

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

Table S13. Results of saturation analysis of each region in the mitochondrial genomes of 74 Pentatomoidea species.

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.0735624	0.0358637	0.0334728	0.1594132	0.0926532	0.0454545	0.1044524	0.0647482	0.030085	0.0336589	0.0228908	0.0098103	0.5159595	0.1903205	0.0964683
0.2385526	0.0807416	0.1184211	0.3104982	0.106671	0.141391	0.2479336	0.0907304	0.1166066	0.1084416	0.0488045	0.0510973	0.8559248	0.1804782	0.256469
0.245538	0.0744804	0.1299076	0.3153208	0.1079812	0.1432471	0.2621744	0.0943334	0.1225025	0.1111645	0.049132	0.0530626	0.8116992	0.1804782	0.2541762
0.280634	0.0860729	0.1416617	0.3280494	0.1088213	0.149493	0.2833016	0.0948642	0.135754	0.1423555	0.052666	0.0752372	0.8532284	0.1789336	0.2374877
0.3017241	0.0859781	0.1557992	0.3271815	0.1064224	0.152219	0.2796963	0.0899575	0.1390252	0.1454651	0.0546287	0.0758914	0.7901376	0.1746811	0.2417403
0.2702462	0.0784314	0.1430219	0.3287189	0.1083851	0.1518918	0.2729477	0.0932287	0.1311744	0.1302784	0.0467779	0.0716389	0.8361838	0.1851488	0.2528623
0.2864556	0.0926479	0.138673	0.3180953	0.1027151	0.1498201	0.2785077	0.0929015	0.1347727	0.1432517	0.0546287	0.0739287	0.7518818	0.160615	0.2407589
0.3028219	0.0894403	0.152914	0.3227698	0.1040236	0.1518918	0.2801366	0.0919202	0.1373896	0.1455207	0.055283	0.0752372	0.7578259	0.1648675	0.2430487
0.27702	0.0813149	0.144752	0.3299531	0.107949	0.1527641	0.2766578	0.0948642	0.1321557	0.1294775	0.0477592	0.0700033	0.8466814	0.1812234	0.2561335
0.0283964	0.0190092	0.0086406	0.0698284	0.0576965	0.0667494	0.041442	0.0352711	0.0042456	0.0072339	0.0055519	0.0016329	0.1998204	0.1322665	0.0143697
0.2700209	0.0747161	0.1446503	0.3192984	0.1050049	0.1486207	0.268852	0.0984625	0.1226693	0.1277076	0.0510304	0.0650965	0.8010622	0.1655218	0.2580962
0.2726807	0.0807848	0.1413733	0.3221197	0.1035874	0.152219	0.2625882	0.0902846	0.1272489	0.128519	0.0503762	0.066405	0.8199539	0.1701014	0.2630029
0.2591384	0.0836217	0.1303345	0.2905436	0.1101298	0.1248501	0.2163774	0.0879948	0.096827	0.0989202	0.047105	0.0444881	0.8305997	0.1952895	0.2332352
0.3284502	0.0887097	0.1676267	0.3351325	0.1108208	0.1528413	0.2777365	0.0881777	0.1394513	0.1534242	0.0600914	0.0767472	0.8517159	0.1841933	0.2423253
0.3246536	0.0887097	0.1658986	0.3309799	0.1084259	0.1526236	0.2857878	0.0920967	0.1410843	0.1525956	0.060418	0.0757675	0.7962032	0.1727629	0.2410189
0.0790951	0.0346084	0.0394657	0.1690549	0.0857891	0.0606854	0.112347	0.0618861	0.0399476	0.0388903	0.0232482	0.0144073	0.5459249	0.1722331	0.1277014
0.0937578	0.0445487	0.042204	0.1703986	0.0900458	0.0571928	0.1133726	0.0651604	0.0373281	0.0448453	0.02685	0.016372	0.5271537	0.178127	0.1178782
0.232011	0.0733138	0.1214076	0.3165641	0.1081229	0.143107	0.2506994	0.0878977	0.1210233	0.1148922	0.0547721	0.0505084	0.929785	0.1816989	0.2577894
0.2917559	0.0832356	0.1518171	0.3215132	0.1007752	0.1540561	0.2766162	0.0838519	0.1421553	0.1420983	0.0556829	0.0720603	0.7973312	0.1627907	0.2479528
0.2925151	0.0867526	0.1488863	0.3174836	0.0992466	0.1528551	0.2773284	0.0867999	0.1398624	0.1421488	0.0569931	0.0707051	0.7699457	0.1539469	0.2479528
0.2727445	0.0756155	0.1459555	0.3146608	0.1000109	0.1505623	0.2626752	0.0923682	0.1244677	0.1296522	0.0533901	0.0641991	0.770717	0.1542745	0.26302
0.2672267	0.0795931	0.1376421	0.3083655	0.0938522	0.1518422	0.2819769	0.0925441	0.1360366	0.1351215	0.0483976	0.0735775	0.7471711	0.1406148	0.2459124
0.2800914	0.0826112	0.1438475	0.322181	0.1021365	0.1523872	0.2836865	0.0928712	0.1379987	0.1386836	0.0519948	0.0729235	0.8959485	0.1615435	0.2462394
0.2845552	0.0767455	0.1534911	0.3265029	0.1072596	0.1503161	0.2746567	0.0948332	0.1304774	0.1268032	0.0480706	0.0673643	0.9854704	0.1788751	0.2531066
0.2671862	0.0588235	0.1580161	0.2747428	0.0924233	0.131831	0.2262362	0.0747877	0.1165905	0.1075417	0.0398432	0.0594383	0.7754659	0.1626388	0.2194644
0.2672608	0.0645905	0.1528258	0.2719611	0.0888308	0.1337906	0.23027	0.0774004	0.116917	0.1086804	0.0404964	0.0597649	0.7243344	0.1485957	0.2246897
0.2828631	0.0663206	0.1620531	0.3222827	0.0985195	0.1570869	0.2880459	0.0930764	0.1410843	0.1421088	0.0512737	0.0767472	0.7891954	0.1512084	0.2534291
0.2742031	0.0809859	0.1408451	0.2938593	0.0852434	0.1514953	0.263608	0.0808775	0.1355599	0.1345251	0.0504257	0.0710544	0.6587403	0.124427	0.2478716
0.3671216	0.101405	0.1795968	0.2975654	0.0887871	0.1503054	0.2691724	0.0814791	0.1393979	0.1263507	0.0497382	0.0651178	0.7205203	0.135144	0.2464005
0.3781695	0.1020047	0.1857311	0.3140766	0.0968586	0.1528141	0.2718235	0.0837696	0.1393979	0.1278396	0.0517016	0.0644634	0.8842143	0.1551047	0.2545812
0.3493338	0.1079009	0.1639151	0.3018837	0.0977312	0.1447426	0.2479665	0.0854058	0.1217277	0.1146807	0.0461387	0.0592277	0.8277095	0.1616492	0.2532723
0.3821342	0.1037124	0.1868002	0.2489541	0.0851852	0.1217865	0.2000365	0.0699346	0.1026144	0.093614	0.0369281	0.0503268	0.670107	0.1486928	0.2124183

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.387749	0.1078374	0.186211	0.2478543	0.0845316	0.1215686	0.2121633	0.0771242	0.1042484	0.0924723	0.0369281	0.0493464	0.6347825	0.1395425	0.2111111
0.3782224	0.1054803	0.1826753	0.3128757	0.0949891	0.154793	0.2727756	0.0879085	0.1362745	0.1306237	0.051634	0.0669935	0.7927072	0.1454248	0.2611111
0.3699675	0.1036549	0.1791492	0.2941998	0.0842071	0.1524683	0.2563089	0.0753604	0.1366317	0.1254373	0.0527523	0.0612713	0.7267488	0.1245085	0.259502
0.3863735	0.103184	0.1886792	0.2055089	0.0692584	0.1062833	0.1683939	0.0672983	0.0810193	0.0695764	0.0277687	0.0382228	0.5367976	0.1127083	0.199608
0.3743114	0.115177	0.1721656	0.3433135	0.1098014	0.1581532	0.3203357	0.1064178	0.1483301	0.1532509	0.0638507	0.0723641	0.821774	0.1591356	0.2537656
0.3861621	0.1164542	0.1778679	0.3408683	0.108819	0.1581532	0.3198425	0.1060904	0.1486575	0.1541416	0.0615586	0.0756385	0.7602028	0.1588081	0.2501637
0.3876052	0.1244933	0.1708164	0.3490546	0.1122026	0.1603362	0.3012874	0.0969221	0.1463654	0.1414168	0.0592665	0.06778	0.9194484	0.1804191	0.2668631
0.4012237	0.130787	0.171875	0.3439185	0.1070416	0.1618705	0.3074622	0.1017005	0.1451929	0.160809	0.059516	0.0830608	0.8072883	0.1599084	0.2573578
0.4112912	0.1365741	0.1712963	0.3392743	0.1045346	0.1616525	0.3102817	0.1026815	0.146174	0.1599922	0.059843	0.0820798	0.7644511	0.1510791	0.2567037
0.4028159	0.125	0.1782407	0.3486118	0.1097667	0.1625245	0.3076876	0.0984303	0.1491171	0.1546384	0.0631131	0.0745585	0.8680893	0.1677567	0.263898
0.3773506	0.1158824	0.1729412	0.3330003	0.1005464	0.1614208	0.305678	0.097377	0.1478689	0.153202	0.0613115	0.075082	0.7554402	0.1429508	0.2613115
0.3973745	0.1141367	0.1865585	0.3341616	0.095565	0.1667212	0.3038552	0.0895718	0.1539719	0.1577207	0.0562275	0.0840144	0.8154064	0.1408957	0.2621772
0.3436106	0.1204962	0.1494389	0.3261625	0.0937739	0.163559	0.2965146	0.0906117	0.1485116	0.146927	0.0536474	0.0781812	0.835412	0.1370625	0.2639843
0.2436689	0.070018	0.1322561	0.3404357	0.1134775	0.1526868	0.3017389	0.1012451	0.1422018	0.1500115	0.0619266	0.0717562	0.8090607	0.1772608	0.2441022
0.251066	0.0687464	0.1386482	0.3493433	0.1179554	0.1539974	0.3039422	0.104194	0.1408912	0.1541236	0.0629096	0.0740498	0.8444527	0.1867628	0.2470511
0.2643963	0.0698211	0.1471437	0.3475412	0.1119851	0.1604938	0.2917896	0.0989839	0.1386431	0.138933	0.0544084	0.0707965	0.8530106	0.1825631	0.272042
0.2267601	0.05594	0.1343714	0.3595658	0.1150027	0.1641026	0.3158956	0.1011457	0.1518822	0.1682559	0.0608838	0.087725	0.8445276	0.1829787	0.2527005
0.2290382	0.0628604	0.1291811	0.3537819	0.1128205	0.1626841	0.3165408	0.1011457	0.1522095	0.1683118	0.0625205	0.0860884	0.8058431	0.1747954	0.2497545
0.2817249	0.0680507	0.1585928	0.3484505	0.1135843	0.1585379	0.2999841	0.106383	0.1361702	0.1527435	0.0605565	0.0756137	0.8167655	0.1738134	0.2638298
0.2538585	0.0768779	0.1314554	0.345453	0.113189	0.1556212	0.3001679	0.0961286	0.1459974	0.1608354	0.0682415	0.0738189	0.8300798	0.1751969	0.2470472
0.1996206	0.0473168	0.1229083	0.3457277	0.1083115	0.1604494	0.3100986	0.0975131	0.1505236	0.1536745	0.0566099	0.0804974	0.9129257	0.1708115	0.2503272
0.3840353	0.1050147	0.1852507	0.3402045	0.1023794	0.1637197	0.3171274	0.0965946	0.1558612	0.1492454	0.0543549	0.0792403	0.8007565	0.1561886	0.2560576
0.4087793	0.1216686	0.1848204	0.3021392	0.1097641	0.1325907	0.2554778	0.093709	0.1195937	0.1198753	0.0593054	0.0498034	0.771952	0.1762779	0.2283748
0.2635073	0.0837321	0.132177	0.319833	0.1037571	0.1495194	0.2823641	0.0960026	0.1340105	0.1308208	0.0566841	0.061599	0.7954707	0.1585845	0.2529489
0.282923	0.0871824	0.1420323	0.3267482	0.1087811	0.1489734	0.2865275	0.0976409	0.1353211	0.1362468	0.0579948	0.0648755	0.8215042	0.1707077	0.2467235
0.2800735	0.0836699	0.1431044	0.319277	0.1140581	0.1392709	0.2571248	0.0972495	0.1165684	0.1143527	0.0550098	0.0497708	0.9339023	0.1899149	0.2514735
0.2850472	0.0876586	0.1430219	0.3342385	0.1099476	0.1528141	0.2790303	0.0965314	0.1318717	0.1536686	0.0569372	0.0801702	0.8803867	0.1763743	0.2464005
0.2866892	0.0905421	0.1412918	0.3300896	0.1074389	0.152596	0.2803119	0.0978403	0.1315445	0.1528884	0.0579188	0.078534	0.8398912	0.1665576	0.2477094
0.3042101	0.0870819	0.1557093	0.3195929	0.1079843	0.1459424	0.2727565	0.098822	0.1256545	0.1329399	0.0582461	0.0618455	0.8018535	0.1668848	0.2503272
0.2808527	0.088563	0.1384164	0.3181881	0.1008311	0.1512467	0.278021	0.0928478	0.1345144	0.1336569	0.0580709	0.062336	0.7930303	0.1515748	0.2568898
0.3008695	0.0750577	0.1639723	0.3096367	0.0900665	0.1570167	0.2647202	0.0853778	0.1328099	0.1422945	0.0520118	0.0758914	0.7462487	0.1328099	0.2623487

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3648036	0.0996462	0.1816038	0.3081698	0.0923077	0.1535188	0.2715359	0.0860884	0.1368249	0.1310615	0.0523732	0.0664484	0.824171	0.1384615	0.2572831
0.4069674	0.1314418	0.1737116	0.3355253	0.1028497	0.1609346	0.3039685	0.1008844	0.1434654	0.1461262	0.0540452	0.0769735	0.8201994	0.1536194	0.2623649
0.2631775	0.0623557	0.1530023	0.3596092	0.1124222	0.1660658	0.3181951	0.1045559	0.1494592	0.1467394	0.057686	0.0737463	0.9012421	0.1750246	0.2749918
0.2857085	0.0980861	0.1327751	0.3106998	0.0904731	0.1569653	0.2813443	0.0850229	0.1438849	0.1342069	0.0513407	0.0699804	0.7157968	0.1350556	0.2570307
0.2989339	0.0975751	0.1420323	0.3194856	0.0970133	0.1559843	0.2769352	0.0824068	0.1438849	0.1362005	0.0536298	0.0693264	0.8098343	0.1550033	0.2547417
0.2626809	0.0882862	0.1281016	0.3323922	0.1077309	0.1534184	0.2795043	0.0945371	0.1337913	0.1243067	0.0490677	0.0644423	0.9745865	0.1795878	0.2620216
0.2986947	0.09683	0.1429395	0.2745126	0.0956115	0.1284983	0.2259856	0.082326	0.1091147	0.1034328	0.0414897	0.0542306	0.7785214	0.1630186	0.2221496
0.3013809	0.1002882	0.1412104	0.2673941	0.0900577	0.1294784	0.2215722	0.0784057	0.1100947	0.1026838	0.0414897	0.0535773	0.7238456	0.1502777	0.2247631
0.3062741	0.0893372	0.1550432	0.3277652	0.096047	0.1629097	0.2843832	0.0833061	0.1483175	0.1381511	0.0516171	0.0731787	0.8342044	0.1532179	0.2672329
0.2942159	0.1008798	0.1348974	0.3087984	0.0876446	0.1582624	0.2692452	0.0756385	0.1447282	0.1320234	0.0527177	0.0667976	0.7718745	0.1345776	0.2632613
0.3116723	0.0819388	0.1650317	0.2319547	0.0740257	0.1207272	0.1857917	0.0617244	0.1002613	0.0827147	0.0316786	0.0460483	0.6618222	0.1286741	0.215872
0.3779439	0.1137972	0.1751179	0.2114844	0.0673203	0.112963	0.1715919	0.0578431	0.0931373	0.0716863	0.027451	0.0405229	0.5688138	0.1166667	0.2052288
0.4015306	0.1215981	0.1823972	0.345347	0.0967953	0.1724439	0.3191788	0.0915631	0.1621975	0.1584819	0.0555919	0.0853499	0.8595549	0.1432309	0.2697842
0.2802785	0.0715522	0.1552222	0.3688127	0.1127114	0.1701037	0.3279468	0.1057283	0.1531915	0.163355	0.0556465	0.0890344	0.9946386	0.1767594	0.2680851
0.2045671	0.067513	0.1084824	0.3142743	0.0933682	0.1565227	0.2677445	0.0873691	0.1328534	0.1392827	0.0500654	0.075589	0.8224613	0.1426702	0.2611257
0.2790546	0.0818888	0.1440526	0.3084991	0.0931196	0.1527641	0.2666334	0.0860321	0.1334642	0.1268672	0.0510304	0.0641151	0.7798797	0.1422964	0.2607131
0.2838164	0.0807848	0.1488748	0.3133064	0.0962818	0.1529822	0.261244	0.0860321	0.130193	0.1311735	0.0549558	0.063788	0.7879549	0.1478574	0.2649657
0.2753522	0.0784314	0.1459054	0.3125854	0.0998801	0.149711	0.2541998	0.0883219	0.1233235	0.1217102	0.0487406	0.0624796	0.8231234	0.1625777	0.2633301
0.2991718	0.0869816	0.1514977	0.2716591	0.0911467	0.1311118	0.216113	0.0738321	0.1107481	0.1080897	0.0447566	0.054884	0.7199994	0.1548514	0.2277034
0.3032129	0.0892857	0.1520737	0.2684061	0.0880976	0.131983	0.2181035	0.0748122	0.1110748	0.105376	0.0427965	0.0545573	0.7080027	0.1466841	0.2303169
0.2998707	0.0852535	0.1543779	0.3186448	0.097136	0.1563759	0.2762486	0.0918001	0.1345965	0.1403122	0.0561908	0.0702385	0.7555942	0.1434172	0.2642927
0.2764408	0.0826495	0.1412661	0.2992622	0.0883284	0.1516541	0.2516974	0.0802489	0.1290534	0.1286284	0.052735	0.0638716	0.7459409	0.1320013	0.2620373
0.2926434	0.0732411	0.160323	0.2360205	0.0755497	0.1219247	0.1841247	0.0702155	0.0901372	0.0830683	0.0310255	0.0470281	0.6618964	0.1254082	0.2286088
0.3667013	0.1025339	0.1791397	0.2062683	0.0686275	0.1077342	0.1580087	0.0571895	0.0833333	0.0750152	0.0320261	0.0388889	0.5437556	0.1166667	0.2009804
0.4327012	0.1302083	0.1880787	0.3310862	0.0922171	0.1685197	0.2958164	0.0902551	0.1487901	0.1547325	0.0565729	0.0810988	0.757436	0.1298234	0.2756704
0.2831358	0.0795848	0.1487889	0.3487776	0.1031097	0.1683579	0.3080824	0.0978723	0.1489362	0.1591128	0.0589198	0.0824877	0.8032962	0.1525368	0.2736498
0.2878094	0.0847751	0.1476355	0.3109796	0.0917321	0.1563045	0.2666469	0.0860602	0.1341623	0.1374001	0.0539921	0.0700262	0.7486202	0.135144	0.2647251
0.3211309	0.0945245	0.1585014	0.2294031	0.0736143	0.1194599	0.1817081	0.0656648	0.0931068	0.0793867	0.0294022	0.04541	0.6186861	0.1257759	0.2198628
0.2671924	0.0796884	0.1384062	0.3187175	0.0981354	0.1539636	0.2817742	0.0850507	0.1436048	0.1375975	0.0592084	0.0647694	0.8152844	0.1501472	0.2535165
0.2667991	0.0792366	0.1388086	0.3150088	0.0975902	0.1528732	0.272804	0.0827609	0.1409879	0.1374661	0.0572457	0.0667321	0.7744183	0.1527641	0.2508996
0.2801338	0.0831889	0.1444252	0.3208087	0.1049302	0.1495419	0.2769657	0.0926047	0.1341623	0.1228997	0.0500654	0.0621728	0.8589401	0.1721204	0.2522906
0.2299596	0.0635104	0.1293303	0.2812932	0.096732	0.1320261	0.2276636	0.0761438	0.1169935	0.1147432	0.05	0.0552288	0.7823146	0.1640523	0.2238562

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2331623	0.0687067	0.1264434	0.2752435	0.093573	0.1312636	0.2376721	0.0820261	0.1179739	0.1128437	0.0496732	0.0539216	0.6978632	0.1490196	0.2218954
0.3047079	0.0779446	0.1639723	0.3334362	0.1027233	0.1598039	0.2928512	0.0921569	0.145098	0.1435957	0.0581699	0.070915	0.8514492	0.1578431	0.2633987
0.2792625	0.0822562	0.1427732	0.3023974	0.0883284	0.1535102	0.2620425	0.0730429	0.1424828	0.1340788	0.0569931	0.0641991	0.7431716	0.1349492	0.2538487
0.2154162	0.0583478	0.123628	0.2327137	0.0756833	0.1197866	0.199525	0.0702385	0.1016008	0.0878868	0.036916	0.04541	0.5709316	0.1198955	0.2123489
0.3943639	0.1098641	0.1866509	0.2210593	0.0731176	0.1138716	0.1768645	0.0601504	0.0948022	0.0832379	0.0389016	0.0392285	0.585014	0.1203008	0.2075842
0.413474	0.1270302	0.1821346	0.3306666	0.0966089	0.1638862	0.2886386	0.0857049	0.1488387	0.1621604	0.060844	0.0827609	0.7999053	0.1432777	0.2600589
0.1628725	0.0485269	0.0947429	0.3566011	0.1128575	0.1625191	0.313189	0.0943026	0.1558612	0.163908	0.0658153	0.0789129	0.9450759	0.1784545	0.2527832
0.308264	0.0855491	0.1583815	0.3103518	0.0954719	0.1524277	0.2772396	0.0847791	0.1420622	0.1399129	0.0566285	0.0693944	0.7691254	0.1450082	0.2458265
0.3056101	0.0889659	0.1542461	0.2365269	0.0721986	0.1261026	0.1914586	0.0601111	0.1058478	0.0927183	0.0375694	0.0490036	0.5877287	0.1189154	0.2234564
0.2961045	0.080254	0.1553118	0.2385965	0.0794118	0.1200436	0.189496	0.0718954	0.0924837	0.0908875	0.0369281	0.0480392	0.6336277	0.1294118	0.2196078
0.2695034	0.0848775	0.1350867	0.3037206	0.0974376	0.1458265	0.2540108	0.0877598	0.1230617	0.1273917	0.0580666	0.0574068	0.7679532	0.1464863	0.2570109
0.2760483	0.0842956	0.1403002	0.3142736	0.1035962	0.1464863	0.2505775	0.0841306	0.1250412	0.1310846	0.0577367	0.060706	0.8979971	0.1689211	0.2537116
0.2601085	0.0802077	0.1344489	0.2968611	0.1071546	0.1317727	0.2390917	0.0900099	0.1104517	0.1043319	0.0514342	0.0448401	0.8524315	0.1800198	0.2400264
0.2329546	0.0674352	0.1279539	0.312186	0.1033158	0.1454765	0.2547398	0.0859684	0.1254941	0.1422202	0.0550066	0.0727931	0.8310999	0.1689723	0.2381423
0.2331838	0.0697406	0.1262248	0.3097225	0.1013395	0.1459157	0.2598127	0.0876153	0.127141	0.1435732	0.0576416	0.0711462	0.7919456	0.1587615	0.2394598
0.2933163	0.0801153	0.1550432	0.3079571	0.1045235	0.1417435	0.2533751	0.0892622	0.1218709	0.1194742	0.0494071	0.0596179	0.8994305	0.1749012	0.2437418
0.274565	0.0855803	0.137163	0.3049508	0.0967955	0.1471204	0.2492762	0.0832507	0.1245458	0.1273421	0.0591345	0.0561612	0.8365108	0.1480013	0.2606541
0.2188803	0.0571264	0.1275245	0.2915886	0.0867369	0.1489899	0.2508474	0.0783926	0.1304348	0.1334937	0.0494071	0.0714756	0.7516308	0.1324111	0.2450593
0.3756837	0.1043632	0.1821934	0.2762982	0.0834981	0.1419468	0.246855	0.0794331	0.1265656	0.1189013	0.0471325	0.0616348	0.6583568	0.1239288	0.2376401
0.4242252	0.1203704	0.1944444	0.3221718	0.1012533	0.1539138	0.286611	0.0949868	0.1378628	0.1359104	0.0540897	0.0686016	0.855311	0.1546834	0.255277
0.1697289	0.0478938	0.100981	0.3402325	0.109387	0.1572576	0.294292	0.0964015	0.141961	0.1451429	0.0587653	0.0713107	0.8616624	0.1729944	0.2585012
0.2788144	0.0732833	0.152337	0.2260314	0.0905893	0.0997142	0.1654083	0.0725594	0.0735488	0.0724434	0.0402375	0.0280343	0.6777829	0.158971	0.1975594
0.2885828	0.0836217	0.1487889	0.3000157	0.087095	0.1539813	0.2594796	0.0810544	0.1331137	0.1338934	0.0500824	0.0711697	0.7486327	0.1301483	0.2576606
0.2917517	0.085879	0.1481268	0.2994452	0.088823	0.1518445	0.2546794	0.083004	0.1284585	0.132056	0.0546772	0.064888	0.7284938	0.1287879	0.2621871
0.1757103	0.0508377	0.102253	0.3004982	0.0921775	0.149198	0.2614071	0.0817403	0.1338167	0.1371593	0.0583388	0.0652604	0.7506287	0.1364535	0.2485168
0.2504984	0.070532	0.1356844	0.3533448	0.1113659	0.1628999	0.3044979	0.0966263	0.1483786	0.1578473	0.0648542	0.0746806	0.8782046	0.1726171	0.2656404
0.2632333	0.0715522	0.1436815	0.3577893	0.1146413	0.1627907	0.3074304	0.0999017	0.147396	0.1657395	0.0691123	0.0766459	0.8638211	0.1749099	0.2643302
0.2497789	0.0692042	0.1384083	0.3520214	0.1143138	0.1604979	0.289689	0.098264	0.1378972	0.1504787	0.0615788	0.0727154	0.8835281	0.1830986	0.2708811
0.2192847	0.0633641	0.1221198	0.358553	0.1097667	0.1687377	0.3027407	0.0918901	0.1520602	0.1747208	0.0640942	0.089274	0.8558754	0.1733159	0.264879
0.2237882	0.0662442	0.1226959	0.3614906	0.1102027	0.1696098	0.307873	0.0941792	0.1530412	0.1744551	0.0647482	0.088293	0.8842459	0.1716808	0.2674951
0.2678537	0.0691244	0.1491935	0.3671349	0.1136909	0.1697188	0.3161031	0.1030085	0.1500981	0.1628223	0.059189	0.0850229	0.910578	0.1788751	0.2740353
0.2701278	0.0720985	0.1471278	0.351694	0.1094348	0.1634416	0.3036099	0.0960971	0.1475894	0.1580394	0.069531	0.069859	0.8707144	0.1626763	0.2728764
0.2089734	0.0490196	0.1280277	0.3487653	0.1034445	0.1677567	0.2939472	0.088947	0.148136	0.1638774	0.057554	0.087639	0.9775188	0.1638326	0.2674951

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3817155	0.0995875	0.1891573	0.3387194	0.100349	0.1648124	0.2870442	0.0912958	0.1416885	0.160966	0.0602094	0.0824607	0.8629619	0.1495419	0.270288
0.3944928	0.119213	0.1793981	0.3390662	0.1101288	0.1558612	0.2997346	0.1044532	0.137852	0.1512874	0.0625409	0.0723641	0.8018508	0.1633923	0.2573674
0.1829081	0.0478662	0.1095732	0.3418367	0.1132962	0.1548126	0.2824323	0.0950508	0.1366765	0.1450616	0.0626024	0.0671911	0.8431621	0.1822353	0.2605703
0.276126	0.0720877	0.1522491	0.3550054	0.1112931	0.1645915	0.2987351	0.095675	0.1461337	0.1512221	0.0593054	0.0756881	1.0096387	0.1788991	0.2719528
0.2752431	0.0795389	0.1440922	0.3481064	0.1057682	0.1650856	0.3055465	0.0951914	0.1498201	0.1639027	0.0588813	0.0863592	0.8900238	0.1632319	0.2590775
0.2978819	0.0771889	0.1584101	0.3453497	0.1033693	0.1659579	0.2968539	0.0938829	0.1455675	0.1656332	0.0601897	0.0860321	0.8611141	0.1560353	0.2662741
0.1958757	0.0571594	0.1108545	0.3479503	0.1058028	0.1652487	0.2888369	0.0880236	0.1469241	0.1711387	0.0644634	0.0860602	0.9094171	0.1649215	0.2627618
0.1902893	0.0501441	0.114121	0.3536237	0.1112577	0.1630387	0.298123	0.0933377	0.1470976	0.150005	0.0616755	0.0722296	1.0600092	0.1787599	0.2697889
0.2582707	0.0724117	0.1394375	0.3140275	0.0976222	0.1522688	0.2621595	0.0876963	0.1289267	0.1289145	0.0533377	0.0634817	0.8229844	0.1518325	0.2643979
0.2704397	0.0797227	0.1403813	0.3167751	0.0998037	0.1520506	0.2535039	0.0834424	0.1276178	0.1328557	0.0543194	0.0657723	0.840597	0.1616492	0.2627618
0.2560078	0.0814088	0.1299076	0.3066419	0.1042757	0.1416885	0.2472309	0.088678	0.1174738	0.1070003	0.0435209	0.055301	0.8771977	0.1806283	0.2522906
0.2775074	0.0801615	0.1453287	0.3167474	0.0973856	0.154793	0.2643071	0.0771242	0.1405229	0.1425856	0.0490196	0.079085	0.820646	0.1660131	0.2447712
0.2872591	0.0859285	0.1459054	0.3156164	0.0953159	0.1561002	0.2685197	0.079085	0.1415033	0.1421445	0.0496732	0.0781046	0.8204206	0.1571895	0.2486928
0.2864771	0.0755479	0.1551326	0.3125287	0.1013072	0.1482571	0.2641404	0.0905229	0.127451	0.1236178	0.0486928	0.0640523	0.8218918	0.1647059	0.253268
0.2442901	0.0721831	0.1308685	0.3098683	0.0962211	0.1507208	0.2493684	0.0799476	0.1281127	0.1324641	0.0540629	0.0655308	0.884329	0.1546527	0.258519
0.2678021	0.0710162	0.1472286	0.2998447	0.0837417	0.1572471	0.2583047	0.0780791	0.1355766	0.1326563	0.0427965	0.0774257	0.7539965	0.1303496	0.258739
0.3587362	0.0996462	0.1774764	0.2842078	0.078348	0.1522284	0.2509988	0.0709382	0.1369729	0.1204901	0.0431514	0.0670154	0.6774958	0.1209546	0.252697
0.4057296	0.1291257	0.1742907	0.3348213	0.0967179	0.1668302	0.2935683	0.0873405	0.1504743	0.1526819	0.0565914	0.0794897	0.8202626	0.1462218	0.2705267
0.2623807	0.0721709	0.1420323	0.3559382	0.1119843	0.1643746	0.3103277	0.1005239	0.1480026	0.1543002	0.0563196	0.081205	0.9342005	0.1791094	0.2639162
0.2673608	0.0779446	0.1403002	0.3067201	0.095581	0.1500273	0.2570125	0.0873977	0.1256956	0.1264661	0.0510638	0.0638298	0.8005404	0.1482815	0.2605565
0.295791	0.0917484	0.1454126	0.2951206	0.0861656	0.1518519	0.2570943	0.0803922	0.1323529	0.1323915	0.0457516	0.074183	0.716635	0.1323529	0.2490196
0.1619249	0.0582468	0.0847751	0.2970542	0.085484	0.1538713	0.2551373	0.0800392	0.1316563	0.1327728	0.0493303	0.0708919	0.7080589	0.1270827	0.2590657
0.2664737	0.0722543	0.1450867	0.3104005	0.0877193	0.1599651	0.2696786	0.0794377	0.1415495	0.1343028	0.0487087	0.0728996	0.7768045	0.1350114	0.2654462
0.2773437	0.0744374	0.1500289	0.2880375	0.091598	0.1420099	0.2405402	0.0803954	0.1212521	0.1232241	0.0490939	0.0632619	0.7405823	0.1453048	0.2415157
0.2913689	0.0732411	0.1591696	0.352002	0.1078752	0.1659031	0.2907194	0.0952225	0.1407068	0.1584207	0.0628272	0.0775524	0.9342434	0.1655759	0.2794503
0.2755798	0.0862275	0.1371257	0.3058373	0.094319	0.1504743	0.254559	0.0863592	0.1256133	0.1220584	0.0507033	0.0605168	0.8168616	0.1458947	0.2652928
0.2784659	0.0820809	0.1439306	0.3090925	0.0963908	0.1505834	0.2480075	0.083088	0.1243049	0.1286436	0.0516847	0.0650965	0.813358	0.1543997	0.2623487
0.2966891	0.0878105	0.1507799	0.301891	0.1019518	0.1408789	0.2451134	0.0896304	0.1154727	0.1057383	0.0431796	0.0546287	0.8450524	0.1730455	0.2525352
0.3016095	0.0865551	0.1546451	0.3125202	0.0938691	0.1557225	0.2611933	0.0767723	0.1391702	0.1410492	0.0490036	0.0777524	0.7870532	0.1558314	0.250245
0.3075106	0.0877092	0.1575303	0.3112899	0.0922357	0.1565937	0.2671882	0.0800392	0.1401503	0.140153	0.0493303	0.0767723	0.7786449	0.1473375	0.2528585
0.307771	0.084247	0.1598384	0.3027883	0.0970271	0.1463574	0.2606956	0.0891865	0.126756	0.1177103	0.0470434	0.0607645	0.7707431	0.1548514	0.2515518
0.2759349	0.0827951	0.141515	0.3010357	0.0923682	0.1489246	0.2441776	0.0786112	0.1261055	0.1271255	0.0524075	0.062889	0.8534345	0.1460858	0.2577792
0.2977378	0.0803004	0.1577123	0.296821	0.0836055	0.1552362	0.2563525	0.0790333	0.1335728	0.1313854	0.0437622	0.0754409	0.7865261	0.1280209	0.256695

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3888792	0.1090802	0.1845519	0.2836767	0.0794118	0.1506536	0.2508405	0.0735294	0.1349673	0.1208208	0.0447712	0.0656863	0.70951	0.1199346	0.2513072
0.4138761	0.1298551	0.1797101	0.3341351	0.0969043	0.1660126	0.2934998	0.0905821	0.147155	0.1495923	0.0542838	0.0794637	0.8583219	0.145847	0.2714192
0.2751506	0.0768342	0.1461583	0.3495407	0.1092199	0.1630115	0.3116527	0.1050736	0.1443535	0.1501323	0.0543372	0.0798691	0.8959192	0.1682488	0.2648118
0.2499287	0.0693241	0.1374928	0.3050126	0.0942408	0.1501963	0.2595403	0.0883508	0.1266361	0.1239915	0.0513743	0.0615183	0.799182	0.1429974	0.2624346
0.2460593	0.0698614	0.1356813	0.2974943	0.0859196	0.1534357	0.2584219	0.0816727	0.1323097	0.1298921	0.0463901	0.0715452	0.7556011	0.1296962	0.2564521
0.3139991	0.0882862	0.1598384	0.2934958	0.0829794	0.154198	0.2548335	0.0842862	0.127736	0.1308428	0.0499837	0.068605	0.6767235	0.1146684	0.2662529
0.2998268	0.0884905	0.1503759	0.3041768	0.0846405	0.1590414	0.2660599	0.077451	0.1415033	0.1311152	0.0493464	0.0696078	0.7655257	0.1271242	0.2660131
0.3135835	0.0825635	0.165127	0.2811807	0.0888523	0.1402526	0.2398087	0.0820428	0.1192751	0.1185017	0.0481054	0.0602965	0.7042952	0.1364086	0.2411862
0.2975139	0.0738604	0.1621466	0.3411229	0.1028241	0.1646494	0.2829204	0.0896304	0.1416421	0.1545782	0.0628067	0.0745829	0.8783384	0.1560353	0.2777233
0.2913889	0.0889659	0.1450029	0.0820818	0.0565175	0.019057	0.0486361	0.0326691	0.013721	0.0209405	0.0130676	0.0075139	0.2302931	0.1238157	0.035936
0.2760107	0.0896593	0.1338912	0.333215	0.1023794	0.1597904	0.2920984	0.0943026	0.1417813	0.1380344	0.0556647	0.0687623	0.8390111	0.1571709	0.2688278
0.2789406	0.0802077	0.1459896	0.3370949	0.10358	0.1613185	0.2946699	0.09463	0.1440733	0.146555	0.059594	0.0717092	0.7934734	0.156516	0.2681729
0.2785951	0.0876586	0.1384083	0.3233776	0.1099105	0.1465837	0.2692431	0.0992141	0.1231172	0.1239179	0.0497708	0.0631958	0.8467399	0.1807466	0.2534381
0.2841112	0.0835253	0.1474654	0.3420242	0.1073336	0.16051	0.2975726	0.0983982	0.1418764	0.1616343	0.0594966	0.0840144	0.8037554	0.1641059	0.2556391
0.2872735	0.0852535	0.1480415	0.3403667	0.1053721	0.1611638	0.2985611	0.0980713	0.1428571	0.1612834	0.0601504	0.0830337	0.7958895	0.1578947	0.2576005
0.2942302	0.0887097	0.1468894	0.3339676	0.1066797	0.1564782	0.2908062	0.1013403	0.1350114	0.1433904	0.0575351	0.0712651	0.7909321	0.1611638	0.2631579
0.2784581	0.0832356	0.1418523	0.3267774	0.1003279	0.1575956	0.2807947	0.0872131	0.1416393	0.1447981	0.06	0.0698361	0.8192306	0.1537705	0.2613115
0.3028032	0.0778547	0.1632065	0.3224795	0.095674	0.1595293	0.277668	0.0876103	0.1395881	0.1514404	0.054593	0.0807453	0.8194963	0.1448186	0.2582543
0.3717831	0.1131408	0.1714791	0.3175784	0.0884309	0.16345	0.2798886	0.0843965	0.143932	0.1426479	0.0556101	0.0726202	0.7384541	0.1252862	0.2737978
0.3974159	0.1197917	0.1811343	0.3430399	0.1026732	0.1657392	0.3169169	0.0981997	0.1541735	0.1592622	0.0631751	0.0782324	0.7660491	0.1466448	0.2648118
0.2923708	0.0738178	0.1597463	0.3624523	0.114242	0.1654653	0.3163153	0.1028834	0.1494102	0.1660371	0.0652031	0.0812582	0.8719696	0.1746396	0.2657274
0.2854287	0.077278	0.1534025	0.3448613	0.1062343	0.1627907	0.2933906	0.0969538	0.1408451	0.1479329	0.0592859	0.0730429	0.9186473	0.1624632	0.2744841
0.2986208	0.0979827	0.1417867	0.3376581	0.0950512	0.1692828	0.2918831	0.0925441	0.1435579	0.1541717	0.0546109	0.0830608	0.8285255	0.1379987	0.2812296
0.3056417	0.0869816	0.156106	0.3272741	0.0928408	0.1654135	0.2787152	0.0898987	0.1379536	0.1523566	0.057862	0.0781301	0.7585271	0.1307617	0.2801569
0.3001504	0.0877598	0.1518476	0.3249044	0.091375	0.1653037	0.2861442	0.0847236	0.1472031	0.1485839	0.0529931	0.0801439	0.7583685	0.1364082	0.268564
0.2967565	0.0847262	0.1521614	0.317183	0.1003076	0.151615	0.2704274	0.089321	0.1328279	0.1380338	0.0596572	0.0646012	0.8055549	0.1519446	0.257416
0.3020262	0.0852535	0.1543779	0.3760069	0.1139116	0.1742499	0.3185238	0.102455	0.1515548	0.1775595	0.0680851	0.0873977	0.9493127	0.1711948	0.2837971
0.2937807	0.0836217	0.1522491	0.2776209	0.0916721	0.1349466	0.2215755	0.0817528	0.1066056	0.1050062	0.0398954	0.0572269	0.7476625	0.1533682	0.2410072
0.2929924	0.0877092	0.1477207	0.2688387	0.0854589	0.1354916	0.2134586	0.0768476	0.1059516	0.1047733	0.0418574	0.0549379	0.6854389	0.1376717	0.2455853
0.2721189	0.0873494	0.1343373	0.3112699	0.1023958	0.1456077	0.2635215	0.0945192	0.1224155	0.1125358	0.0452904	0.0580899	0.8344413	0.1673777	0.2563177
0.2761506	0.0767442	0.1482558	0.3215135	0.1077563	0.1469205	0.2649868	0.0918937	0.1270102	0.1175546	0.0492287	0.0584181	0.9237528	0.1821464	0.2553331
0.2691339	0.0819291	0.1377106	0.2795294	0.1064435	0.1206651	0.2052642	0.0840171	0.0915655	0.08361	0.0400394	0.0383984	0.8501151	0.195274	0.2320315
0.2915526	0.0806732	0.1549623	0.3232007	0.102043	0.1544849	0.2703553	0.086529	0.1363487	0.1342391	0.0478532	0.0737463	0.8275562	0.171747	0.2533596

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2918471	0.0841555	0.1520604	0.3179824	0.0990932	0.1542664	0.2731689	0.0894789	0.1353655	0.1350627	0.049492	0.072763	0.7681431	0.1583088	0.2546706
0.2993961	0.0928613	0.1456761	0.2883565	0.1077242	0.1255326	0.2294641	0.094723	0.0993117	0.0973826	0.0432645	0.0471976	0.817534	0.1851852	0.2300885
0.2752902	0.086217	0.1372434	0.307024	0.0959579	0.149414	0.2569097	0.0818271	0.1311206	0.1155515	0.047979	0.0578377	0.8168551	0.1580677	0.2592836
0.2975732	0.0801859	0.1580476	0.3052631	0.0905417	0.1541066	0.2575668	0.0802752	0.1333552	0.1304967	0.0452163	0.0733945	0.7830963	0.1461337	0.2555701
0.3690571	0.1098575	0.1733967	0.2919066	0.0866667	0.1491803	0.2456732	0.0770492	0.1281967	0.1152137	0.0416393	0.0642623	0.7721044	0.1413115	0.255082
0.4006985	0.1177843	0.1848397	0.344129	0.1075022	0.1614173	0.3117345	0.0994094	0.1502625	0.1422608	0.0564304	0.0715223	0.8751271	0.1666667	0.2624672
0.2905962	0.0761185	0.1568855	0.356687	0.1152709	0.1614669	0.2989334	0.1024631	0.1389163	0.1448576	0.0555008	0.0745484	0.9607595	0.1878489	0.270936
0.2926777	0.0813481	0.1539802	0.3141529	0.106369	0.1435763	0.2652128	0.0945502	0.1247538	0.1193053	0.0512147	0.0577807	0.9029296	0.1733421	0.2481944
0.3031254	0.0940767	0.1486643	0.3038054	0.0906807	0.1529553	0.2581584	0.0773517	0.1370043	0.1262052	0.0435923	0.071452	0.7938994	0.151098	0.2504097
0.3044296	0.089379	0.1526407	0.3144636	0.0953473	0.1548711	0.2588051	0.0838794	0.1304063	0.1258244	0.0484928	0.0661861	0.8792391	0.1536697	0.268021
0.2953706	0.08726	0.1495055	0.3098119	0.0946448	0.1525683	0.2624655	0.0777049	0.1390164	0.1335433	0.0501639	0.0708197	0.8235192	0.1560656	0.2478689
0.288197	0.0801394	0.1515679	0.288423	0.0972314	0.1366733	0.235709	0.0814107	0.1173368	0.1130021	0.0474621	0.0563612	0.8135371	0.1628214	0.2363217
0.2906151	0.0812536	0.1520604	0.3528345	0.1114758	0.1631113	0.3010888	0.0984575	0.1440761	0.1530059	0.0561208	0.080407	0.9137566	0.179849	0.2648507
0.2911691	0.0836723	0.1504939	0.297041	0.0955971	0.1438873	0.24241	0.0829236	0.1202884	0.1122455	0.0412979	0.0619469	0.8137129	0.1625696	0.2494264
0.284782	0.0901163	0.1401163	0.2945423	0.0946138	0.1432317	0.2441738	0.0862012	0.1183219	0.111865	0.042609	0.0603081	0.803671	0.1550311	0.2510652
0.0464197	0.0237957	0.0208938	0.324522	0.1038592	0.1530556	0.2722305	0.0924893	0.1315185	0.1360431	0.0537881	0.069203	0.8407748	0.1653001	0.2584454
0.2801885	0.0801915	0.1460203	0.3153035	0.1002072	0.1508014	0.2868743	0.099771	0.1331371	0.13653	0.0516847	0.0716389	0.7603077	0.1491658	0.2476284
0.2879971	0.0797227	0.1519353	0.3232633	0.1034784	0.1526551	0.2829787	0.0984625	0.1324828	0.1399978	0.0520118	0.0742558	0.7997563	0.1599607	0.2512267
0.2740338	0.0739457	0.1490468	0.3234533	0.1144913	0.1407698	0.2726631	0.102388	0.1216879	0.1199694	0.0497219	0.0598626	1.0112023	0.1913641	0.2407589
0.2849327	0.0721293	0.1592614	0.3382813	0.1023631	0.1632364	0.2985705	0.0901666	0.1512578	0.1503065	0.0535773	0.0810193	0.8498476	0.1633453	0.2574322
0.2816891	0.0744374	0.1552222	0.3347329	0.0997495	0.163672	0.3043649	0.0940869	0.1509311	0.1515635	0.0555374	0.0800392	0.791121	0.1496243	0.2600457
0.3074476	0.0871321	0.1569533	0.3197936	0.0999673	0.1545247	0.280167	0.0976805	0.131983	0.1304492	0.0476968	0.0708919	0.7820969	0.1545247	0.2606991
0.2878232	0.0809859	0.1508216	0.3068127	0.0949885	0.1501256	0.2757334	0.091058	0.1342941	0.1379973	0.0547003	0.0697674	0.7140098	0.1392073	0.2463151
0.269759	0.0681687	0.1519353	0.3147085	0.0920967	0.1580666	0.2831006	0.0917701	0.1387982	0.1430836	0.0480078	0.0806662	0.7990531	0.1365121	0.2547355
0.3853887	0.111373	0.1809075	0.299523	0.0836601	0.1569717	0.2746657	0.0813725	0.1434641	0.1289804	0.0470588	0.0702614	0.7109241	0.122549	0.2571895
0.4195266	0.1211594	0.1907246	0.3488137	0.1043165	0.1671027	0.3178194	0.0971223	0.1563113	0.1625813	0.06017	0.0840419	0.8700081	0.1556573	0.2609549
0.274417	0.0652802	0.1577123	0.3653598	0.1184943	0.162575	0.3286521	0.106383	0.1541735	0.1629148	0.0618658	0.0824877	0.9883811	0.187234	0.2510638
0.285604	0.0872328	0.1432698	0.3222561	0.103185	0.1519415	0.2854178	0.098822	0.1338351	0.1384816	0.0556283	0.0690445	0.8344732	0.1551047	0.252945
0.311075	0.1033487	0.1437644	0.3189432	0.0868997	0.1661766	0.272098	0.0806926	0.1427638	0.1442423	0.0490036	0.0806926	0.8064809	0.1310029	0.2750735
0.3163707	0.0813618	0.1679169	0.3053056	0.0904933	0.1539802	0.271404	0.0895132	0.1336165	0.1402865	0.0522705	0.0741588	0.7117251	0.1296962	0.2541653
0.3100818	0.0792366	0.1659919	0.3129416	0.0898693	0.1592593	0.2766793	0.0781046	0.1480392	0.1452981	0.0555556	0.0748366	0.7572822	0.1359477	0.254902
0.2813833	0.0767898	0.1512702	0.3007219	0.0978583	0.1436573	0.2552812	0.0925865	0.1196046	0.1331071	0.0550247	0.0652389	0.7761059	0.1459638	0.2461285
0.2763817	0.0692441	0.1546451	0.3675979	0.110675	0.1721732	0.3269354	0.0961727	0.1632319	0.1742484	0.0644423	0.0883219	0.9468306	0.1714099	0.2649657

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2884708	0.0843443	0.1478914	0.2986004	0.0937908	0.146732	0.2569608	0.0879085	0.1251634	0.1263836	0.0473856	0.0676471	0.7701607	0.1460784	0.2473856
0.3179881	0.0895954	0.1618497	0.2948804	0.0932157	0.1443973	0.2582675	0.0878798	0.1261026	0.1260162	0.0483502	0.0663182	0.7658856	0.1434172	0.240771
0.2081352	0.0634737	0.1142527	0.3144361	0.0983213	0.1522782	0.274672	0.087966	0.1376717	0.1405659	0.0562459	0.0703074	0.7660546	0.1507521	0.2488555
0.2114117	0.0622093	0.1180233	0.3162727	0.1010598	0.1505517	0.2648858	0.0930842	0.1255326	0.1310144	0.0465421	0.0724353	0.8602098	0.1635529	0.2536873
0.2354695	0.0753138	0.1213389	0.3144939	0.088758	0.160724	0.2765372	0.0850507	0.1393523	0.1352931	0.0484135	0.0739287	0.7671858	0.1328099	0.2688911
0.2397532	0.0750144	0.1246394	0.32112	0.0956275	0.1582161	0.276686	0.0889761	0.1360811	0.1392695	0.0523389	0.0732745	0.8128413	0.1455675	0.2652928
0.2190531	0.0743945	0.11188	0.3358598	0.1038055	0.1595246	0.2798048	0.0929015	0.1354269	0.1315778	0.0520118	0.0673863	0.9619817	0.1665031	0.2757605
0.2751552	0.0754608	0.1491935	0.275767	0.0921268	0.1328542	0.2290267	0.0793858	0.114015	0.1076807	0.0437765	0.0555374	0.7563453	0.1532179	0.2290101
0.2770338	0.0760369	0.1497696	0.2727524	0.0894043	0.1337254	0.2349299	0.0833061	0.1143417	0.1084674	0.0447566	0.0552107	0.695483	0.1401503	0.2316237
0.2310129	0.0754608	0.1186636	0.3347169	0.0961559	0.1669389	0.2924173	0.0882065	0.1483175	0.1401264	0.049657	0.0767723	0.8701424	0.1506044	0.2757269
0.251885	0.0814771	0.1260258	0.3070965	0.085708	0.158751	0.2568814	0.0743531	0.1372421	0.1342672	0.0494595	0.0720603	0.8044663	0.1333115	0.2669505
0.2616111	0.0668973	0.1482122	0.2329628	0.0728282	0.1225778	0.1870337	0.0656434	0.0966688	0.0874854	0.0326584	0.0493142	0.6552456	0.1201829	0.2217505
0.3597511	0.1090159	0.1679434	0.2163144	0.0680828	0.1153595	0.1830212	0.0624183	0.0970588	0.0761356	0.0330065	0.0388889	0.5539117	0.1088235	0.2101307
0.399392	0.1313657	0.1695602	0.339089	0.0934162	0.1718988	0.3124942	0.088947	0.1592544	0.1569284	0.058208	0.0814258	0.8200199	0.1330935	0.2750164
0.2637636	0.0663206	0.1499423	0.3625122	0.109329	0.1696672	0.3368349	0.101473	0.1620295	0.1611607	0.0605565	0.0824877	0.9233512	0.1659574	0.2644845
0.2807086	0.0801615	0.1476355	0.327944	0.0917321	0.1664485	0.28321	0.0863874	0.1433246	0.1430408	0.052356	0.0762435	0.8564019	0.1364529	0.2797775
0.2905286	0.0951009	0.1394813	0.2378488	0.0715452	0.1275182	0.1978783	0.0620712	0.1084613	0.0826751	0.0326691	0.0450833	0.6538443	0.1198955	0.2290101
0.2535509	0.0760369	0.1336406	0.2298501	0.0703474	0.1228357	0.1853466	0.0637047	0.0973538	0.0848849	0.0346292	0.0450833	0.577034	0.1127083	0.2260699
0.277343	0.0727483	0.1524249	0.2474765	0.0739651	0.1313725	0.1969448	0.0666667	0.1029412	0.0954456	0.0408497	0.0480392	0.6276364	0.1143791	0.2431373
0.266994	0.0801153	0.1389049	0.3097971	0.0886326	0.1579352	0.2680103	0.0797364	0.139374	0.1360521	0.0543657	0.0685338	0.8359229	0.1317957	0.2658979
0.2712429	0.0754608	0.1457373	0.3488061	0.1012976	0.1699924	0.3000941	0.0906117	0.1504743	0.158949	0.0592084	0.0821066	0.9136017	0.1540726	0.2773961
0.2495501	0.0778547	0.1291811	0.3181736	0.0861656	0.1660131	0.2817014	0.0771242	0.1509804	0.1372009	0.0493464	0.0745098	0.8442066	0.1320261	0.272549
0.28928	0.084247	0.1482977	0.309217	0.082326	0.1642165	0.2799754	0.0810193	0.1463574	0.1331594	0.0493303	0.0712186	0.7435008	0.1166286	0.2750735
0.2706882	0.0823733	0.1388249	0.344392	0.0951602	0.1727709	0.3086168	0.08862	0.1569653	0.1581629	0.058862	0.0817528	0.8485536	0.1379987	0.2795945
0.2667765	0.0835752	0.1346489	0.3153591	0.0919917	0.1586365	0.2742232	0.085218	0.1386431	0.1266669	0.0452311	0.0701409	0.8392872	0.1455261	0.2671255
0.276822	0.0784766	0.1465666	0.313435	0.0871175	0.1621474	0.2883004	0.082326	0.1506044	0.1419425	0.0509637	0.0767723	0.750627	0.1280627	0.2590657
0.2590611	0.0659077	0.1461953	0.3308971	0.1056246	0.1547853	0.2854063	0.0915631	0.1409418	0.1363944	0.0526488	0.0706344	0.8711776	0.1726619	0.2527796
0.2690312	0.0630787	0.1556713	0.3377519	0.1083497	0.1566383	0.2914362	0.0941792	0.1422498	0.1388602	0.0546109	0.0706344	0.8574462	0.176259	0.2570307
0.2815752	0.0740312	0.1538462	0.3240937	0.1095487	0.147482	0.2578247	0.088293	0.1262263	0.1234904	0.0506867	0.0621321	0.8840922	0.1896664	0.2540876
0.279852	0.0780347	0.1491329	0.2883877	0.101241	0.1323754	0.2263783	0.0852384	0.1064664	0.1087397	0.0431091	0.0571522	0.7904549	0.1753756	0.2335075
0.2818199	0.0780347	0.1508671	0.2860734	0.1001524	0.1321576	0.2315021	0.0891574	0.1061398	0.1083822	0.0444154	0.0555193	0.760219	0.1668844	0.2348138
0.2786081	0.065896	0.1589595	0.333842	0.1063575	0.156978	0.2916372	0.0983018	0.1387982	0.1408446	0.05258	0.0744611	0.8021116	0.1681907	0.2576747
0.263537	0.0540541	0.1603995	0.3271695	0.1007422	0.1578258	0.2850829	0.0861166	0.146038	0.1396392	0.0582842	0.0674525	0.8127202	0.1578258	0.2599869

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2914349	0.0630787	0.1695602	0.2482656	0.0901077	0.1161171	0.2007805	0.0783546	0.0943519	0.0887226	0.0391773	0.043748	0.6728807	0.1527914	0.2102514
0.3822162	0.0962788	0.1931483	0.2345085	0.0838506	0.1128172	0.198604	0.077099	0.0934335	0.0728483	0.0329958	0.035936	0.6345772	0.141457	0.209082
0.4077212	0.1217391	0.1837681	0.3568808	0.1073336	0.1694454	0.3181499	0.1052632	0.1484145	0.16511	0.0621118	0.0836875	0.8267701	0.1546257	0.2762341
0.2679898	0.0584153	0.1590515	0.3641762	0.1149651	0.1665576	0.3108258	0.1011126	0.1485602	0.159106	0.0589005	0.0824607	0.9146076	0.1848822	0.2686518
0.2634884	0.0682475	0.1474841	0.3245453	0.1021699	0.155163	0.2738351	0.0909388	0.1347727	0.1397203	0.0572457	0.0686948	0.7960911	0.1583252	0.2620216
0.2976241	0.0850202	0.1538462	0.2624744	0.0915524	0.1244285	0.2151346	0.0822992	0.1005879	0.0882997	0.0414762	0.0411496	0.7313824	0.1508818	0.231548
0.2918726	0.0710983	0.1618497	0.2568558	0.0916612	0.120074	0.2008173	0.0793599	0.0930764	0.0928494	0.0414762	0.0450686	0.7095283	0.1541476	0.2220771
0.302234	0.0718008	0.1673422	0.2630021	0.0927801	0.123598	0.216457	0.0793858	0.104541	0.1003726	0.04541	0.0476968	0.6848369	0.1535446	0.218556
0.2831552	0.0630058	0.1653179	0.3137275	0.100022	0.1501976	0.2743621	0.0899209	0.1350461	0.1334107	0.0563241	0.0642292	0.7704412	0.1538208	0.2513175
0.2776283	0.0612717	0.1624277	0.3567066	0.1080227	0.1695008	0.2943698	0.0948332	0.1445389	0.1666028	0.0618051	0.0853499	0.8587637	0.1674297	0.2786135
0.2583349	0.0624639	0.1492192	0.3226563	0.0981161	0.1579005	0.2842148	0.0918001	0.1391702	0.13901	0.0499837	0.0754655	0.782743	0.1525645	0.2590657
0.3026361	0.0770122	0.1632889	0.317678	0.0979752	0.1548008	0.2806494	0.0930764	0.1358589	0.1373271	0.0499673	0.0741346	0.7745468	0.1508818	0.2544089
0.2537684	0.0687861	0.1398844	0.3434684	0.1037376	0.1651956	0.3051184	0.1000327	0.1454724	0.1496222	0.0562275	0.0778032	0.8031278	0.1549526	0.2723112
0.2480791	0.0640652	0.1409435	0.3248943	0.1027741	0.1546527	0.2700971	0.0874836	0.1346658	0.1263956	0.0471822	0.068152	0.8894349	0.1736566	0.2611402
0.2530319	0.0683266	0.1407064	0.3370922	0.1071195	0.1573046	0.3016688	0.101241	0.1414108	0.1450436	0.0542129	0.0760941	0.8764486	0.1659046	0.2544089
0.265984	0.0705202	0.1468208	0.2670156	0.0924233	0.1262791	0.2110625	0.0826257	0.0969954	0.0985266	0.0444154	0.0470281	0.7568249	0.1502286	0.2348138
0.2611144	0.0724117	0.1412328	0.3262415	0.0979943	0.1592544	0.2880859	0.0899281	0.1429039	0.1335569	0.0483976	0.0725965	0.8217874	0.1556573	0.2622629
0.267272	0.0710572	0.146736	0.3216025	0.0979943	0.1571833	0.2825385	0.0863309	0.1435579	0.1323466	0.0500327	0.0699804	0.7652133	0.1576194	0.2580118
0.2611474	0.0715522	0.1431044	0.3278847	0.1031175	0.1565293	0.2776442	0.08862	0.1386527	0.1282068	0.0490517	0.0676913	0.8212204	0.1716808	0.263244
0.2380924	0.0599769	0.1384083	0.2778912	0.0993904	0.1273677	0.222374	0.0803396	0.1087524	0.1076912	0.044742	0.0545395	0.7382062	0.1730895	0.2188112
0.243504	0.0657439	0.1366782	0.2723527	0.0954714	0.1275855	0.2275544	0.0822992	0.1103854	0.1084836	0.0457218	0.0542129	0.6686448	0.1583932	0.2181581
0.3086727	0.0743945	0.1689735	0.3298309	0.1002613	0.1606793	0.2907249	0.0911169	0.1450033	0.1449454	0.0532332	0.0770738	0.7567422	0.1564337	0.2599608
0.2789755	0.0710094	0.1537559	0.3135833	0.0907007	0.1589173	0.2731391	0.0785855	0.1444008	0.1353375	0.0517354	0.0707269	0.7261312	0.1417813	0.2616241
0.2137506	0.0444316	0.135603	0.2423221	0.0817282	0.1204701	0.1938243	0.0698661	0.0979432	0.0868936	0.0372184	0.0440744	0.6300405	0.1380999	0.2193928
0.3785681	0.0914454	0.1958702	0.2232743	0.0793858	0.1090058	0.1790446	0.0640314	0.0924534	0.0770392	0.0385495	0.0339758	0.5901503	0.1355766	0.200588
0.4028608	0.1193511	0.1830823	0.3405254	0.0981802	0.1689005	0.3048573	0.0869565	0.1578947	0.1599167	0.057862	0.0840144	0.783417	0.1497221	0.2647924
0.2035123	0.0542412	0.118869	0.3459335	0.1079843	0.1626309	0.3045608	0.0965314	0.1488874	0.1642778	0.0605366	0.0850785	0.7706444	0.1668848	0.2539267
0.2930364	0.0733256	0.1605081	0.3238412	0.1009705	0.1552721	0.2783592	0.0860321	0.1416421	0.1422143	0.0539745	0.0739287	0.8164211	0.1629048	0.2502453
0.3244363	0.0882862	0.1661858	0.2540798	0.0846941	0.1257348	0.2049639	0.0725016	0.1035271	0.0905013	0.0342913	0.0502939	0.7004395	0.1472894	0.2233834
0.2935657	0.0692042	0.1643599	0.248008	0.0890486	0.1168082	0.1974813	0.0757675	0.0947093	0.0879956	0.0414762	0.040823	0.6772099	0.149902	0.2148922
0.2244272	0.0595032	0.1282496	0.2503003	0.0878798	0.1197866	0.1997853	0.0721986	0.0999673	0.0966445	0.0467168	0.0431232	0.6539413	0.1447239	0.2162692
0.2120179	0.0542412	0.1252164	0.3063347	0.0960694	0.1493193	0.2590835	0.0803689	0.134058	0.1338446	0.0546772	0.0662055	0.7876041	0.1531621	0.2476943
0.2026726	0.0495963	0.1228374	0.3473465	0.1062786	0.1653586	0.303214	0.0958143	0.147482	0.1625047	0.0555919	0.08862	0.8279528	0.1674297	0.2599738

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2839662	0.0640878	0.1628176	0.3218305	0.0945225	0.160514	0.277209	0.0816727	0.1440706	0.1410594	0.0486769	0.0784057	0.8128833	0.1532179	0.2590657
0.3049337	0.0716349	0.1692663	0.3125507	0.0916612	0.1576312	0.2749167	0.0819726	0.1427172	0.1377434	0.0473547	0.0770738	0.769364	0.1456564	0.2531025
0.3200554	0.0784314	0.171857	0.3384353	0.0993789	0.1661763	0.2897158	0.0863027	0.1484145	0.1531112	0.0588428	0.0778032	0.8155892	0.1529912	0.2723112
0.3081893	0.0772807	0.1667635	0.3088002	0.0998253	0.1472259	0.2576234	0.0832241	0.1307339	0.1277336	0.0481651	0.068152	0.7959403	0.1680865	0.2427916
0.295828	0.0670133	0.1692663	0.3216896	0.0967777	0.1582843	0.278425	0.0865447	0.1414108	0.1449242	0.05258	0.077727	0.7803035	0.1512084	0.2557152
0.2562566	0.0588235	0.1516724	0.2335991	0.081646	0.1139778	0.1846694	0.0666231	0.0940562	0.077948	0.0352711	0.0382103	0.658983	0.1430438	0.2096669
0.2840394	0.0590278	0.1684028	0.2709392	0.098705	0.1229731	0.2178666	0.0858635	0.0989226	0.087792	0.0368919	0.0453803	0.7701396	0.1733595	0.2246164
0.2711002	0.0873206	0.1339713	0.3503364	0.1044939	0.1676483	0.3047358	0.0955497	0.1492147	0.1429173	0.0539921	0.0742801	0.9340325	0.1639398	0.2794503
0.2746831	0.0842956	0.1397229	0.3497844	0.1034031	0.1690663	0.2991571	0.0903141	0.1518325	0.1442279	0.0543194	0.0749346	0.8931009	0.1655759	0.2804319
0.2889382	0.077278	0.156286	0.3420527	0.1100567	0.1580497	0.2921726	0.0945681	0.1426702	0.1268377	0.0513743	0.0641361	0.9351405	0.1842277	0.2673429
0.259909	0.0714697	0.1417867	0.3592459	0.1061349	0.1721696	0.3181089	0.0934946	0.1601831	0.15511	0.0594966	0.0791108	0.8839846	0.1654135	0.2772148
0.262413	0.074928	0.1400576	0.3564905	0.1037376	0.1728234	0.3177633	0.0931677	0.16051	0.1531075	0.0594966	0.0774763	0.8759534	0.1585485	0.2804838
0.3049761	0.0806916	0.1619597	0.3343532	0.1033017	0.160401	0.2911328	0.0964367	0.1402419	0.1374958	0.0529585	0.0712651	0.8068068	0.16051	0.269696
0.2867605	0.0856305	0.1454545	0.3477207	0.0998253	0.1707077	0.3046505	0.0878113	0.156291	0.1497431	0.0579948	0.0756881	0.8787196	0.1536697	0.2801442
0.207012	0.0536332	0.1222607	0.329593	0.0915033	0.1681917	0.3058357	0.0888889	0.1558824	0.1429875	0.0506536	0.0781046	0.765523	0.1349673	0.2705882
0.3865133	0.1043632	0.1875	0.3265752	0.089165	0.1683017	0.2987848	0.0804447	0.1595814	0.1442956	0.0539568	0.0758666	0.7760032	0.1330935	0.2694572
0.4098401	0.1181239	0.1899247	0.3559315	0.1027487	0.1736475	0.3211272	0.098822	0.1570681	0.161232	0.0615183	0.0814791	0.8184022	0.1479058	0.2823953
0.1976813	0.061707	0.1078431	0.3645627	0.111002	0.1711417	0.3254454	0.0992141	0.1597904	0.1557565	0.0569745	0.0818599	0.887195	0.1768173	0.2717747
0.2941516	0.0778996	0.1575303	0.3393458	0.0999127	0.1663394	0.2924654	0.0844241	0.1528141	0.1400109	0.0500654	0.0762435	0.910474	0.1652487	0.2699607
0.3196005	0.0893887	0.1626298	0.3332254	0.0901166	0.1718427	0.2996553	0.0840144	0.1572409	0.1445076	0.0496894	0.0804184	0.7882449	0.136646	0.2778686
0.2780416	0.0829971	0.1423631	0.3308483	0.0953471	0.1650866	0.2890724	0.0843413	0.1507028	0.1450684	0.0555737	0.0748611	0.8245084	0.1461262	0.269696
0.2149649	0.0733256	0.108545	0.3480872	0.0940702	0.176804	0.3188499	0.0833878	0.1687377	0.1491817	0.0562459	0.0775016	0.8555455	0.1425768	0.2841727
0.2045528	0.0640138	0.1107266	0.3247805	0.0961327	0.1609536	0.2787889	0.0886618	0.1394199	0.134617	0.0507581	0.0711931	0.8224135	0.1489782	0.2722479
0.2088351	0.059366	0.118732	0.3697804	0.108347	0.1765412	0.3187558	0.0913257	0.1630115	0.1713245	0.0631751	0.087725	0.9044571	0.1705401	0.2788871
0.2896563	0.0836699	0.1488748	0.375379	0.0928712	0.1401788	0.2364755	0.0827338	0.1154349	0.107925	0.0402224	0.059516	0.7652419	0.1556573	0.2455853
0.3219303	0.080254	0.1732102	0.280405	0.0913152	0.1368639	0.231311	0.0813992	0.1134358	0.1048763	0.0395554	0.0575351	0.7588368	0.1529912	0.2396208
0.3274258	0.0881844	0.1682997	0.3022669	0.0954407	0.1473604	0.257589	0.0837696	0.1302356	0.1192127	0.0487565	0.0602094	0.7402553	0.1537958	0.2516361
0.3182986	0.083043	0.1684088	0.3317842	0.1042965	0.156882	0.2809155	0.0885536	0.1413578	0.1364783	0.0524762	0.0708429	0.8677769	0.1718596	0.2584454
0.3135051	0.0825635	0.165127	0.3332658	0.1015582	0.16051	0.2952815	0.0951291	0.1441648	0.1448323	0.0572082	0.0728996	0.8130471	0.1523374	0.2644655
0.2782014	0.0783862	0.1481268	0.3454878	0.0937125	0.1751117	0.3165513	0.0836875	0.1667212	0.1515913	0.0562275	0.0794377	0.8690205	0.1412226	0.2791762
0.2981073	0.0682475	0.1694621	0.3542857	0.1026144	0.1729847	0.3081977	0.0918301	0.1555556	0.1505767	0.0542484	0.080719	0.8760987	0.1617647	0.2826797
0.2252036	0.0594002	0.1297578	0.3429197	0.0997821	0.1687364	0.3052882	0.0866013	0.1584967	0.1530178	0.0552288	0.0816993	0.8111525	0.1575163	0.2660131
0.272923	0.0800956	0.1422594	0.3518422	0.1054756	0.1674302	0.2993362	0.0939136	0.1472513	0.1458138	0.0556283	0.0749346	0.9659733	0.1668848	0.2801047

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2751464	0.0796307	0.1442585	0.3499999	0.1041667	0.1684119	0.2969034	0.0906414	0.1498691	0.1467349	0.0556283	0.075589	0.8893843	0.1662304	0.2797775
0.2798179	0.0778547	0.1499423	0.3386678	0.1084206	0.1579407	0.2854292	0.0919503	0.141034	0.129651	0.0530105	0.0647906	0.8898395	0.180301	0.2679974
0.2517006	0.0702765	0.1382488	0.3606975	0.1077694	0.1712978	0.3145346	0.0925139	0.1588754	0.156383	0.0598235	0.0797646	0.9131028	0.1709709	0.2752534
0.2519891	0.0702765	0.1388249	0.3571912	0.1050452	0.1719516	0.3130869	0.0915332	0.1592024	0.1535173	0.0591697	0.0781301	0.9075912	0.1644328	0.2785224
0.3175537	0.077765	0.172235	0.3369576	0.1046093	0.1606189	0.2845698	0.0934946	0.1389343	0.1378952	0.0526316	0.0719189	0.8616644	0.1677019	0.2710036
0.2855629	0.0797186	0.1506448	0.3461376	0.0991699	0.1704893	0.2995156	0.0865007	0.154325	0.1510928	0.0583224	0.0763434	0.8664	0.1526868	0.2807995
0.2276974	0.0565167	0.1343714	0.3336401	0.0944444	0.1675381	0.3050439	0.0895425	0.1545752	0.1446617	0.0513072	0.0787582	0.8122167	0.1424837	0.269281
0.3961593	0.1019446	0.1956394	0.327085	0.0902551	0.1674297	0.2948355	0.0797907	0.1576194	0.1455562	0.0542838	0.0765206	0.7924463	0.1366906	0.2681491
0.4301632	0.125	0.193287	0.3555698	0.1027487	0.1736475	0.3147126	0.0955497	0.1564136	0.1620408	0.0615183	0.0821335	0.8395654	0.151178	0.2823953
0.2075463	0.0542099	0.1228374	0.3681996	0.1137306	0.1702685	0.3223865	0.0979044	0.1591356	0.1574533	0.0576293	0.0825147	0.9386374	0.1856582	0.2691552
0.2855784	0.0784314	0.1516724	0.3416578	0.1007853	0.1667757	0.291479	0.0840969	0.1521597	0.1420446	0.0510471	0.0768979	0.9266982	0.167212	0.2712696
0.3059947	0.0841499	0.1602305	0.3372314	0.0926229	0.1716247	0.3003478	0.0849951	0.1565871	0.1461667	0.0503432	0.0810722	0.82692	0.1425302	0.2772148
0.287442	0.0817972	0.1503456	0.3330465	0.0966547	0.1650866	0.289955	0.0846682	0.1507028	0.1471517	0.0565544	0.0755149	0.8388511	0.1487414	0.2690422
0.2164797	0.0669746	0.1166282	0.3511367	0.0964683	0.175932	0.3165322	0.0840419	0.1667757	0.1512897	0.0572269	0.0781557	0.8921781	0.148136	0.2828646
0.1915626	0.0605187	0.1054755	0.3281154	0.0976708	0.1613931	0.2757594	0.087673	0.1381015	0.1354408	0.0507581	0.0718523	0.8715861	0.1545814	0.2742254
0.2135592	0.0581797	0.1232719	0.3691346	0.1080196	0.1765412	0.317829	0.0913257	0.1623568	0.1725769	0.0635025	0.0883797	0.8859983	0.1692308	0.2788871
0.2757417	0.0755479	0.1487889	0.2930353	0.0962503	0.1401788	0.2334619	0.0824068	0.1134729	0.1094659	0.0408764	0.06017	0.8461265	0.1654676	0.2468934
0.3156911	0.0796307	0.169071	0.2844106	0.0934946	0.1370818	0.2282494	0.0810722	0.1114743	0.1064231	0.0402092	0.058189	0.8144051	0.1592024	0.2415822
0.3153442	0.0817972	0.1670507	0.3048561	0.0980585	0.1462696	0.2524728	0.0834424	0.1269634	0.120833	0.049411	0.0608639	0.782286	0.161322	0.2509817
0.3113088	0.0835752	0.1630876	0.3316016	0.1045151	0.1566634	0.2784869	0.0882256	0.1400459	0.1372888	0.0524762	0.0714989	0.8731582	0.1728436	0.2584454
0.2937809	0.0802077	0.1557992	0.3373985	0.1041735	0.160292	0.298087	0.0967636	0.1441648	0.1468993	0.058189	0.0735534	0.8451465	0.1575678	0.2631579
0.2844969	0.0846774	0.1457373	0.3442092	0.0932767	0.1746758	0.3111023	0.082053	0.1647597	0.1536747	0.0572082	0.0800915	0.8485994	0.1405688	0.2791762
0.282838	0.0739884	0.1543353	0.3558661	0.103268	0.1732026	0.3069957	0.0915033	0.154902	0.151829	0.0545752	0.0813725	0.8888552	0.1637255	0.2833333
0.2136905	0.0513264	0.1297578	0.3453443	0.1014161	0.1683007	0.3068199	0.0879085	0.1578431	0.1534279	0.054902	0.0823529	0.8286423	0.1614379	0.2647059
0.2319942	0.0668588	0.1279539	0.0294944	0.0252723	0.003268	0.0152775	0.0117647	0.003268	0.0049269	0.0042484	0.0006536	0.0742764	0.0598039	0.0058824
0.2346064	0.0709091	0.1254545	0.3135501	0.1074038	0.1422964	0.2784846	0.1017337	0.1262676	0.1212288	0.0523389	0.058227	0.8057042	0.1681387	0.2423945
0.2507104	0.0690058	0.1385965	0.3187123	0.1084942	0.1448043	0.2762606	0.1004253	0.1262676	0.1274255	0.0536474	0.0621524	0.7930113	0.1714099	0.2459928
0.2779222	0.0847458	0.1408533	0.2941791	0.108167	0.1295388	0.2437394	0.1017337	0.1020608	0.0835992	0.0356559	0.0428525	0.841986	0.1871115	0.243703
0.2821054	0.0834793	0.1459428	0.3331633	0.1081346	0.1547425	0.2838097	0.0947403	0.1375368	0.1414584	0.0519438	0.0754655	0.8769796	0.1777197	0.2512251
0.2837238	0.0863981	0.1441915	0.3303322	0.1058478	0.155178	0.2887137	0.0980072	0.1372101	0.1431247	0.054884	0.0738321	0.8179153	0.1646521	0.254492
0.2843231	0.0758903	0.1535318	0.3128457	0.1071545	0.1428727	0.2589533	0.096047	0.1192421	0.116247	0.0476968	0.0588043	0.8548559	0.1777197	0.2505717
0.250501	0.0705882	0.1364706	0.3125178	0.1056884	0.1431379	0.2674889	0.0969538	0.1234851	0.1270356	0.056338	0.0589584	0.8205353	0.1637733	0.2469702
0.2829761	0.0765634	0.1513735	0.3065751	0.0951448	0.1505552	0.2619975	0.0888308	0.1283475	0.1265553	0.044742	0.0705421	0.8254803	0.1518615	0.252776

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.38075	0.1008353	0.1897375	0.2953475	0.0908497	0.1474946	0.270201	0.0879085	0.1346405	0.1214495	0.0441176	0.0669935	0.7178948	0.1405229	0.2408497
0.407849	0.11261	0.1935484	0.3416305	0.1088947	0.1589274	0.3172025	0.1023545	0.1510791	0.1410588	0.0555919	0.0712884	0.883762	0.1687377	0.2544147
0.2786353	0.0742256	0.150789	0.3463578	0.1169667	0.1536279	0.3147118	0.1109656	0.1404255	0.139937	0.0553191	0.0707038	0.8536327	0.1846154	0.2497545
0.2791118	0.081239	0.1449445	0.3139644	0.1029668	0.1476876	0.2604791	0.0955497	0.1207461	0.1223639	0.0500654	0.0615183	0.8552214	0.1632853	0.2607984
0.285453	0.089317	0.1418564	0.3075534	0.0944136	0.1518022	0.2688279	0.0852663	0.1365567	0.1285322	0.0463901	0.0705652	0.7917401	0.1515844	0.2482849
0.2698184	0.0770578	0.1430239	0.3091717	0.0983339	0.148862	0.2652492	0.0944136	0.1247958	0.1286715	0.0476968	0.0692584	0.8127395	0.1528912	0.2525319
0.2853615	0.0801638	0.1497952	0.3027916	0.0940087	0.1494553	0.2687341	0.0846405	0.1372549	0.1280176	0.048366	0.0679739	0.7424283	0.1490196	0.2431373
0.2674253	0.0800234	0.1390187	0.2948143	0.10324	0.1344316	0.2451314	0.0906096	0.1146623	0.110706	0.0487644	0.0530478	0.851804	0.170346	0.2355848
0.263616	0.0723876	0.1436077	0.35869	0.1155817	0.1625777	0.307208	0.1030422	0.1442591	0.1544942	0.0614982	0.0758914	0.9513427	0.1822048	0.2675826
0.2605228	0.0701344	0.1437756	0.2899125	0.0997821	0.1349673	0.2410442	0.0921569	0.1101307	0.1061627	0.0418301	0.0562092	0.8023555	0.1653595	0.2385621
0.2829644	0.0807018	0.148538	0.279145	0.097136	0.1303496	0.2329396	0.0898399	0.1065011	0.1000358	0.0405096	0.0522705	0.781585	0.1610585	0.232277
0.2096171	0.0642148	0.1150029	0.3081991	0.1020275	0.1447569	0.2551077	0.0925441	0.1200131	0.1249688	0.0483976	0.0654022	0.7967172	0.1651406	0.2488555
0.2046347	0.0592375	0.1167155	0.2998313	0.1054299	0.1358025	0.2446697	0.0960341	0.1088168	0.1056235	0.0393314	0.0583415	0.8667842	0.1809243	0.2402491
0.2158254	0.0631579	0.1204678	0.2636282	0.0989873	0.1178264	0.2114073	0.0878798	0.0934335	0.088524	0.041163	0.0414897	0.7684213	0.167919	0.218556
0.2490647	0.0718039	0.1348511	0.3226243	0.0965915	0.1588805	0.286946	0.0940869	0.1388435	0.1313574	0.0519438	0.0672983	0.8452532	0.1437439	0.2704998
0.2546902	0.0615114	0.1482132	0.3247235	0.1067929	0.1506641	0.2730517	0.1002613	0.1241019	0.1325962	0.0483344	0.0718485	0.8385211	0.1717831	0.2560418
0.2917279	0.0742256	0.1583869	0.3224396	0.1029828	0.153059	0.2826152	0.0950359	0.1361855	0.1369964	0.0502939	0.0734814	0.7903617	0.1636185	0.2495101
0.2954611	0.0817757	0.1553738	0.315312	0.102321	0.1490683	0.2733721	0.0915332	0.1337038	0.1228225	0.0493625	0.0627656	0.8028284	0.1660673	0.2507355
0.280833	0.0805604	0.1476941	0.3186047	0.1046093	0.1486325	0.2725772	0.0928408	0.1317424	0.126036	0.051324	0.0634194	0.8242558	0.1696633	0.2507355
0.2367841	0.0733333	0.1242424	0.3144106	0.094101	0.1558173	0.2759307	0.0850507	0.1400065	0.124488	0.0467779	0.0667321	0.8136812	0.1504743	0.2607131
0.251677	0.0695906	0.1385965	0.3234676	0.1005343	0.155054	0.2757311	0.0860321	0.1393523	0.1260218	0.0480864	0.0667321	0.9127571	0.1674845	0.2590775
0.2799478	0.0859147	0.1408533	0.3211527	0.1048616	0.1496621	0.257065	0.0899281	0.1229562	0.1133649	0.0448005	0.059516	0.9961959	0.1798561	0.2665141
0.2862242	0.0858144	0.1459428	0.2590335	0.0909289	0.1229446	0.1953457	0.0682783	0.1009474	0.1000139	0.0418164	0.0509637	0.7354827	0.1626919	0.2169226
0.2859716	0.0875657	0.1441915	0.2595527	0.0904933	0.123598	0.2018926	0.0721986	0.1019275	0.0992766	0.0421431	0.0499837	0.7272178	0.1571382	0.2188827
0.2810636	0.0747227	0.1523643	0.3311503	0.0997495	0.1611674	0.2867448	0.0918001	0.140477	0.1239575	0.0486769	0.0643581	0.895345	0.1587716	0.2786671
0.2509297	0.0705882	0.1364706	0.3134083	0.0901845	0.1586418	0.2725754	0.0789387	0.143793	0.1228231	0.0494595	0.0625614	0.8211296	0.1421553	0.2695709
0.2802716	0.0748101	0.1513735	0.216201	0.0734814	0.1102765	0.1580465	0.0617244	0.0783801	0.0756167	0.0297191	0.0418027	0.6078931	0.1290007	0.2106466
0.3850599	0.103222	0.1897375	0.1937296	0.0685185	0.098366	0.1410665	0.0542484	0.072549	0.0576509	0.0251634	0.0300654	0.569162	0.1261438	0.1924837
0.4047424	0.1120235	0.1923754	0.3408477	0.0978853	0.1687377	0.3158253	0.0977763	0.1530412	0.1536228	0.0568999	0.0801177	0.7924258	0.1389797	0.2730543
0.2798016	0.0748101	0.150789	0.3641687	0.1106383	0.1698854	0.3264443	0.102455	0.1551555	0.1548388	0.0553191	0.0828151	0.9349933	0.1741408	0.2716858
0.2813502	0.0835769	0.1437756	0.3073821	0.0928229	0.1530323	0.2522673	0.0847513	0.1253272	0.1354541	0.0510471	0.0713351	0.7744016	0.1426702	0.2624346
0.2856809	0.0904845	0.1406888	0.2229716	0.077099	0.1111837	0.1700354	0.0650114	0.0842862	0.0706026	0.0280954	0.0388762	0.6660818	0.1381901	0.2103888
0.2696339	0.0770578	0.1430239	0.2235019	0.0793858	0.1092236	0.1655415	0.0646847	0.081346	0.0694652	0.0287488	0.0372427	0.7077428	0.1447239	0.209082

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2838709	0.0801638	0.1486249	0.2346208	0.08061	0.1160131	0.1796692	0.0656863	0.0911765	0.0837786	0.0366013	0.0421569	0.6805062	0.1395425	0.2147059
0.2649386	0.0794393	0.1378505	0.2900254	0.087754	0.1467326	0.2385384	0.076771	0.1228995	0.1230612	0.0497529	0.0622735	0.7435008	0.1367381	0.2550247
0.2678217	0.0747227	0.1436077	0.3539467	0.1022789	0.1725003	0.2958353	0.0893032	0.149493	0.1618269	0.0605168	0.0827609	0.8973809	0.1570167	0.285247
0.2653649	0.0730567	0.1437756	0.3029949	0.0866013	0.156427	0.2512513	0.0722222	0.1359477	0.1236733	0.0444444	0.0683007	0.8402224	0.1431373	0.2650327
0.2824662	0.0812865	0.1473684	0.2985415	0.0838506	0.1563759	0.2452585	0.0721986	0.1326364	0.1208336	0.0434499	0.0669716	0.8227171	0.1359033	0.2695198
0.2079847	0.0630473	0.1150029	0.3335786	0.0969043	0.1651406	0.280397	0.0866579	0.1419228	0.1448491	0.0536298	0.0765206	0.903893	0.1504251	0.2769784
0.2077999	0.0615836	0.1167155	0.3080295	0.0928657	0.1532831	0.2507692	0.0766962	0.1317601	0.1140035	0.0429367	0.0619469	0.8912318	0.1589643	0.2661422
0.2151699	0.0625731	0.1204678	0.3132039	0.0914734	0.1580094	0.272131	0.0816727	0.1417837	0.1346116	0.0509637	0.0708919	0.8182916	0.1417837	0.2613525
0.2509402	0.0718039	0.1360187	0.229596	0.0752477	0.1179353	0.1854443	0.0659915	0.095067	0.0782843	0.0323424	0.0414897	0.6398931	0.1274093	0.2172493
0.2577671	0.0632689	0.1482132	0.2462461	0.0888308	0.1159373	0.1881346	0.0764206	0.0858916	0.073484	0.0310255	0.0385369	0.7287165	0.1590464	0.2233834
0.2918642	0.0742256	0.1583869	0.2374576	0.0861093	0.1123449	0.186767	0.0685826	0.0937296	0.0783131	0.0349445	0.0388635	0.6691383	0.1548008	0.2044415
0.2954857	0.0829439	0.1542056	0.3408993	0.0939305	0.1724965	0.3035755	0.0863027	0.156914	0.1397559	0.0506702	0.0755149	0.8485242	0.1448186	0.2850605
0.280384	0.0799766	0.1476941	0.3401117	0.0933856	0.1724965	0.300455	0.0846682	0.1422602	0.1422023	0.0519778	0.0761687	0.8303131	0.143511	0.2850605
0.0124305	0.0099241	0.0023351	0.3026346	0.0941958	0.1489709	0.2607894	0.0882065	0.127736	0.1207327	0.0437765	0.0666449	0.7637266	0.1506044	0.2525319
0.2632286	0.0748951	0.1408029	0.3139805	0.0891143	0.1601222	0.2803564	0.082788	0.1449607	0.1275802	0.0484293	0.0674084	0.7865202	0.1361257	0.2679974
0.264439	0.0670908	0.1497976	0.320914	0.0948953	0.1587042	0.2833853	0.0867147	0.1429974	0.1314589	0.0517016	0.0674084	0.8120813	0.1462696	0.2657068
0.2609814	0.0728745	0.1422788	0.3173655	0.1006763	0.1515052	0.2597562	0.0840969	0.1308901	0.118216	0.0474476	0.0608639	0.9249337	0.1704843	0.2627618
0.2740581	0.0831889	0.140959	0.2611683	0.0882353	0.1271242	0.2073504	0.0722222	0.1055556	0.1049955	0.0454248	0.051634	0.6843787	0.1470588	0.224183
0.2715399	0.0814558	0.1415367	0.2621194	0.0893246	0.1262527	0.2144866	0.0781046	0.1045752	0.1034849	0.045098	0.0506536	0.7015241	0.1447712	0.2235294
0.3006551	0.0693241	0.169844	0.3235013	0.0976035	0.1583878	0.2895475	0.0898693	0.1441176	0.1302538	0.0493464	0.0689542	0.84448	0.1535948	0.2620915
0.2672141	0.0728555	0.1457109	0.3122016	0.0859546	0.1617519	0.2677082	0.0756881	0.1431848	0.1267012	0.0517693	0.0632372	0.8206613	0.1304063	0.2788336
0.2980372	0.0780798	0.1590515	0.2191359	0.0687139	0.1168463	0.1652737	0.0610911	0.0846129	0.0756639	0.0290755	0.0424698	0.6036503	0.1159752	0.2234564
0.3656898	0.099115	0.1823009	0.194752	0.0632015	0.1045004	0.1553826	0.058189	0.0797646	0.0664289	0.0336711	0.0294214	0.4798945	0.0977444	0.2043151
0.4201351	0.1211594	0.1913043	0.3384625	0.0925744	0.171628	0.3042015	0.0915931	0.1514557	0.1551081	0.0578999	0.0801439	0.7914176	0.1282303	0.2832843
0.276616	0.0711394	0.1526894	0.3632616	0.108819	0.1703776	0.3196667	0.0956123	0.1571709	0.1580101	0.0579568	0.0825147	1.030306	0.172888	0.2714473
0.2885841	0.0832851	0.1486408	0.3075801	0.0894708	0.1558101	0.2664285	0.0815057	0.1374795	0.1300935	0.0490998	0.0687398	0.797942	0.1378069	0.2612111
0.2892411	0.083237	0.1508671	0.2239052	0.0711329	0.1178649	0.1778438	0.0637255	0.0915033	0.0771938	0.030719	0.0421569	0.6160546	0.1189542	0.2199346
0.278859	0.0704795	0.1554015	0.2158832	0.0689542	0.1144488	0.1675915	0.0588235	0.0888889	0.07504	0.0330065	0.0379085	0.5723411	0.1150327	0.2166667
0.2858171	0.0769676	0.1533565	0.2335729	0.0756238	0.1200828	0.1825679	0.0670154	0.0918601	0.088415	0.0411899	0.0415168	0.6175726	0.1186662	0.2268715
0.2702338	0.0768786	0.1439306	0.2925158	0.0827291	0.1529334	0.2484745	0.0725115	0.1334871	0.1258228	0.0507581	0.0636124	0.7340429	0.1249176	0.2617007
0.2811538	0.0745234	0.152513	0.3497896	0.1019852	0.1697208	0.3002164	0.0899869	0.1508508	0.1559909	0.0592277	0.0795157	0.9610113	0.1567408	0.2787958
0.2594918	0.0705202	0.1416185	0.2991583	0.0816171	0.1585485	0.2558947	0.0693037	0.1415495	0.1322541	0.0493625	0.0702844	0.7406058	0.126185	0.2638117
0.3189289	0.0787037	0.1724537	0.2962977	0.0797386	0.1584967	0.2545025	0.070915	0.1395425	0.1296961	0.0473856	0.0702614	0.741378	0.120915	0.2656863

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.246472	0.0652802	0.1392259	0.3274781	0.0901756	0.1679206	0.2893101	0.0837422	0.1504743	0.1478927	0.0556101	0.0768728	0.779136	0.1311744	0.2764148
0.2380322	0.0593714	0.1396973	0.3035669	0.0908197	0.1523497	0.266041	0.0836066	0.135082	0.1188201	0.0455738	0.0632787	0.794918	0.1432787	0.2586885
0.2486123	0.0676692	0.1388086	0.3103323	0.0861656	0.161122	0.2820728	0.0830065	0.1464052	0.1330543	0.0490196	0.0715686	0.7568729	0.1264706	0.2656863
0.2743065	0.0727903	0.1502022	0.224082	0.0664488	0.122658	0.1739994	0.0568627	0.0954248	0.0812794	0.0352941	0.0411765	0.5909025	0.1071895	0.2313725
0.1956608	0.059062	0.1094383	0.2491688	0.0885332	0.1179353	0.199084	0.0810193	0.0891865	0.0795131	0.0382228	0.0365893	0.6994757	0.1463574	0.2280301
0.2939468	0.0688259	0.1654135	0.2451769	0.0839595	0.1197866	0.1885259	0.0689317	0.0944136	0.0816403	0.0372427	0.0395296	0.7207424	0.145704	0.2254165
0.2984286	0.0872832	0.1514451	0.3411	0.0908001	0.175605	0.3096259	0.0810988	0.1661216	0.1418265	0.0506867	0.0771746	0.8769047	0.1406148	0.2835186
0.2680999	0.0808781	0.1386482	0.3433619	0.0930892	0.1745149	0.3055243	0.0801177	0.1641596	0.1442617	0.0519948	0.0778286	0.9318744	0.147155	0.2815566
0.250499	0.0679157	0.1393443	0.3122024	0.0915033	0.1576253	0.2731261	0.0872549	0.1369281	0.1275344	0.0480392	0.0679739	0.7864654	0.1392157	0.2679739
0.2472721	0.0667447	0.1381733	0.1644668	0.0704793	0.0737473	0.1102886	0.0539216	0.046732	0.0440069	0.0248366	0.0176471	0.5096889	0.1326797	0.1568627
0.26699	0.0766008	0.1412328	0.3338826	0.1189307	0.1432624	0.2718556	0.1008183	0.1230769	0.128882	0.0563011	0.0605565	0.9103159	0.1996727	0.2461538
0.2677725	0.0716763	0.1473988	0.3347083	0.1196945	0.1433715	0.2379763	0.1021277	0.1230769	0.132462	0.0566285	0.0631751	0.863735	0.2003273	0.2438625
0.2617938	0.0721709	0.1437644	0.3076417	0.1176535	0.1286664	0.2337746	0.096827	0.1007524	0.0952682	0.0435067	0.0451423	0.8194044	0.2126268	0.2401047
0.2351126	0.0577034	0.1384882	0.3385291	0.1163399	0.1494553	0.2759878	0.098366	0.1284314	0.1455211	0.0539216	0.0764706	0.8437324	0.196732	0.2434641
0.2376883	0.0611656	0.1367571	0.3364919	0.1148148	0.1498911	0.2793313	0.1003268	0.1287582	0.145403	0.0555556	0.0748366	0.8263637	0.1885621	0.2460784
0.2845264	0.0727063	0.1563762	0.3307585	0.1208061	0.1397603	0.2503663	0.1009804	0.1081699	0.1243688	0.0545752	0.0584967	0.9377343	0.2068627	0.2526144
0.2743975	0.0774648	0.1449531	0.3350828	0.1177756	0.145089	0.2765157	0.1029171	0.1238938	0.1293354	0.0596526	0.0573582	0.8996731	0.1907571	0.2540151
0.193636	0.0450346	0.1206697	0.3306495	0.1093682	0.1511983	0.2698876	0.095098	0.127451	0.1293378	0.045098	0.072549	0.9633105	0.1879085	0.2535948
0.3593474	0.096222	0.1806375	0.3282004	0.1096577	0.1492261	0.281626	0.0990844	0.1308044	0.1189025	0.0454545	0.0634402	0.9625835	0.1844343	0.2534336
0.3914576	0.1239861	0.1726535	0.3552417	0.1166012	0.1596859	0.314455	0.1060209	0.1459424	0.144625	0.0566099	0.0729712	0.8905874	0.1871728	0.260144
0.1619785	0.0427252	0.0993072	0.3491188	0.1150781	0.1584234	0.3064598	0.1084179	0.1388798	0.1488053	0.0596135	0.0733705	0.7726929	0.1772028	0.26302
0.2559807	0.0629694	0.1478914	0.2750403	0.1137653	0.1100567	0.2047575	0.0912958	0.0847513	0.0789871	0.0409031	0.033377	0.8622434	0.2090969	0.2120419
0.2727948	0.0721709	0.1506928	0.3292238	0.1079874	0.1519015	0.2706859	0.0902256	0.1327231	0.1261762	0.0457666	0.0693037	0.9454167	0.1879699	0.2536777
0.2799818	0.0750144	0.1511829	0.3296583	0.1085322	0.1516836	0.2662289	0.0918601	0.1284734	0.1319478	0.0526316	0.0670154	0.9059571	0.1811049	0.2595619
0.1797703	0.0531792	0.1028902	0.3451547	0.1152169	0.1540222	0.2932977	0.0984303	0.1393067	0.1339985	0.0539568	0.0673643	1.0333244	0.1932636	0.2553957
0.1787274	0.0553953	0.0998269	0.2588641	0.1106719	0.1018884	0.185579	0.0886034	0.071805	0.0725779	0.0385375	0.0299736	0.8322201	0.2048748	0.2038867
0.1836754	0.0484709	0.1102135	0.3755799	0.1255454	0.1626309	0.3172743	0.1086387	0.145288	0.1536776	0.0631545	0.0736257	1.0034649	0.2048429	0.2689791
0.2753558	0.0693241	0.1536684	0.3319606	0.1127098	0.1491171	0.2649891	0.1007194	0.118051	0.1230852	0.0510137	0.0611511	0.9284315	0.1863963	0.2681491
0.293932	0.0745665	0.1601156	0.3317478	0.1124551	0.1488504	0.2727334	0.1046093	0.1189931	0.1203489	0.0506702	0.0591697	0.9346527	0.1820856	0.2683884
0.3050499	0.0819388	0.1592614	0.3508938	0.1189619	0.1542907	0.3009361	0.1112202	0.1315015	0.1478258	0.0595355	0.0726202	0.8557501	0.1861302	0.2587504
0.3006338	0.077907	0.1610465	0.3261545	0.1182901	0.1391713	0.2484006	0.1020007	0.1052804	0.1131361	0.0462447	0.0577238	0.9859752	0.2066251	0.2545097
0.2766319	0.0728324	0.1514451	0.3404987	0.11616	0.1507028	0.2914144	0.1033017	0.1337038	0.1294793	0.0509971	0.0663616	0.9456187	0.1941811	0.2520432
0.2493124	0.0663589	0.1407963	0.3457115	0.1110385	0.1584396	0.2850828	0.0970906	0.1350114	0.1396465	0.0565544	0.0693037	0.9736985	0.1794704	0.2710036

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2668423	0.0619213	0.1545139	0.3385242	0.1152505	0.1509804	0.2783021	0.0993464	0.129085	0.1302341	0.0526144	0.0656863	0.8784477	0.1937908	0.2581699
0.1997195	0.051963	0.1177829	0.3358758	0.1124183	0.1521786	0.2831071	0.0973856	0.1339869	0.1345903	0.0509804	0.070915	0.8453865	0.1888889	0.251634
0.1992628	0.0640508	0.1061743	0.3539312	0.1160889	0.1592544	0.3034187	0.1056246	0.1393067	0.1408482	0.0536298	0.0732505	0.8929466	0.1890124	0.265206
0.2100795	0.050779	0.1281016	0.3591795	0.118596	0.1596904	0.2982361	0.1030085	0.1386527	0.1428657	0.0546109	0.0739045	0.9661034	0.1981687	0.2665141
0.2671138	0.0736842	0.1444444	0.3208578	0.1155062	0.1393702	0.2593577	0.1042824	0.1108205	0.1079034	0.0451128	0.0542661	0.8897058	0.1971232	0.2530239
0.2624925	0.0730994	0.1421053	0.3358132	0.1128909	0.1508118	0.2584921	0.0889179	0.1255312	0.1244951	0.0493625	0.0640732	1.0848871	0.2003923	0.262831
0.2840422	0.072338	0.15625	0.3361616	0.1079137	0.1554393	0.2712089	0.0866579	0.1350556	0.1293071	0.0519948	0.0654022	0.9962886	0.1850883	0.265686
0.2722025	0.0837321	0.1369617	0.3097452	0.1044597	0.1427325	0.267342	0.096827	0.1243049	0.1235313	0.0523389	0.0601897	0.8755882	0.1642133	0.243703
0.2736268	0.0796767	0.1426097	0.3143311	0.1036964	0.146767	0.2663224	0.0948642	0.1256133	0.1289344	0.0536474	0.0634609	0.8114834	0.1625777	0.2512267
0.2659016	0.0773672	0.141455	0.2907028	0.1041326	0.1312834	0.2378823	0.0958456	0.1040236	0.0869722	0.0372915	0.0441609	0.8613817	0.1792607	0.2456657
0.2425662	0.0628604	0.1378316	0.3224519	0.1022542	0.1538713	0.2766348	0.0911467	0.13623	0.1409965	0.0516171	0.0754655	0.8359948	0.1639987	0.2499183
0.2439689	0.0668973	0.1349481	0.3182333	0.1005118	0.1527823	0.2754475	0.0911467	0.1352499	0.1418879	0.053904	0.0738321	0.8028563	0.1564848	0.2492649
0.2705656	0.0703576	0.1499423	0.3072535	0.1039965	0.1420015	0.2661617	0.100294	0.1198955	0.1133068	0.0457367	0.0581509	0.8146815	0.1659588	0.2479582
0.2793398	0.085044	0.140176	0.3038433	0.0983732	0.1451032	0.2552871	0.0897478	0.12283	0.1300632	0.0556829	0.0622339	0.7944282	0.1496888	0.2502457
0.2042212	0.0508083	0.1229792	0.2994019	0.0900283	0.1509906	0.2596558	0.0849118	0.1309602	0.1265157	0.0440888	0.0711953	0.8074336	0.1410843	0.2508165
0.36121	0.0938053	0.1840708	0.2938499	0.0858388	0.1513072	0.2635188	0.0846405	0.1333333	0.1175425	0.0415033	0.0663399	0.7710065	0.1313725	0.2542484
0.4052689	0.1239861	0.1801854	0.3470225	0.1076957	0.1629605	0.3203234	0.1082407	0.146828	0.1434297	0.0549379	0.0739045	0.955651	0.1599084	0.2681491
0.1756002	0.0502309	0.102194	0.3493621	0.1163121	0.155701	0.3156314	0.1090016	0.1427169	0.1402776	0.0536825	0.0726678	0.9411848	0.186252	0.2517185
0.2744439	0.0715935	0.1506928	0.3067138	0.0994764	0.1462696	0.2565422	0.0922775	0.1214005	0.1196567	0.0484293	0.0608639	0.8708076	0.1577225	0.2565445
0.2803319	0.0790537	0.1482977	0.2987677	0.0886421	0.1518022	0.2614497	0.0797125	0.1372101	0.1280698	0.0447566	0.0718719	0.7791594	0.141457	0.2463247
0.2882935	0.0807382	0.1499423	0.3022877	0.0924534	0.1501688	0.2595761	0.0918001	0.1234891	0.1278462	0.0463901	0.0699118	0.7898615	0.1391702	0.2571055
0.1801277	0.0468208	0.1092486	0.3001072	0.0918301	0.1496732	0.2675195	0.0872549	0.1339869	0.1275864	0.0473856	0.0686275	0.7571618	0.1408497	0.2464052
0.167023	0.0490479	0.0975188	0.2879367	0.0952224	0.138056	0.2441153	0.0902801	0.1143328	0.1107203	0.0467875	0.0550247	0.7905112	0.1485997	0.2448105
0.177577	0.0547866	0.0997693	0.3543686	0.1138371	0.1613783	0.3057672	0.1007524	0.1455675	0.1558015	0.0631338	0.0752372	0.9880562	0.1776251	0.2633301
0.2752078	0.0692841	0.1535797	0.2834888	0.0916122	0.1392157	0.2336041	0.0866013	0.1107843	0.1088509	0.0421569	0.0581699	0.759259	0.1460784	0.2486928
0.3038506	0.0756788	0.1652224	0.2717981	0.0882065	0.1345965	0.2291983	0.0868997	0.1071545	0.1045984	0.0418164	0.054884	0.6916641	0.1359033	0.2417511
0.2896428	0.0859285	0.1464821	0.305933	0.0988664	0.146283	0.2590964	0.0909091	0.1245912	0.1270123	0.0500327	0.0654022	0.7959871	0.1556573	0.2488555
0.2884999	0.0796049	0.1528181	0.2948051	0.0990932	0.1389708	0.2394509	0.0907899	0.1107833	0.1079699	0.0419535	0.057686	0.8295744	0.1645362	0.2484431
0.2804029	0.0756788	0.1513576	0.2582174	0.0936513	0.1194599	0.2179121	0.0891865	0.0967004	0.0872538	0.0382228	0.0434499	0.7244464	0.1535446	0.2182293
0.2639393	0.0726644	0.1441753	0.3175865	0.0929979	0.1588805	0.2868714	0.0934335	0.1394969	0.130099	0.049657	0.068605	0.8493338	0.1359033	0.2685397
0.2806921	0.0625	0.1631944	0.3145152	0.100479	0.1504463	0.269192	0.0963423	0.1254082	0.1333658	0.0483344	0.0725016	0.780001	0.1567603	0.2534291
0.2138036	0.0554273	0.1247113	0.3164409	0.0990638	0.153059	0.2851361	0.0953625	0.1374918	0.1365324	0.0499673	0.0734814	0.7506905	0.1518615	0.2482038
0.193842	0.0611656	0.1055972	0.3158229	0.0999237	0.1513567	0.2735608	0.0895718	0.1356653	0.123692	0.0500163	0.0627656	0.8362355	0.1601831	0.2556391

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2212958	0.0565167	0.1303345	0.3177172	0.1010134	0.1513567	0.2727733	0.0902256	0.1343576	0.1260875	0.051324	0.0634194	0.8424748	0.1614907	0.2562929
0.2751785	0.0771479	0.1461134	0.1492225	0.0800131	0.0516003	0.0846196	0.0516003	0.0267799	0.0212507	0.011757	0.0091444	0.5376391	0.1766819	0.1188766
0.2720728	0.0765634	0.1449445	0.3003295	0.0898399	0.1515844	0.2557881	0.082326	0.1303496	0.1203689	0.0421431	0.0679516	0.8071537	0.1450506	0.2564521
0.2867615	0.0780798	0.1526894	0.3027523	0.0859477	0.1569717	0.2679282	0.0846405	0.1362745	0.1243073	0.0447712	0.0686275	0.7661179	0.1284314	0.2660131
0.1034554	0.034642	0.0606236	0.3171202	0.1143075	0.1380625	0.2580312	0.1068977	0.1068977	0.1078433	0.044459	0.0549199	0.907524	0.1915659	0.2523701
0.2659762	0.0867225	0.1309809	0.3073798	0.0918412	0.1536867	0.2685559	0.0814791	0.1384162	0.1351008	0.0530105	0.0690445	0.7340855	0.141034	0.2535995
0.2583699	0.0756351	0.1374134	0.3169352	0.097404	0.1542321	0.2737438	0.0844241	0.1390707	0.1355108	0.0539921	0.0683901	0.7741162	0.1537958	0.2552356
0.2589658	0.0784766	0.135026	0.3287913	0.1096204	0.1494328	0.2739014	0.0952225	0.1292539	0.1265963	0.0549738	0.0602094	0.9377145	0.1786649	0.2588351
0.2797948	0.085879	0.1417867	0.2689204	0.0942266	0.1264706	0.2143784	0.077451	0.1055556	0.107953	0.0434641	0.0562092	0.715608	0.1617647	0.2176471
0.2784965	0.085879	0.1412104	0.2641937	0.0899782	0.1275599	0.2213625	0.0800654	0.1078431	0.107976	0.0444444	0.0552288	0.6519369	0.1454248	0.2196078
0.2803621	0.081268	0.1463977	0.3261725	0.1028322	0.1551198	0.285221	0.0888889	0.1428105	0.1387234	0.0565359	0.0686275	0.8359239	0.1630719	0.2539216
0.2565001	0.0797654	0.1313783	0.2988342	0.0874836	0.1522499	0.2624018	0.077654	0.1376147	0.133397	0.0550459	0.0655308	0.6746599	0.129751	0.2536042
0.2670083	0.0727063	0.1459896	0.2334339	0.0786235	0.1172819	0.1857766	0.0692584	0.0921268	0.0890603	0.0339758	0.0493303	0.6739171	0.1326364	0.2103888
0.3749215	0.1066588	0.1791397	0.2152786	0.0735534	0.109295	0.1771046	0.0637463	0.0912063	0.0786926	0.033998	0.0402092	0.554339	0.122916	0.1964694
0.4088973	0.1273148	0.1788194	0.3438912	0.1014066	0.1669393	0.3146824	0.0932287	0.1566896	0.1601224	0.0598626	0.0821066	0.8620117	0.1511286	0.2620216
0.2618898	0.0709752	0.1436815	0.3624808	0.1104562	0.169177	0.3237724	0.1018337	0.1545514	0.1640359	0.0615586	0.0834971	0.8717733	0.1679764	0.2694826
0.2566172	0.0721293	0.1402193	0.3048839	0.0966721	0.1475177	0.2702627	0.090671	0.1312602	0.1394501	0.0530278	0.0726678	0.722524	0.1463175	0.2386252
0.2901599	0.0916955	0.1430219	0.1864287	0.0763617	0.0847495	0.1326652	0.0640523	0.0552288	0.0531012	0.027451	0.0235294	0.5615599	0.1375817	0.1754902
0.191919	0.0651297	0.1008646	0.2368429	0.0814815	0.1167756	0.1883415	0.0748366	0.0885621	0.085643	0.0359477	0.0444444	0.642033	0.1336601	0.2173203
0.2821714	0.0762565	0.1519353	0.2411229	0.0810722	0.1201918	0.1915453	0.0657077	0.1000327	0.0962668	0.0438052	0.0457666	0.6318009	0.1337038	0.2147761
0.2668941	0.0801615	0.1384083	0.2928888	0.0894309	0.1471105	0.2575363	0.0797627	0.1328279	0.1326691	0.0527357	0.067238	0.6943199	0.1357943	0.2412657
0.2747572	0.0714697	0.151585	0.3521949	0.1072208	0.1664485	0.2971757	0.0948953	0.1446335	0.1662522	0.0625	0.0844241	0.9011634	0.164267	0.270288
0.1819597	0.0599769	0.0980392	0.293702	0.0872834	0.1499401	0.2572258	0.0807453	0.1317424	0.1323748	0.0487087	0.0712651	0.6781838	0.1323962	0.2468127
0.3000959	0.0889145	0.1512702	0.2915677	0.0868192	0.1488017	0.2544742	0.0813725	0.1297386	0.129954	0.0486928	0.069281	0.6919839	0.1303922	0.2473856
0.271102	0.0772334	0.1440922	0.3318107	0.0974812	0.163445	0.2883253	0.0938829	0.1393523	0.1560625	0.0605168	0.0785083	0.7576712	0.1380438	0.2724894
0.2674179	0.0749129	0.1440186	0.3088905	0.095847	0.150929	0.2662601	0.0822951	0.1367213	0.1239903	0.0491803	0.0639344	0.8010477	0.1560656	0.2521311
0.2825054	0.0814088	0.147806	0.3037922	0.0904139	0.1533769	0.2681005	0.0797386	0.1408497	0.1415042	0.0513072	0.0761438	0.7260777	0.1401961	0.2431373
0.2465233	0.0766571	0.1285303	0.2384809	0.075817	0.1236383	0.1851801	0.0630719	0.0977124	0.0966119	0.0401961	0.0496732	0.6191494	0.124183	0.2235294
0.249982	0.0618497	0.1445087	0.2542887	0.0914734	0.119351	0.2045179	0.0833061	0.0918001	0.0894401	0.0405096	0.0431232	0.6630642	0.1506044	0.2231297
0.269873	0.0652048	0.1540681	0.2461809	0.0858107	0.1189154	0.1901053	0.0682783	0.096047	0.0923519	0.0378961	0.0483502	0.6594118	0.1512578	0.2123489
0.2797411	0.0790081	0.1482122	0.3375224	0.0978853	0.1665577	0.2990709	0.086985	0.1533682	0.1503542	0.057554	0.0771746	0.8210958	0.1491171	0.2691302
0.2628117	0.0766571	0.1394813	0.3395544	0.0995204	0.1661216	0.2963767	0.086985	0.1514061	0.1511794	0.057554	0.0778286	0.8595637	0.1540222	0.2691302
0.2555024	0.0718458	0.1390187	0.3049246	0.0981481	0.146732	0.269099	0.0944444	0.1271242	0.1335028	0.0526144	0.0683007	0.7238178	0.1473856	0.2447712

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2537075	0.0718458	0.1378505	0.2220531	0.0801743	0.1077342	0.1652227	0.0679739	0.0777778	0.0742347	0.0323529	0.0379085	0.6362622	0.1401961	0.2075163
0.2522299	0.0629694	0.1455806	0.222635	0.0726817	0.1157241	0.1721714	0.0640732	0.0866296	0.0764583	0.0323635	0.0398823	0.600893	0.1216084	0.2206603
0.2622179	0.0727483	0.1426097	0.3382236	0.1158709	0.1490081	0.2824511	0.0981033	0.1321125	0.1308577	0.0503597	0.0683453	1.017397	0.1991498	0.2465664
0.2605403	0.0750144	0.1390652	0.3016926	0.0944444	0.1480392	0.2688014	0.0898693	0.1316993	0.1334566	0.0513072	0.0696078	0.7241593	0.1421569	0.2428105
0.2694299	0.0735383	0.1464738	0.3221475	0.0989634	0.1565739	0.279547	0.0870704	0.1414075	0.1328618	0.0530278	0.0671031	0.7948651	0.1567921	0.2612111
0.2784762	0.0785797	0.1478463	0.3214734	0.0989634	0.1563557	0.2711078	0.0847791	0.1381342	0.1359764	0.0553191	0.0674304	0.7615274	0.1567921	0.2635025
0.2592858	0.0791618	0.1350407	0.3318155	0.1128205	0.1490453	0.2748455	0.0978723	0.1279869	0.1249763	0.0530278	0.0608838	0.8955341	0.1875614	0.2582651
0.2897359	0.0837209	0.1505814	0.2787002	0.1038466	0.122916	0.2211305	0.0843413	0.1036286	0.1104208	0.0454397	0.0562275	0.7480628	0.1817587	0.2088918
0.2965942	0.0866279	0.1523256	0.2741123	0.0998148	0.1242236	0.2207995	0.0833606	0.1046093	0.1084727	0.0447859	0.0552468	0.7172507	0.1712978	0.2128146
0.3129748	0.0790698	0.1674419	0.3292311	0.1034107	0.1572409	0.281232	0.0902256	0.139915	0.1407791	0.0562275	0.0706113	0.7882344	0.163779	0.2611965
0.2685739	0.0751174	0.1449531	0.3180568	0.0980007	0.1542664	0.2780384	0.0848902	0.1419207	0.1351907	0.057686	0.0642412	0.7611567	0.1514258	0.2566372
0.299348	0.080326	0.1577416	0.2414471	0.0834423	0.1184096	0.1955977	0.0735294	0.0957516	0.082704	0.0310458	0.046732	0.6519868	0.1457516	0.2127451
0.3773678	0.0980975	0.1902497	0.2272558	0.0794637	0.1122738	0.1816548	0.0716154	0.086985	0.0750358	0.0327011	0.0382603	0.6010297	0.1340746	0.2115762
0.4365556	0.1266783	0.1943958	0.3525554	0.1059863	0.1682477	0.3257907	0.1033693	0.1547269	0.1603301	0.0585541	0.0837422	0.8193631	0.1560353	0.2662741
0.2737347	0.0768335	0.145518	0.3640018	0.1147505	0.1663937	0.3230214	0.1067802	0.1500164	0.1584564	0.0579758	0.0828693	0.889503	0.1794956	0.2662954
0.298001	0.0844005	0.1536671	0.3221168	0.1034709	0.1521502	0.2786937	0.09463	0.1335953	0.1402333	0.051408	0.0749836	0.8139238	0.1643746	0.2478716
0.2971679	0.0890052	0.1500873	0.1932217	0.0830337	0.0831426	0.1379713	0.0676692	0.0559006	0.0527478	0.0268061	0.023864	0.5794948	0.1546257	0.1696633
0.289507	0.0744186	0.1581395	0.240345	0.0865206	0.1144165	0.1841057	0.0745342	0.0863027	0.0812685	0.0346518	0.0418437	0.6767181	0.1503759	0.215103
0.2902013	0.0832848	0.1502621	0.2554025	0.087094	0.1243732	0.2005412	0.0732505	0.0994114	0.0924755	0.0402224	0.0461086	0.6917636	0.147809	0.2275997
0.2754752	0.0819767	0.1424419	0.304602	0.0956149	0.1491373	0.2615854	0.0863831	0.1299044	0.1332644	0.0517639	0.0689087	0.7408473	0.1486977	0.2485987
0.2778956	0.0761628	0.1488372	0.3508764	0.1092199	0.1644299	0.2943441	0.094599	0.1440262	0.16682	0.0638298	0.0834697	0.8441379	0.1692308	0.2657938
0.2542334	0.0710128	0.1385332	0.3182486	0.0973403	0.1558753	0.270236	0.0843689	0.1376717	0.1377646	0.0516678	0.0725965	0.8177233	0.1559843	0.2573578
0.3280076	0.0856144	0.1712289	0.313627	0.0941484	0.1560423	0.2713565	0.0872834	0.1356653	0.1325837	0.0493625	0.0706113	0.7887931	0.1457993	0.2618503
0.2568781	0.0674419	0.144186	0.3429409	0.1063482	0.1616492	0.2992872	0.0998037	0.1416885	0.1548859	0.0598822	0.0782068	0.8218497	0.1593586	0.2650524
0.2477089	0.063409	0.141943	0.3205764	0.1044058	0.1497759	0.2678235	0.0905215	0.1302066	0.1255469	0.0472286	0.0672352	0.8898304	0.1754674	0.2518859
0.2514871	0.0681024	0.1402794	0.3260615	0.0983982	0.1596382	0.2827101	0.0869565	0.1438379	0.1417646	0.0542661	0.0732265	0.818732	0.1539719	0.2618503
0.2790984	0.0732558	0.1534884	0.252401	0.0873924	0.1217173	0.2010072	0.0738804	0.0993789	0.0879528	0.037594	0.0447859	0.7301046	0.1507028	0.2209873
0.2060011	0.0576923	0.1182984	0.2640478	0.0985839	0.1187364	0.1975248	0.0813725	0.0892157	0.0883883	0.0418301	0.0408497	0.7675512	0.172549	0.2261438
0.306955	0.072759	0.1699651	0.2592503	0.0898693	0.124183	0.1984164	0.0728758	0.098366	0.0902721	0.0392157	0.045098	0.6979483	0.1575163	0.229085
0.3122418	0.08726	0.1599767	0.3390161	0.1007524	0.1655218	0.3037685	0.0896304	0.155054	0.1503974	0.0565914	0.0781812	0.7825735	0.1560353	0.2633301
0.2775708	0.0813953	0.1447674	0.3410771	0.102497	0.1648675	0.3004969	0.0893032	0.1530913	0.1512153	0.0565914	0.0788355	0.8112161	0.1615963	0.2626758
0.2601427	0.0722679	0.1415981	0.3139002	0.1030838	0.1478697	0.2776491	0.0951291	0.13305	0.1279489	0.0500163	0.0663616	0.7715855	0.1641059	0.2441975
0.25935	0.0740306	0.1392479	0.2345654	0.0884821	0.1082053	0.173942	0.0745342	0.0778032	0.0695137	0.0304021	0.0356326	0.7159348	0.16051	0.2111801

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.0802246	0.0261932	0.0488941	0.2340849	0.0854589	0.1107478	0.1857864	0.0752126	0.0856769	0.0735819	0.0336821	0.0359712	0.6734164	0.147482	0.2105952
0.2840281	0.080908	0.1478463	0.3337778	0.1156908	0.146876	0.2630409	0.0961727	0.1210337	0.1276346	0.0474321	0.0686948	0.9439596	0.2034675	0.2508996
0.2944447	0.0814901	0.1542491	0.3110875	0.0973085	0.1517925	0.2727649	0.0912063	0.1337038	0.1255176	0.0454397	0.0689768	0.7833133	0.1552795	0.252697
0.2597778	0.0674811	0.1465969	0.1659513	0.0864399	0.057663	0.1089308	0.0647482	0.0340092	0.0413038	0.0261609	0.0137345	0.527228	0.1684107	0.1252453
0.2616304	0.0786449	0.1355112	0.3201396	0.0968129	0.1569526	0.2759294	0.0884086	0.1375246	0.1373546	0.0546824	0.0690897	0.7795019	0.1473477	0.2642436
0.2687343	0.0806075	0.1384346	0.3285255	0.1003056	0.1585898	0.2738544	0.0870989	0.1375246	0.1401517	0.0569745	0.0690897	0.8266269	0.1568435	0.2691552
0.2623334	0.0816803	0.134189	0.3208894	0.1056538	0.1496398	0.2673802	0.0939751	0.1267191	0.1256934	0.0504257	0.0641781	0.8259374	0.1725606	0.2580223
0.2326011	0.0728863	0.1218659	0.2727911	0.0987574	0.1242642	0.2190009	0.0833878	0.1030085	0.1070261	0.0428385	0.0559189	0.7418305	0.1700458	0.2138653
0.2382677	0.0781341	0.1206997	0.2660138	0.0937432	0.1251363	0.2163474	0.0807717	0.1039895	0.1054809	0.0425114	0.0549379	0.6930365	0.1579464	0.2164814
0.2707107	0.0758017	0.1451895	0.323267	0.1018095	0.1547853	0.276853	0.087312	0.1399608	0.1433489	0.0562459	0.0725965	0.7898433	0.1618705	0.2517986
0.2574592	0.0753709	0.1364985	0.3118114	0.0932416	0.1550388	0.2656661	0.0805765	0.1378972	0.1371371	0.056338	0.0671471	0.7555213	0.1428104	0.2600721
0.2283967	0.0600583	0.1306122	0.2355847	0.0791108	0.1184483	0.1862934	0.0699575	0.092187	0.0861189	0.0320366	0.0487087	0.6347088	0.1353383	0.2144492
0.4069007	0.1154075	0.1687936	0.2184888	0.0763276	0.1090394	0.1750901	0.066405	0.0873405	0.0728726	0.0300949	0.0389271	0.6055659	0.1324828	0.2008505
0.3937826	0.1247803	0.1734036	0.3452291	0.1011457	0.1685761	0.3177156	0.0991817	0.1531915	0.1598103	0.0576105	0.0841244	0.8082277	0.1466448	0.2684124
0.1695917	0.0519253	0.0968495	0.3592206	0.1103832	0.1680314	0.3238536	0.1057976	0.1516541	0.1605772	0.0569931	0.0854897	0.8466315	0.168359	0.2669505
0.2872825	0.0741389	0.1564507	0.3087006	0.0964855	0.1506221	0.264797	0.089391	0.129666	0.1406301	0.051408	0.0753111	0.7376163	0.1486575	0.2468893
0.2853163	0.084014	0.1464411	0.1741289	0.0740135	0.0780467	0.1198273	0.058862	0.0500327	0.0478178	0.0238718	0.0222368	0.5167612	0.1393067	0.1618705
0.2863737	0.0833819	0.1469388	0.2374307	0.0831698	0.1156529	0.1808137	0.0748855	0.0830608	0.083168	0.0343362	0.0438195	0.6759571	0.1402878	0.2200785
0.1343131	0.0508178	0.0700935	0.2440494	0.0798168	0.1237597	0.1914506	0.0660779	0.099771	0.0951977	0.041544	0.047105	0.6203778	0.1318286	0.224403
0.1963149	0.0618436	0.1067678	0.3025743	0.0947669	0.148197	0.2551683	0.0834433	0.1282982	0.137096	0.0534301	0.0702507	0.7750831	0.1474274	0.2460422
0.1860248	0.0594752	0.1014577	0.3453415	0.1059812	0.1642654	0.288214	0.0929928	0.1414538	0.1712184	0.064833	0.0857891	0.8192682	0.1601179	0.2655534
0.2686185	0.076474	0.1418564	0.3123042	0.0932287	0.1559263	0.2669675	0.0821066	0.1370625	0.1381207	0.0507033	0.0739287	0.787078	0.146876	0.2567877
0.2875083	0.0776869	0.1536215	0.3063057	0.088729	0.1567473	0.2689775	0.0853499	0.1357096	0.1336729	0.0490517	0.0719424	0.728164	0.1317855	0.2625899
0.3175398	0.090379	0.1597668	0.3389023	0.1003819	0.1651937	0.293119	0.0959083	0.1410802	0.1536287	0.0566285	0.0805237	0.8214983	0.1486088	0.2739771
0.3196573	0.0951821	0.1562867	0.3113749	0.0964567	0.152231	0.2579863	0.0816929	0.1325459	0.127615	0.0472441	0.0688976	0.8200121	0.1604331	0.2552493
0.3081971	0.078271	0.1658879	0.3194446	0.0936342	0.1600174	0.2797203	0.0856769	0.1432309	0.1450075	0.0523218	0.0778286	0.7773719	0.1429039	0.2589928
0.2627144	0.0740525	0.141691	0.2433993	0.0802267	0.1227382	0.1957041	0.0706344	0.0984303	0.0906176	0.0382603	0.0464356	0.646429	0.1317855	0.2233486
0.2781152	0.0667057	0.1579871	0.2535256	0.092296	0.1181214	0.2008086	0.085322	0.0869565	0.0854088	0.0392285	0.040863	0.6722827	0.1523374	0.2265446
0.2211875	0.0612602	0.1242707	0.251963	0.0868476	0.1223711	0.2019294	0.0745342	0.0993789	0.0917711	0.0392285	0.0464204	0.6423897	0.14678	0.2213142
0.2058133	0.0693878	0.1061224	0.3377516	0.097404	0.1678665	0.3011512	0.0883508	0.1544503	0.1492457	0.0539921	0.0798429	0.8015196	0.1498691	0.2693063
0.2156105	0.071137	0.1119534	0.3425714	0.1007853	0.167212	0.3003158	0.0896597	0.1524869	0.1516816	0.055301	0.0804974	0.8502447	0.1573953	0.2686518
0.283578	0.0768322	0.1524823	0.3056446	0.0962503	0.1495531	0.2632542	0.088947	0.1294964	0.1295739	0.0487247	0.0689993	0.740696	0.1510791	0.2501635
0.2840342	0.0768322	0.1524823	0.2245608	0.0816438	0.1080227	0.1664603	0.0716154	0.0748855	0.0691242	0.0274689	0.0382603	0.6576838	0.145847	0.2109222

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2828477	0.0748538	0.1538012	0.2228447	0.0773089	0.1112202	0.1768047	0.071966	0.0824338	0.0735339	0.0294406	0.0402355	0.6058742	0.1305201	0.2109912
0.2043859	0.0577933	0.1161705	0.3328146	0.1123473	0.14976	0.2665163	0.0978403	0.122055	0.1296899	0.0471204	0.0706806	0.9195668	0.1920812	0.2565445
0.1949105	0.0624635	0.104495	0.3004683	0.0911271	0.1510791	0.2588743	0.0846959	0.1308044	0.1275647	0.0438195	0.0722695	0.7437616	0.1448659	0.2501635
0.265998	0.0845974	0.1330222	0.1500689	0.0792716	0.0524479	0.0976568	0.060844	0.0281322	0.0416573	0.0261694	0.0140661	0.4541167	0.1508014	0.1151456
0.2800892	0.0776928	0.1494997	0.1304565	0.0795157	0.0358857	0.078137	0.0500654	0.0222513	0.0230382	0.0153796	0.007199	0.4338735	0.1731021	0.0782068
0.2639575	0.0817191	0.1343826	0.319398	0.1067845	0.1464878	0.2693738	0.0929319	0.1295812	0.1255373	0.0546466	0.059555	0.892202	0.1727749	0.2503272
0.2772303	0.0800234	0.1448598	0.320061	0.1044939	0.14976	0.2728217	0.0912958	0.1338351	0.1300067	0.0575916	0.0602094	0.788579	0.1645942	0.2552356
0.2710023	0.0863477	0.1353559	0.2759641	0.1048554	0.1207856	0.2170075	0.0864157	0.0991817	0.0954638	0.0474632	0.0412439	0.7282436	0.1806874	0.2219313
0.2409771	0.0688047	0.1317784	0.3159306	0.1028322	0.1491285	0.2738873	0.0859477	0.1398693	0.140715	0.0509804	0.075817	0.7596732	0.1715686	0.2316993
0.2524133	0.0763848	0.1317784	0.3143558	0.1005447	0.1504357	0.2816541	0.0908497	0.1401961	0.1399339	0.0513072	0.0748366	0.7297839	0.1594771	0.2362745
0.2977362	0.0793003	0.1586006	0.2645333	0.1041394	0.1127451	0.2028677	0.0856209	0.0888889	0.0851379	0.0496732	0.0297386	0.7487948	0.1771242	0.2196078
0.2735093	0.084273	0.1376855	0.31252	0.0989515	0.150284	0.2676157	0.087156	0.1340105	0.1284944	0.0557012	0.0609436	0.7763516	0.1539974	0.2558978
0.2153941	0.0600583	0.1212828	0.3090026	0.0954248	0.1514161	0.2684773	0.0839869	0.1375817	0.1419913	0.0513072	0.0764706	0.7914963	0.1509804	0.2401961
0.4023309	0.1165973	0.1832243	0.2999617	0.0902551	0.1509701	0.2576713	0.0791367	0.1353826	0.1261248	0.0526488	0.0621321	0.7644799	0.1389797	0.2553957
0.4007167	0.1247803	0.1775044	0.3421281	0.1049302	0.1632853	0.3005082	0.0975131	0.1456152	0.1509734	0.059555	0.0752618	0.8465136	0.1577225	0.2689791
0.1676516	0.050175	0.0968495	0.356273	0.1169342	0.159406	0.3048327	0.1080904	0.1375696	0.1575641	0.0615788	0.0782837	0.8927559	0.1811333	0.2623649
0.2984899	0.0788091	0.1593695	0.3101051	0.1031434	0.1447282	0.2576967	0.0913556	0.1234447	0.1354171	0.059594	0.0625409	0.7662142	0.1584807	0.2481991
0.2889087	0.0822637	0.1511085	0.3091007	0.0908794	0.1563692	0.2576869	0.0800915	0.1343576	0.139077	0.0539392	0.071592	0.7469315	0.1386074	0.2631579
0.2867756	0.0851312	0.1457726	0.3099713	0.0944753	0.1532091	0.255696	0.0840144	0.1291272	0.136018	0.0549199	0.0679961	0.7955296	0.1444917	0.2625041
0.1398598	0.0431991	0.0823117	0.3096323	0.0964683	0.1508611	0.2676996	0.0807717	0.1402878	0.1414648	0.059189	0.0680183	0.7611164	0.1494441	0.2442773
0.1796971	0.0536756	0.1026838	0.2962431	0.1006372	0.1381015	0.2457614	0.090969	0.1150297	0.1239659	0.0566908	0.0560316	0.7625476	0.1542518	0.2432432
0.1882096	0.0553936	0.1067055	0.3554519	0.1118019	0.1643761	0.2990129	0.1007853	0.1413613	0.164631	0.0605366	0.0850785	0.8817319	0.1740838	0.2666885
0.2782658	0.0805604	0.1441915	0.298941	0.0955963	0.1455199	0.2509466	0.087966	0.1216481	0.1225163	0.0480706	0.0637672	0.7481259	0.1507521	0.2511445
0.3027342	0.083528	0.1565421	0.29574	0.0938215	0.1450365	0.2457854	0.0866296	0.1196469	0.1216997	0.0493625	0.0617849	0.7605973	0.1454724	0.2536777
0.3186918	0.0938776	0.1562682	0.3299768	0.1062043	0.1541817	0.2821673	0.0991168	0.1318286	0.1428726	0.0562643	0.0722931	0.8281082	0.1632319	0.2584233
0.3081098	0.0940071	0.1498237	0.2752167	0.101454	0.1231005	0.2160783	0.0865858	0.0983929	0.0932444	0.041325	0.0455887	0.7905765	0.1764513	0.2253198
0.3087851	0.0841121	0.1600467	0.3196867	0.1022121	0.1513567	0.2789708	0.0977444	0.1307617	0.1354716	0.0519778	0.0706113	0.8275151	0.156914	0.252697
0.2542231	0.0734694	0.1364431	0.3236095	0.0928408	0.1632342	0.2874057	0.0823799	0.1513567	0.1380747	0.054593	0.0699575	0.8490421	0.1415495	0.2683884
0.2776421	0.0654971	0.1584795	0.3225073	0.1028322	0.1534858	0.2737285	0.0921569	0.1336601	0.1418807	0.0562092	0.0715686	0.7626172	0.1601307	0.2552288
0.2163792	0.0589265	0.1231039	0.3163449	0.0981481	0.1541394	0.2707028	0.0859477	0.1375817	0.1402768	0.0568627	0.0696078	0.737612	0.151634	0.2552288
0.1916741	0.0635569	0.1020408	0.3362909	0.1038055	0.160615	0.2895181	0.0945371	0.141315	0.1416454	0.0565914	0.0709846	0.8346031	0.1602879	0.2695453
0.232821	0.0734694	0.1218659	0.3367773	0.1042416	0.1603969	0.2874996	0.0945371	0.1400065	0.1433464	0.0572457	0.0716389	0.8289139	0.1609421	0.2695453
0.2966894	0.0880615	0.1483452	0.3039958	0.1050452	0.1391522	0.2535918	0.0964367	0.1153972	0.1174536	0.0490356	0.0585159	0.8011095	0.1696633	0.2435436

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2964281	0.0880615	0.1483452	0.3140786	0.0970906	0.1529912	0.2605021	0.0817261	0.1343576	0.1287533	0.0529585	0.0640732	0.8606914	0.1565871	0.2605427
0.2856424	0.0765634	0.1531268	0.3104987	0.0905821	0.1570743	0.2671194	0.0807717	0.1393067	0.137754	0.0565729	0.0676913	0.752528	0.1344016	0.264225
0.1748962	0.0513719	0.1009924	0.3193662	0.1191411	0.1340746	0.2615334	0.1075867	0.1088947	0.1219144	0.0549379	0.0562459	0.83052	0.1948986	0.2370831
0.1836228	0.0542907	0.1050788	0.2926735	0.0978533	0.1391522	0.2516635	0.0951291	0.1153972	0.1187889	0.0500163	0.0585159	0.7103335	0.1484145	0.2435436
0.261023	0.0764294	0.138273	0.3105238	0.0964683	0.1515152	0.2609223	0.0824068	0.1340746	0.1381322	0.0568999	0.0676913	0.7635859	0.1500981	0.2527796
0.2851524	0.0841176	0.1458824	0.3200175	0.1022789	0.1521099	0.27049	0.0896304	0.1337913	0.1434865	0.0588813	0.0700033	0.765435	0.1583252	0.2525352
0.1106258	0.0414236	0.0600933	0.3095365	0.0957679	0.1521597	0.2589673	0.0824607	0.1331806	0.1418597	0.0566099	0.0710079	0.729954	0.148233	0.2522906
0.2563844	0.0780399	0.1336963	0.322705	0.0995855	0.1556501	0.2787868	0.0873691	0.1397251	0.1341234	0.0556283	0.065445	0.7776123	0.1557592	0.2617801
0.27252	0.0805604	0.1418564	0.3261238	0.1036213	0.154014	0.282417	0.0912958	0.1384162	0.1356418	0.0549738	0.0674084	0.7882471	0.1645942	0.2562173
0.2763288	0.0880466	0.1376093	0.3179247	0.1072208	0.1456152	0.264187	0.091623	0.1269634	0.1218461	0.0490838	0.0621728	0.8115006	0.1809555	0.2477094
0.2419691	0.0693473	0.1322844	0.2791296	0.1006536	0.1265795	0.212263	0.077451	0.1042484	0.112285	0.046732	0.0565359	0.7515379	0.1777778	0.2189542
0.2516344	0.0769231	0.1311189	0.272837	0.0960784	0.1270153	0.2222801	0.0846405	0.1039216	0.1103689	0.0460784	0.0555556	0.6663315	0.1575163	0.2215686
0.3052861	0.0804196	0.1620047	0.3330552	0.1074074	0.154902	0.2830485	0.0957516	0.1352941	0.141448	0.0558824	0.0712418	0.70331606	0.1705882	0.2581699
0.2828138	0.0812574	0.1470937	0.3218235	0.101682	0.1523591	0.2749691	0.0855177	0.1385976	0.1340212	0.0579948	0.0629096	0.8353721	0.1615334	0.2555701
0.2267938	0.0617716	0.1282051	0.2118362	0.0838506	0.0957204	0.1516453	0.0679516	0.0669716	0.0722167	0.031689	0.0365893	0.6003447	0.1519111	0.1836001
0.3865204	0.1135553	0.1789536	0.227642	0.0810722	0.1102757	0.1785849	0.0712651	0.0843413	0.0735263	0.0287676	0.040863	0.6285651	0.143184	0.2056228
0.4063382	0.1270492	0.1785714	0.3368861	0.0992258	0.1657398	0.2994928	0.0955185	0.1462218	0.1573849	0.0572457	0.0827609	0.745722	0.1449133	0.2682368
0.1661338	0.051895	0.0938776	0.3426304	0.1049645	0.1636661	0.3073557	0.0991817	0.1476268	0.1596739	0.0592471	0.0824877	0.7284314	0.1564648	0.2608838
0.3091693	0.0787631	0.1662777	0.3221482	0.101767	0.1535777	0.2663066	0.0883508	0.1315445	0.1375413	0.052356	0.0716623	0.8319798	0.1645942	0.2575262
0.2892443	0.0845481	0.1492711	0.2476193	0.0869281	0.1184096	0.1887005	0.0738562	0.0892157	0.0872806	0.0362745	0.0454248	0.6869027	0.1506536	0.2205882
0.2750501	0.0839161	0.1398601	0.2405882	0.0842048	0.1164488	0.1878621	0.0748366	0.0879085	0.0870004	0.0352941	0.0460784	0.6163522	0.1424837	0.2153595
0.1355161	0.048453	0.0735552	0.2481599	0.0875014	0.1184483	0.196508	0.075188	0.0941484	0.0925051	0.0392285	0.0470742	0.6480361	0.1480876	0.2141223
0.1922605	0.0606414	0.1049563	0.3020209	0.0930565	0.1497473	0.2567579	0.0797627	0.1328279	0.1318561	0.0520765	0.067238	0.7209722	0.1473303	0.249176
0.1937658	0.0600233	0.1066434	0.3602077	0.1052574	0.1737565	0.3007848	0.0896597	0.1521597	0.1698035	0.0625	0.0870419	0.8598276	0.1636126	0.2820681
0.2732462	0.0770128	0.1452742	0.3138671	0.0939305	0.1562602	0.2669396	0.0804184	0.1392612	0.1381599	0.0503432	0.0742073	0.7535732	0.1510297	0.2553122
0.3086103	0.0823117	0.1617046	0.3066767	0.0916122	0.1540305	0.2648798	0.0826797	0.1359477	0.1372712	0.0509804	0.0728758	0.7101239	0.1411765	0.253268
0.3118369	0.0897436	0.1567599	0.3366445	0.1009705	0.1631229	0.2855226	0.0873405	0.1449133	0.153014	0.0601897	0.0762185	0.8106853	0.1553811	0.2682368
0.3062643	0.0921903	0.1514974	0.3226361	0.1020765	0.1530055	0.2614315	0.0842623	0.1318033	0.1299988	0.0498361	0.0681967	0.873168	0.1721311	0.2590164
0.3082595	0.0799766	0.1640397	0.3213636	0.0993464	0.1553377	0.2834956	0.0892157	0.1418301	0.1379562	0.0509804	0.0735294	0.7993157	0.1578431	0.2506536
0.2497719	0.0693473	0.1381119	0.2610532	0.0875817	0.1267974	0.2006202	0.0712418	0.1013072	0.0921117	0.0372549	0.0486928	0.8001745	0.1542484	0.2303922
0.2799107	0.0695906	0.1561404	0.2507811	0.0918001	0.1165197	0.1757656	0.0702385	0.0839595	0.0894415	0.0395296	0.0441032	0.6936255	0.1656321	0.2214962
0.2158707	0.0606414	0.1218659	0.2561174	0.0914734	0.1198955	0.1935375	0.0721986	0.095067	0.0951582	0.036916	0.0516171	0.6912201	0.1653055	0.2130023
0.2063917	0.0728438	0.1031469	0.3477346	0.1006104	0.1706998	0.318345	0.0902551	0.1628515	0.1513697	0.0549379	0.0804447	0.797417	0.1566383	0.2688031

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2286953	0.0757576	0.1165501	0.3492554	0.1018095	0.1702638	0.3138805	0.08862	0.1615435	0.1530664	0.0555919	0.0810988	0.8189404	0.1612165	0.2681491
0.2831797	0.0838748	0.1453042	0.3175863	0.1013072	0.1518519	0.2718436	0.0888889	0.1352941	0.1311163	0.0496732	0.069281	0.7891226	0.1653595	0.2509804
0.2843297	0.0844654	0.1453042	0.2300165	0.0827887	0.1102397	0.1596618	0.0624183	0.0781046	0.0720905	0.0300654	0.0382353	0.6785605	0.1558824	0.2143791
0.2923954	0.0771479	0.157218	0.2318326	0.0811812	0.1131089	0.1700198	0.0644001	0.0840144	0.0773251	0.0353057	0.037594	0.6567584	0.1438379	0.2177182
0.1794908	0.0583431	0.0974329	0.3301233	0.1117288	0.1490081	0.2651781	0.0941792	0.1249182	0.1294023	0.0523218	0.0650752	0.8481528	0.1886854	0.2570307
0.178772	0.0560093	0.0997666	0.3111646	0.0972767	0.1514161	0.2648953	0.0859477	0.1333333	0.1287284	0.0470588	0.0699346	0.7921576	0.1588235	0.2509804
0.2706907	0.0833819	0.1376093	0.2488048	0.0897897	0.1164869	0.1859314	0.0758418	0.085322	0.0895162	0.0369402	0.0467473	0.7040428	0.1565871	0.2173913
0.2924875	0.0835294	0.1517647	0.2502318	0.0946152	0.1126008	0.1808828	0.0735775	0.0837148	0.0835518	0.0346632	0.0438195	0.7412494	0.175605	0.2102681
0.109249	0.0431487	0.0571429	0.2401928	0.088402	0.1123828	0.1787107	0.0745585	0.0810988	0.0895025	0.0369523	0.0467626	0.6367499	0.1536952	0.2092871
0.0670415	0.0279883	0.0355685	0.3233354	0.1078047	0.147809	0.2645735	0.0922171	0.1265533	0.1431433	0.059516	0.0689993	0.830028	0.1716808	0.2478744
0.2969547	0.0751202	0.1616587	0.3106789	0.0952537	0.1521004	0.2747087	0.0854337	0.1391162	0.1275222	0.0494272	0.0664484	0.7945158	0.1509002	0.2507365
0.3215414	0.0788863	0.1734339	0.3119029	0.0978723	0.1506819	0.2637475	0.0864157	0.1312602	0.1319008	0.0523732	0.0671031	0.7799427	0.1548282	0.2536825
0.3390901	0.0835267	0.1821346	0.3159625	0.1016122	0.1501364	0.271712	0.091653	0.1315876	0.1179031	0.0487725	0.0592471	0.8065187	0.1643544	0.2595745
0.3485752	0.0926999	0.1772885	0.2760633	0.0945053	0.1308707	0.2262784	0.0771494	0.1144165	0.1034392	0.0424975	0.0532854	0.7531467	0.1638125	0.2249101
0.3487626	0.0950174	0.1755504	0.2710101	0.0915632	0.1299989	0.2297645	0.0817261	0.1121281	0.1019657	0.0421706	0.0523047	0.7048524	0.1507364	0.2255639
0.3288723	0.0776362	0.1801854	0.3281394	0.1000627	0.1589844	0.2741775	0.0843413	0.1408957	0.1364792	0.0559006	0.0673423	0.8648102	0.1598897	0.2687153
0.3037018	0.0695345	0.1714791	0.307038	0.0935212	0.1508795	0.2614588	0.0832514	0.1317601	0.1282404	0.0530973	0.0632579	0.8106941	0.144215	0.2576205
0.3574897	0.0794203	0.1936232	0.2286594	0.0754902	0.1168845	0.1765875	0.0637255	0.0908497	0.0806379	0.0336601	0.0421569	0.6272407	0.129085	0.2176471
0.366153	0.099115	0.1823009	0.2143697	0.0701194	0.1119468	0.166252	0.0568999	0.0899281	0.0671497	0.029104	0.0346632	0.5992765	0.1242978	0.2112492
0.4186259	0.1191168	0.1929111	0.3353829	0.0974341	0.165685	0.2988279	0.0893325	0.1515052	0.1494693	0.0566099	0.0768979	0.8368915	0.1463032	0.2686518
0.3292694	0.0794664	0.1769142	0.3588686	0.1128944	0.1641009	0.3070312	0.0956436	0.150999	0.1610136	0.0632165	0.0795938	0.9660756	0.1798231	0.2617098
0.3467123	0.087007	0.1815545	0.3140524	0.0970613	0.1526959	0.2659588	0.0877538	0.1316306	0.1357313	0.0533726	0.0690897	0.814404	0.1500008	0.2573674
0.341854	0.0869565	0.1802899	0.2339236	0.0736924	0.122807	0.1910989	0.0627656	0.1029748	0.0779859	0.030729	0.0428245	0.6211312	0.1275262	0.2226218
0.344262	0.080533	0.1853998	0.2313746	0.0781301	0.116051	0.1721866	0.061458	0.0898987	0.0817901	0.0379209	0.0389016	0.6546034	0.1350114	0.2193527
0.3305642	0.0754936	0.1829268	0.2322786	0.0773926	0.117724	0.1859267	0.0647482	0.0971223	0.0813945	0.0379333	0.0385873	0.6136562	0.1294964	0.2174624
0.3159353	0.0753623	0.1750725	0.3005318	0.0916887	0.1493571	0.2560432	0.079789	0.1322123	0.1319716	0.0563798	0.062974	0.7493692	0.1388403	0.2528849
0.3273129	0.0735805	0.1825029	0.3512825	0.1059465	0.1671577	0.2988915	0.0929624	0.1479542	0.1646226	0.0612111	0.0844517	0.8963791	0.1636661	0.2690671
0.3318001	0.0788406	0.1802899	0.296096	0.086579	0.1521692	0.2643817	0.0784827	0.1393067	0.1236063	0.0451275	0.0673643	0.7196708	0.1360702	0.2498365
0.3267277	0.0853163	0.1717934	0.299879	0.0881852	0.1527732	0.263381	0.0797646	0.1379536	0.1238402	0.0474011	0.0653808	0.7856942	0.1373333	0.2549853
0.3400478	0.0863268	0.1790267	0.3317644	0.0955798	0.1653578	0.286359	0.0890052	0.1436518	0.1430381	0.0556283	0.0729712	0.8164072	0.1420493	0.2794503
0.3389518	0.0828955	0.1821366	0.314707	0.0965645	0.1534929	0.2627621	0.082978	0.1338144	0.1179308	0.0472286	0.0606756	0.8806868	0.1594302	0.2659888
0.3451494	0.0864771	0.1816599	0.3154453	0.0924049	0.1585485	0.2879241	0.0668296	0.14678	0.1338945	0.0480549	0.0732265	0.7989501	0.1425302	0.2556391
0.3339489	0.0892236	0.1709154	0.2423295	0.075109	0.1268388	0.1985025	0.0676692	0.1029748	0.0865314	0.0362864	0.0447859	0.6328838	0.121315	0.2327558

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3108757	0.0697269	0.1766415	0.2575942	0.0922658	0.1204793	0.2016334	0.0781046	0.095098	0.081249	0.0366013	0.0398693	0.7549645	0.1620915	0.2264706
0.3464946	0.0742459	0.1919954	0.2477346	0.0878296	0.1179739	0.1939723	0.0673203	0.1006536	0.0820443	0.0369281	0.0401961	0.7262269	0.1591838	0.2130719
0.3318853	0.0811594	0.1785507	0.3391952	0.0962028	0.169011	0.2923188	0.0827609	0.1540726	0.1396736	0.052666	0.0732745	0.9035349	0.1531248	0.279686
0.3386729	0.0811124	0.1819235	0.3418547	0.0988197	0.1679206	0.2973483	0.0876676	0.1521099	0.1413296	0.0533202	0.0739287	0.9027936	0.1554146	0.2777233
0.3255852	0.0716383	0.1843805	0.3080868	0.095704	0.1510297	0.2596028	0.082053	0.1333769	0.1235932	0.0483818	0.0644001	0.8314137	0.1566207	0.2553122
0.3216372	0.0687023	0.1843805	0.2196765	0.0756539	0.1104936	0.1632197	0.0591697	0.085322	0.063399	0.0264792	0.033998	0.6521039	0.1412562	0.2121608
0.3360929	0.074289	0.1868833	0.2215712	0.0707272	0.1165577	0.1720622	0.0594771	0.0915033	0.0714554	0.0323529	0.0352941	0.5932825	0.120295	0.2228758
0.32029	0.0667441	0.1845618	0.3443704	0.1146304	0.1541817	0.279529	0.0978083	0.1308472	0.1281349	0.0520118	0.0644423	1.0343987	0.1940146	0.2672555
0.3184188	0.0742029	0.1768116	0.3033996	0.0902556	0.1532091	0.2569762	0.0823799	0.1314155	0.1228373	0.0483818	0.0637463	0.7914988	0.1399485	0.2644655
0.3431667	0.0834299	0.1836616	0.2312587	0.0788397	0.1156529	0.1986202	0.0709614	0.0997384	0.0812911	0.0353172	0.0412034	0.5675842	0.130184	0.206017
0.3453062	0.0777778	0.1888889	0.2496028	0.0888971	0.1185258	0.2002105	0.0726202	0.1000981	0.0813282	0.0350016	0.041544	0.7101964	0.1590129	0.2139352
0.3323045	0.0794857	0.1794272	0.2374146	0.0827089	0.116274	0.1956892	0.0719895	0.0971859	0.0821624	0.0366492	0.0405759	0.6144607	0.1394315	0.2110602
0.335891	0.0794857	0.181765	0.3133948	0.094131	0.1558173	0.259069	0.0768728	0.1386981	0.1378938	0.0578999	0.066405	0.788019	0.1475638	0.2623487
0.3279779	0.0846963	0.1723131	0.2452693	0.0861148	0.1176855	0.1778521	0.0686499	0.0866296	0.0828449	0.0343249	0.0434783	0.7054994	0.155313	0.2229487
0.2584494	0.0772455	0.1353293	0.3176833	0.0891942	0.1627958	0.2784697	0.0834151	0.1432777	0.1368626	0.0477592	0.0758914	0.7589976	0.1364082	0.2692182
0.2843393	0.0815029	0.1479769	0.3246148	0.0957366	0.1610511	0.2828597	0.0870134	0.1432777	0.1408702	0.0523389	0.0745829	0.7807503	0.1478574	0.2652928
0.2588155	0.0878105	0.1259388	0.3256825	0.1012216	0.1566318	0.2645736	0.0909686	0.1276178	0.1291272	0.0458115	0.0716623	0.8747341	0.1668848	0.2706152
0.3101646	0.0957877	0.1500289	0.2811814	0.0947712	0.133878	0.2347144	0.0833333	0.1137255	0.1118742	0.0464052	0.0565359	0.7220947	0.1545752	0.2313725
0.3066788	0.0957877	0.1482977	0.2760515	0.091939	0.1334423	0.2335635	0.0826797	0.1140523	0.1118795	0.046732	0.0562092	0.6920428	0.1464052	0.2300654
0.2159288	0.0692441	0.1136757	0.3208679	0.0958606	0.1590414	0.2664657	0.0820261	0.1382353	0.1398689	0.0519608	0.074183	0.8015669	0.1535948	0.2647059
0.277767	0.0804463	0.144451	0.3088776	0.0858172	0.1603887	0.2674548	0.073698	0.1454307	0.1356302	0.0497871	0.0727154	0.7617138	0.1339666	0.26302
0.3145463	0.0837666	0.164067	0.2292749	0.0720897	0.1208755	0.1884706	0.0610911	0.1022542	0.0864814	0.0310356	0.0499837	0.5818761	0.1241424	0.2103888
0.3915979	0.1109799	0.1841795	0.2158691	0.0686499	0.1146344	0.1741173	0.0591697	0.0934946	0.0692081	0.0277869	0.0379209	0.5832119	0.1189931	0.2124877
0.4006245	0.1269565	0.1750725	0.3319412	0.0923563	0.168902	0.2959486	0.0860321	0.1527641	0.154545	0.0546287	0.083088	0.7762875	0.1364082	0.2708538
0.2824634	0.0803004	0.1473137	0.3562146	0.107291	0.168413	0.3173656	0.0943026	0.1581532	0.1537232	0.0546824	0.0825147	0.9154972	0.172888	0.2645711
0.2703012	0.0820335	0.1380705	0.3222779	0.0930715	0.1620295	0.2771126	0.0844517	0.1423895	0.1406059	0.0513912	0.0752864	0.8112114	0.1433715	0.2684124
0.3155555	0.1033487	0.1466513	0.2396065	0.0755991	0.1245098	0.1995861	0.0614379	0.1101307	0.0797726	0.0294118	0.0457516	0.6998861	0.1359477	0.2176471
0.2873302	0.0825159	0.1488748	0.2291099	0.0744009	0.1181917	0.1871005	0.0673203	0.095098	0.0849666	0.0336601	0.0460784	0.5710931	0.1222222	0.2133987
0.2906355	0.086177	0.1474841	0.2280796	0.0745098	0.117756	0.1820037	0.0604575	0.098366	0.0869241	0.0369281	0.0444444	0.584101	0.1261438	0.2104575
0.2796829	0.0877598	0.1391455	0.3004767	0.0854757	0.1560097	0.2680215	0.0751483	0.1446935	0.1344304	0.0491101	0.0725115	0.7081902	0.1321688	0.250824
0.2839312	0.0836699	0.1454126	0.3437353	0.1016579	0.1668848	0.2927076	0.0847513	0.1518325	0.1642017	0.0602094	0.0850785	0.859142	0.1600131	0.2637435
0.2781498	0.0808781	0.1438475	0.306216	0.085213	0.1598562	0.2611492	0.0728996	0.1418764	0.1324023	0.044459	0.0755149	0.7917764	0.1382805	0.2621772
0.2949125	0.0872832	0.1491329	0.2989804	0.0808279	0.1595861	0.2637802	0.0771242	0.1398693	0.1290731	0.0424837	0.0748366	0.7060031	0.1228758	0.2640523

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2884132	0.0905943	0.1407963	0.3345993	0.0919202	0.1706466	0.2907126	0.0817795	0.1530913	0.154805	0.0543016	0.0837422	0.8008735	0.1396794	0.2751063
0.291008	0.0930233	0.1401163	0.3003051	0.0887432	0.1530055	0.2497482	0.0763934	0.1318033	0.1271232	0.0432787	0.072459	0.7553262	0.1465574	0.2547541
0.3126113	0.0942197	0.1526012	0.3163437	0.0864924	0.1648148	0.2792605	0.077451	0.15	0.1386563	0.0460784	0.079085	0.7968242	0.1359477	0.2653595
0.2341034	0.0778996	0.118292	0.2371833	0.0716776	0.1269063	0.1951121	0.0650327	0.103268	0.0890036	0.0359477	0.0473856	0.589032	0.1140523	0.2300654
0.2691847	0.0712218	0.1476549	0.2640398	0.0877709	0.1298051	0.2082611	0.0721986	0.1065011	0.0920304	0.0398563	0.0460634	0.7283048	0.1512578	0.2368507
0.301955	0.0808781	0.15829	0.2397751	0.0829794	0.1174997	0.1867932	0.0666449	0.0957204	0.0849743	0.035936	0.0437765	0.6491676	0.1463574	0.2130023
0.2810122	0.0762125	0.1518476	0.3422352	0.0936342	0.1735339	0.3125792	0.0863309	0.1621975	0.1447247	0.0477436	0.0824068	0.8580906	0.146828	0.2759974
0.3024779	0.0819388	0.1592614	0.3434673	0.0946152	0.1733159	0.3109115	0.0860039	0.1615435	0.14599	0.0480706	0.0830608	0.8691354	0.1497711	0.2753434
0.2703916	0.0777778	0.1426901	0.3148069	0.0923747	0.1586057	0.2723317	0.0875817	0.1359477	0.1257917	0.0418301	0.0728758	0.8092413	0.1477124	0.2669935
0.273001	0.0795322	0.1426901	0.2185769	0.0714597	0.1141612	0.16567	0.0601307	0.0862745	0.0705751	0.0281046	0.0388889	0.5831249	0.1261438	0.2173203
0.2938138	0.0787037	0.1568287	0.2231815	0.071701	0.1169227	0.1714736	0.0604773	0.0898987	0.0750527	0.0326904	0.0382478	0.6219764	0.1219353	0.2226218
0.2801881	0.083237	0.1433526	0.3412439	0.1108568	0.1562023	0.2910866	0.0984303	0.1379987	0.1314976	0.0483976	0.0709614	0.9227448	0.1857423	0.2596468
0.282485	0.0814558	0.146736	0.3022007	0.0861656	0.1566449	0.27032	0.0846405	0.1379085	0.1250478	0.0392157	0.0748366	0.736211	0.1346405	0.2571895
0.2887434	0.0825635	0.1495381	0.2377542	0.0797646	0.1189931	0.1866235	0.0670154	0.0944753	0.0872797	0.0359595	0.0457666	0.645836	0.1363191	0.2167375
0.3136161	0.0832848	0.16424	0.2436447	0.0819708	0.1215391	0.2010168	0.0735775	0.0994114	0.0872585	0.0340092	0.0477436	0.6057293	0.1383257	0.2174624
0.2966708	0.0829439	0.1547897	0.2404651	0.077636	0.1237597	0.1948034	0.0690219	0.0994439	0.0827592	0.030422	0.0474321	0.630267	0.1334642	0.224403
0.3029772	0.0922897	0.1489486	0.318111	0.0942882	0.1583824	0.2665277	0.0804447	0.1396337	0.1398587	0.0559189	0.0699804	0.8112097	0.146501	0.265533
0.3069622	0.0939872	0.1500292	0.2410428	0.0809633	0.1201918	0.1866002	0.064727	0.0970906	0.0869068	0.0317097	0.0496894	0.635376	0.1464531	0.2137954
0.3217353	0.0812536	0.1723738	0.2325251	0.0761146	0.119032	0.1749721	0.0562459	0.0971223	0.0776539	0.0310661	0.0421844	0.6829109	0.1409753	0.2177894
0.2673023	0.0850299	0.1335329	0.3147492	0.0948642	0.1558173	0.2774671	0.0896304	0.1373896	0.1219674	0.0493948	0.0618253	0.7782527	0.1455675	0.2682368
0.2687412	0.0820809	0.1381503	0.3166004	0.0959546	0.1562534	0.2785663	0.0896304	0.1380438	0.1226328	0.0487406	0.0631338	0.7633912	0.149493	0.2675826
0.2846499	0.080254	0.1512702	0.3052506	0.1030422	0.1419693	0.2535595	0.0955185	0.1154727	0.1111859	0.0438338	0.0585541	0.7827266	0.1697743	0.2518809
0.2408971	0.0669359	0.1344489	0.2617264	0.0977894	0.1176086	0.2102066	0.082326	0.0976805	0.0925234	0.0395296	0.0467168	0.7320389	0.1715126	0.2084286
0.2433614	0.0692441	0.1338719	0.257617	0.0952848	0.1173908	0.2189285	0.0868997	0.0993139	0.0907137	0.0395296	0.0450833	0.6818817	0.159425	0.2077752
0.298254	0.0796307	0.1592614	0.3148427	0.1001851	0.1512578	0.2740989	0.0957204	0.1293695	0.1270648	0.0483502	0.0672983	0.7679771	0.1564848	0.2571055
0.2931076	0.0857311	0.1491486	0.309304	0.0932416	0.1538378	0.2698941	0.0858172	0.1362594	0.1214704	0.0507697	0.059941	0.7779298	0.1431379	0.2653128
0.1791389	0.0490479	0.1067513	0.2149555	0.0769649	0.1058132	0.1708622	0.0702155	0.0800131	0.0680722	0.0284128	0.0362508	0.5746911	0.1322665	0.2011757
0.3971061	0.1050147	0.1935103	0.1923653	0.0712418	0.0947712	0.1520537	0.0653595	0.0699346	0.0505777	0.022549	0.0261438	0.5211931	0.125817	0.1882353
0.3965109	0.1171014	0.1831884	0.3385737	0.1013734	0.1641596	0.3126468	0.0987574	0.1510791	0.146711	0.0572269	0.0742315	0.8016146	0.148136	0.2671681
0.1951159	0.0577367	0.1096998	0.3438279	0.1114021	0.1574468	0.313322	0.1050736	0.1459902	0.1559189	0.0585925	0.0801964	0.7854044	0.1705401	0.2461538
0.2848543	0.0722126	0.15829	0.3121444	0.1001309	0.1481239	0.2657524	0.0893325	0.1302356	0.1296463	0.0520288	0.065445	0.8152769	0.1590314	0.2486911
0.297911	0.084873	0.154157	0.2270008	0.081346	0.1099858	0.1781027	0.0741588	0.081346	0.0692428	0.0300555	0.0356093	0.6415129	0.1398236	0.2130023
0.2919982	0.0813618	0.152914	0.2128451	0.0794947	0.1016008	0.1672097	0.077099	0.0695851	0.0671056	0.0307089	0.0329958	0.5558263	0.1306762	0.2022215

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.1787887	0.0549133	0.1011561	0.2273961	0.0822171	0.1095503	0.1893965	0.0757922	0.0885332	0.0772659	0.0372427	0.0356093	0.580611	0.1336165	0.2045083
0.1892878	0.0606236	0.1033487	0.2913215	0.0945634	0.1409116	0.2457059	0.0830313	0.1222405	0.1202843	0.0517298	0.0579901	0.7609895	0.1489292	0.2425041
0.1943013	0.0536642	0.1136757	0.3474515	0.1055501	0.1657398	0.2902983	0.0902846	0.1458947	0.1574525	0.0595355	0.0801439	0.8931136	0.1668302	0.2711809
0.2848391	0.0751011	0.1542461	0.3078663	0.0920479	0.1543573	0.2776042	0.0892157	0.1366013	0.1233797	0.0464052	0.0660131	0.7499869	0.1405229	0.2604575
0.2966612	0.0791908	0.1578035	0.3046523	0.0918001	0.1523467	0.2748112	0.0911467	0.1332898	0.1205588	0.04541	0.0646847	0.756405	0.1388435	0.2590657
0.2797525	0.0813618	0.1454126	0.3281268	0.0985394	0.1604535	0.2932118	0.0964683	0.1409418	0.1401558	0.0536298	0.0725965	0.7670188	0.1455199	0.2678221
0.2785445	0.0773256	0.1488372	0.2976165	0.0957063	0.1443243	0.2503159	0.0871845	0.1215995	0.1097702	0.0403147	0.0609636	0.7943455	0.1596198	0.2504097
0.2817086	0.0699422	0.1583815	0.3117036	0.0967004	0.15202	0.2741902	0.0937602	0.1313296	0.1334492	0.049657	0.0712186	0.7737088	0.1466841	0.2535119
0.2716373	0.0790537	0.1431044	0.2269326	0.0799303	0.1114015	0.1829471	0.0715452	0.0878798	0.0750223	0.0336491	0.0372427	0.6236021	0.1345965	0.209082
0.2882097	0.074117	0.1569195	0.235078	0.0899194	0.1071195	0.1721874	0.0747877	0.0757675	0.0739603	0.0342913	0.0355976	0.6697873	0.1606793	0.2099935
0.2082421	0.0560046	0.1212471	0.231432	0.089484	0.1048334	0.1776956	0.0747877	0.0803396	0.0769319	0.0372306	0.0352711	0.6297168	0.1564337	0.1988896
0.1963695	0.0623197	0.1067513	0.3428425	0.0994879	0.1683557	0.3046775	0.0892449	0.1552795	0.1391413	0.0542661	0.0712651	0.8689099	0.1549526	0.2785224
0.2240257	0.0646278	0.1246394	0.3439203	0.1002506	0.1681377	0.3063266	0.0905255	0.1546257	0.1395382	0.0539392	0.0719189	0.8685165	0.1562602	0.2778686
0.2650842	0.0824561	0.1350877	0.3031588	0.0984428	0.1452684	0.266353	0.095067	0.1247958	0.1197376	0.0463901	0.0630513	0.7434562	0.1538713	0.2479582
0.2616438	0.0812865	0.1339181	0.1982259	0.0768812	0.0934335	0.1363948	0.0640314	0.0581509	0.0520083	0.0228683	0.0271153	0.5918848	0.1437439	0.1950343
0.2723316	0.0763889	0.1458333	0.2026413	0.0761438	0.0973856	0.1433118	0.0633987	0.0647059	0.0573686	0.0284314	0.0264706	0.6135711	0.1366013	0.2009804
0.1760497	0.0485269	0.1051415	0.3268546	0.1132178	0.1453634	0.2713181	0.1042824	0.1186662	0.1158908	0.0464204	0.0598235	0.8915479	0.1889506	0.2576005
0.1842474	0.0554593	0.1045638	0.2942992	0.0924534	0.1454862	0.2582985	0.0898399	0.1247958	0.1188729	0.0431232	0.0656648	0.7231938	0.1443973	0.245998
0.2775842	0.0790993	0.1460739	0.2216078	0.0837691	0.1037037	0.1726029	0.075817	0.0751634	0.0749539	0.0310458	0.0398693	0.5953986	0.1444444	0.1960784
0.2786112	0.0792079	0.1467676	0.2293203	0.0884821	0.1046093	0.1726412	0.0778032	0.0732265	0.0680537	0.0277869	0.0369402	0.6510359	0.1598562	0.2036613
0.1918462	0.0624271	0.1032672	0.22337	0.0850229	0.1038805	0.1679893	0.0752126	0.0722695	0.0706688	0.030412	0.0366252	0.6238762	0.1494441	0.2027469
0.1793602	0.0606768	0.0956826	0.3046189	0.098834	0.1457993	0.2581745	0.0882641	0.1265119	0.1262288	0.0536123	0.0611311	0.7636611	0.1546257	0.2497548
0.1727221	0.058309	0.0932945	0.2279619	0.0883442	0.1030501	0.1648922	0.0715686	0.0732026	0.072557	0.030719	0.0379085	0.6497007	0.1627451	0.1980392
0.330849	0.0788863	0.1798144	0.2144693	0.0781601	0.1043914	0.1668965	0.0621118	0.085322	0.0631204	0.0297483	0.0304021	0.5883434	0.1425638	0.1974501
0.2989319	0.0849711	0.1543353	0.2299327	0.0801481	0.1135794	0.1832385	0.0715452	0.0882065	0.07238	0.0307089	0.0378961	0.6239386	0.1381901	0.2146357
0.2757442	0.0844311	0.1389222	0.3105186	0.1051425	0.1422644	0.2682666	0.0953161	0.1254504	0.12512	0.0540452	0.0596135	0.778725	0.1660662	0.2417294
0.28058	0.0803468	0.1468208	0.3198242	0.1085271	0.1451032	0.2712529	0.0959712	0.1274157	0.1318742	0.056338	0.062889	0.7978461	0.1732722	0.2450049
0.273124	0.0767898	0.1466513	0.2970851	0.1145663	0.1243863	0.2424298	0.1021277	0.100491	0.1049826	0.0510638	0.0458265	0.7933428	0.1905074	0.2268412
0.2358626	0.0611656	0.135603	0.3198927	0.1073687	0.146719	0.2691284	0.0928712	0.1288424	0.1431861	0.0526488	0.0758666	0.7919452	0.176586	0.235448
0.2437261	0.0698211	0.1327178	0.3111697	0.1017005	0.147155	0.2701452	0.0938522	0.1285154	0.1427986	0.0539568	0.0742315	0.7049452	0.1572923	0.2387181
0.3053861	0.0802077	0.1627236	0.3144763	0.1088947	0.1417048	0.2651511	0.1017005	0.117397	0.1206662	0.0490517	0.0611511	0.8072972	0.175932	0.2465664
0.2904574	0.0892543	0.1432766	0.2992691	0.0998141	0.1403739	0.2619199	0.0878977	0.1292227	0.1283001	0.0564119	0.0596917	0.7122873	0.1551328	0.2322073
0.2142581	0.0508083	0.1299076	0.3112066	0.0971223	0.1507521	0.2748478	0.086985	0.1383257	0.1306675	0.0480706	0.0703074	0.8156995	0.1563113	0.2436233

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3946885	0.1021251	0.1942149	0.2980214	0.091514	0.1481239	0.2786942	0.0893325	0.138089	0.1210961	0.0477749	0.0628272	0.6952577	0.1374346	0.2434555
0.4032665	0.1194203	0.1843478	0.3349689	0.1059812	0.1576075	0.3041296	0.0982318	0.1470203	0.1388584	0.0530452	0.0720367	0.8452713	0.1666667	0.2537656
0.1655828	0.0531178	0.0923788	0.3458361	0.1154813	0.1548126	0.3006359	0.1042281	0.1389708	0.1476582	0.0593248	0.072763	0.8414433	0.1828909	0.252704
0.2708899	0.0710572	0.1496245	0.2473723	0.100633	0.1044532	0.199601	0.0923379	0.0789129	0.0733247	0.0392927	0.029797	0.7003178	0.1702685	0.2046496
0.3080116	0.0814088	0.1628176	0.3159969	0.0976993	0.1532003	0.2736118	0.0896304	0.1344455	0.1312293	0.0484135	0.0706575	0.8311553	0.155054	0.2544979
0.2920224	0.0819388	0.152914	0.3068209	0.0954094	0.1502562	0.2727118	0.0922473	0.1318286	0.1276977	0.0503762	0.0657507	0.7245262	0.1436048	0.2531894
0.1917753	0.0560694	0.1086705	0.3161203	0.0994764	0.1518325	0.2744157	0.0906414	0.1344895	0.1352784	0.0566099	0.065445	0.7880605	0.151178	0.2555628
0.1945831	0.0554273	0.1120092	0.2223852	0.0932762	0.0941551	0.1613142	0.0748187	0.067238	0.0580059	0.0306526	0.0247198	0.7158008	0.1743573	0.1905076
0.2062156	0.0548182	0.1200231	0.3503921	0.113294	0.1595721	0.3058233	0.102816	0.1434185	0.1497036	0.0622135	0.0713818	0.8681086	0.1748527	0.2639162
0.2786178	0.0756788	0.1496245	0.311665	0.104603	0.14387	0.2617961	0.0909686	0.1253272	0.1197257	0.0487565	0.0605366	0.9144233	0.1740838	0.2457461
0.2995756	0.0791908	0.1601156	0.3040382	0.0991168	0.1445862	0.2626653	0.0889761	0.1282303	0.1156623	0.0464508	0.0595355	0.83144	0.1619235	0.2459928
0.2952303	0.0813618	0.1540681	0.3304013	0.1084561	0.1518822	0.2886436	0.097545	0.1374795	0.1424821	0.0585925	0.0693944	0.8181163	0.1692308	0.2487725
0.2858041	0.0773256	0.1523256	0.3047644	0.1110017	0.1326553	0.2480502	0.1000656	0.1072835	0.1102445	0.0479003	0.0534777	0.8934717	0.1850394	0.2372047
0.2939121	0.0710983	0.1635838	0.3121242	0.1046778	0.14415	0.2756594	0.0994439	0.1269218	0.1323713	0.0543016	0.0654236	0.777666	0.1602879	0.2401047
0.2785988	0.0778996	0.1482977	0.3106885	0.0930106	0.155054	0.2762312	0.088649	0.1373896	0.1347984	0.0503762	0.0716389	0.7390281	0.1400065	0.2561335
0.2689203	0.0671685	0.1517082	0.3245511	0.1080227	0.1490081	0.2681151	0.0915631	0.1301504	0.1350867	0.0562459	0.0657292	0.8550225	0.176259	0.2511445
0.2069236	0.0560046	0.1200924	0.317571	0.1020275	0.1500981	0.2843826	0.0964683	0.1347286	0.1332237	0.0497057	0.0709614	0.7449858	0.1599084	0.2446043
0.2050571	0.0582804	0.1171379	0.3354085	0.1054756	0.1579407	0.2891811	0.0873691	0.1475785	0.1360768	0.0517016	0.0713351	0.9208613	0.177356	0.2549084
0.2281417	0.0657819	0.1257934	0.3336052	0.1043848	0.1579407	0.2872565	0.0867147	0.1469241	0.136903	0.0517016	0.0719895	0.8777832	0.1747382	0.2549084
0.2830482	0.0789474	0.148538	0.2981498	0.1042416	0.1361902	0.2590456	0.0958456	0.1193981	0.112563	0.0477592	0.0556101	0.7474931	0.1691201	0.2335623
0.282564	0.0807018	0.1461988	0.3161526	0.099662	0.1510195	0.2709422	0.0902846	0.1311744	0.1251733	0.0487406	0.0650965	0.8578728	0.1599607	0.2567877
0.2848574	0.0810185	0.1481481	0.3142959	0.0968586	0.1522688	0.2727809	0.0873691	0.135144	0.1223835	0.0471204	0.0644634	0.8889138	0.1560864	0.257199
0.1889807	0.0484988	0.1137413	0.2512445	0.1088947	0.0988664	0.1820502	0.0928712	0.0640942	0.0664785	0.0349902	0.028123	0.7338828	0.1988228	0.2043819
0.1908601	0.0525404	0.1114319	0.2996891	0.1042416	0.1366263	0.2548695	0.0945371	0.1174354	0.1113633	0.0461237	0.0562643	0.8415226	0.1720641	0.2361793
0.2772495	0.080254	0.1449192	0.3230904	0.1026396	0.1527051	0.2837596	0.0965314	0.1338351	0.1278916	0.0500654	0.0660995	0.8516135	0.161322	0.2581806
0.2922296	0.0827024	0.1514269	0.317991	0.1062391	0.1464878	0.2647018	0.0909686	0.127945	0.1346637	0.052356	0.0693717	0.8193979	0.1753927	0.2421466
0.2010985	0.0583771	0.1138354	0.3151744	0.1017245	0.1488758	0.2630891	0.0907007	0.1270465	0.1363909	0.0510806	0.0720367	0.8055423	0.1633923	0.2475442
0.2066268	0.0589609	0.1167542	0.3056017	0.1059119	0.1388525	0.2580125	0.0991492	0.1151832	0.1230763	0.0513743	0.0608639	0.7648109	0.167212	0.2405105
0.2055378	0.0595099	0.1155193	0.3209245	0.1073298	0.146815	0.2808702	0.0962042	0.1325262	0.1308152	0.0510471	0.0674084	0.8107809	0.1747382	0.2405105
0.3490264	0.0841555	0.1839814	0.3147188	0.0977632	0.1525368	0.2686809	0.0890344	0.1322422	0.1242248	0.0527005	0.0602291	0.8000815	0.1515548	0.2651391
0.2893934	0.0815029	0.1514451	0.3193736	0.0990401	0.154123	0.2826378	0.0909686	0.1393979	0.1285233	0.0474476	0.0693717	0.8380498	0.1587042	0.2535995
0.1942365	0.0543039	0.1126516	0.3059908	0.1015156	0.1434958	0.2601029	0.0938829	0.1216879	0.1212551	0.0510304	0.0595355	0.7774476	0.1596336	0.249264
0.2651548	0.0741627	0.1417464	0.3098174	0.1038547	0.1434963	0.2553694	0.0880812	0.1234447	0.1292936	0.0551806	0.0618658	0.8370781	0.1682488	0.2451718

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2520651	0.0647399	0.1427746	0.3173427	0.1102929	0.141423	0.2671255	0.0962672	0.1234447	0.1357727	0.0577993	0.0644845	0.8089417	0.1767594	0.2363339
0.2579582	0.0704388	0.1420323	0.2992067	0.110657	0.12988	0.2375831	0.091623	0.1079843	0.1078628	0.0525276	0.0467779	0.8189177	0.1877658	0.2348708
0.2409527	0.0571264	0.1431044	0.3133689	0.1043387	0.1456586	0.2587607	0.0846682	0.1294541	0.1436256	0.0528029	0.0761438	0.7820824	0.1754902	0.2313725
0.2460512	0.0588575	0.1448355	0.3124798	0.103576	0.1458765	0.2644926	0.0889179	0.1291272	0.1432277	0.0541101	0.0745098	0.7698848	0.1676471	0.2339869
0.2847526	0.0732833	0.1557992	0.3052342	0.1072801	0.1374877	0.249551	0.0928408	0.1157241	0.1201587	0.0521493	0.0575163	0.8152555	0.1767974	0.2392157
0.2664871	0.0733999	0.1432766	0.3035388	0.1019148	0.140625	0.2535564	0.0865574	0.1236066	0.1311081	0.0588584	0.0593248	0.7743968	0.1602753	0.2389381
0.2095868	0.0421478	0.1351039	0.3033776	0.0921369	0.1511058	0.2523828	0.0778032	0.1317424	0.1343473	0.0498617	0.0715686	0.794854	0.1486928	0.25
0.361395	0.100885	0.1764012	0.2893837	0.0881636	0.1458629	0.2533429	0.0794897	0.1305201	0.1192298	0.0472782	0.0618051	0.7162479	0.1376717	0.2452583
0.4057434	0.1257971	0.1785507	0.3293348	0.1030571	0.1569761	0.2975161	0.0962357	0.1433715	0.1452774	0.0564715	0.0736257	0.783649	0.1564136	0.2539267
0.1627236	0.045612	0.0975751	0.3474539	0.1121123	0.1590959	0.3051556	0.0989515	0.1461337	0.150296	0.0588198	0.0753357	0.8329697	0.1785129	0.255814
0.2627322	0.0670133	0.1478914	0.221993	0.0907303	0.0967601	0.1711264	0.0759411	0.0743044	0.0707977	0.0388013	0.0281414	0.5888402	0.1573953	0.1878272
0.2883374	0.0773672	0.1553118	0.3044035	0.0924939	0.1513731	0.2568187	0.0804447	0.1317855	0.1346219	0.0508587	0.0709382	0.7695513	0.1461262	0.2513893
0.2838686	0.0755915	0.1534911	0.306219	0.092385	0.1527899	0.251669	0.0788097	0.1304774	0.1302513	0.053474	0.064727	0.7891482	0.1448186	0.2631579
0.2045378	0.0514451	0.1225434	0.3065407	0.0948135	0.1504415	0.2661777	0.0837422	0.1344455	0.1353043	0.0557805	0.0663833	0.745385	0.1448659	0.2504905
0.1861927	0.0513857	0.1096998	0.1855978	0.083422	0.0771934	0.126711	0.0622735	0.0523888	0.0485084	0.0275286	0.0191041	0.5585101	0.1604084	0.1600791
0.1977895	0.0473168	0.1217542	0.3525068	0.1109114	0.1631941	0.2949548	0.0968903	0.1417349	0.1579265	0.0623615	0.0778796	0.8916768	0.1734293	0.2699607
0.2841157	0.0704795	0.1577123	0.2912954	0.0928512	0.1431375	0.2385699	0.0811253	0.119071	0.1173055	0.0443351	0.0631131	0.7496675	0.1530412	0.2472204
0.2845499	0.0745665	0.1543353	0.2871972	0.092167	0.1410201	0.2400311	0.0837148	0.117724	0.1130178	0.0439937	0.0598235	0.7453545	0.1487414	0.2455051
0.3012607	0.0750144	0.1638777	0.322433	0.1028053	0.1525627	0.284682	0.0962042	0.1348168	0.1377876	0.056453	0.0677134	0.7653427	0.1557082	0.2551521
0.2966575	0.0744186	0.1622093	0.3043053	0.1056992	0.1379838	0.2519175	0.0902231	0.1194226	0.1122778	0.0470898	0.056084	0.8701136	0.1797311	0.2384388
0.2745367	0.0618497	0.1606936	0.3024819	0.1001225	0.1426548	0.260924	0.0918901	0.1239372	0.1294241	0.049878	0.0673423	0.7686009	0.1585485	0.2366787
0.2497736	0.0669359	0.1396422	0.3076533	0.0898784	0.1560593	0.2620187	0.0758666	0.1393067	0.1375005	0.0531471	0.0709382	0.7760676	0.1405688	0.2579274
0.2601901	0.0567458	0.1557614	0.3198652	0.1007435	0.1535026	0.264023	0.0833606	0.1346845	0.1334232	0.0547637	0.0660131	0.8113525	0.1640523	0.2598039
0.2113144	0.0508083	0.1275982	0.3144038	0.0994362	0.1509968	0.2652946	0.0813992	0.1369729	0.1368162	0.0554173	0.0679739	0.7658592	0.1614379	0.2480392
0.1958698	0.0519331	0.1159838	0.3373859	0.1046249	0.1601439	0.292745	0.0938829	0.1429506	0.1342554	0.0531644	0.0683453	0.8893924	0.1667757	0.2691302
0.2030714	0.0467398	0.1269475	0.3403111	0.1064782	0.1599259	0.2904439	0.0948642	0.1403337	0.1354371	0.0534914	0.0689993	0.9242236	0.1710268	0.2704382
0.2807821	0.0748538	0.1520468	0.298144	0.1046997	0.1354621	0.2517582	0.0935252	0.116416	0.1152129	0.0495511	0.0559006	0.76993	0.1709709	0.2340634
0.2813922	0.0736842	0.1532164	0.2988131	0.092385	0.1478858	0.2425209	0.0765206	0.1258993	0.1236308	0.0488973	0.0637463	0.7816662	0.1516836	0.2540046
0.2730344	0.0665509	0.1545139	0.3014007	0.0882726	0.1530579	0.2584679	0.0765456	0.1350998	0.1202937	0.0453162	0.0644212	0.7959989	0.1429039	0.2596468
0.1769079	0.0462161	0.1074523	0.2535453	0.1102216	0.0985946	0.1807966	0.0836875	0.0735534	0.0722058	0.0384238	0.0297386	0.771255	0.2084967	0.1924837
0.2006572	0.0514154	0.1201618	0.2938841	0.1006674	0.1365519	0.2483047	0.0918901	0.1157619	0.1104882	0.0462821	0.0552468	0.8019295	0.163779	0.2386401
0.257687	0.0687067	0.1437644	0.30681649	0.0993922	0.1454268	0.2606838	0.0840693	0.1305201	0.1319629	0.0515294	0.0680183	0.8083623	0.1625245	0.2377371
0.2806315	0.0693069	0.157251	0.3117011	0.1012786	0.1475463	0.254006	0.0818063	0.1292539	0.1334568	0.0502378	0.0706575	0.8192695	0.171737	0.2427216

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2044385	0.0490368	0.124927	0.307999	0.0983664	0.1479219	0.2581767	0.0844517	0.1289689	0.1351402	0.0492725	0.0729712	0.7761315	0.161322	0.2418194
0.1964898	0.0519556	0.1161705	0.3082745	0.1045159	0.1421563	0.2443428	0.0899575	0.1151456	0.1257593	0.0534914	0.0608241	0.8415901	0.1700458	0.2504905
0.2055223	0.0565928	0.1184364	0.3102832	0.1010274	0.146735	0.2581353	0.0811253	0.1321557	0.132135	0.0521834	0.0673643	0.7853044	0.1697188	0.2406802
0.343122	0.0829948	0.1816599	0.303574	0.0965187	0.146767	0.2517182	0.0811518	0.127945	0.1246007	0.0512191	0.0621524	0.8160251	0.1569831	0.2502453
0.2944825	0.0803468	0.1543353	0.3113236	0.0938324	0.1544751	0.2634743	0.0771999	0.1396794	0.1300023	0.0492403	0.0686723	0.8384433	0.1550033	0.2550687
0.2104904	0.0548816	0.1242057	0.2996485	0.0997956	0.1411129	0.2544253	0.087312	0.1236102	0.1205743	0.0511856	0.0588428	0.7740479	0.1608369	0.2409284
0.2060388	0.0514154	0.123628	0.2219594	0.0933963	0.0940805	0.1693964	0.0788355	0.069349	0.0587966	0.0286386	0.0274689	0.6365793	0.1726619	0.1854153
0.2300556	0.0723252	0.1213389	0.3155672	0.1001309	0.1516143	0.2609927	0.0906414	0.1263089	0.1159261	0.0438482	0.0625	0.8315674	0.1659031	0.266034
0.2341117	0.067513	0.1292556	0.3289672	0.1078752	0.1522688	0.2775922	0.0978403	0.1305628	0.1221762	0.0497382	0.0618455	0.8635879	0.1760471	0.2643979
0.2401904	0.0686275	0.1326413	0.2856517	0.1080934	0.1234729	0.216279	0.0880236	0.0968586	0.0909074	0.0435209	0.0412304	0.8183332	0.1927356	0.2323298
0.2113103	0.0610951	0.1193084	0.3307798	0.1100947	0.15104	0.2856876	0.0944136	0.1391702	0.1407203	0.0558641	0.0708919	0.8262124	0.1800065	0.2430578
0.2168392	0.0668588	0.1175793	0.3234665	0.1053033	0.1514756	0.2871674	0.0963737	0.1381901	0.1395397	0.0565175	0.0692584	0.7534363	0.1630186	0.2469781
0.2796589	0.0731988	0.1538905	0.2782212	0.1051944	0.1216378	0.2181131	0.0911467	0.095067	0.0956206	0.0463901	0.0424698	0.72421485	0.1780464	0.2273767
0.251827	0.0785463	0.1295428	0.318147	0.1023373	0.1503932	0.2718321	0.0966579	0.1271298	0.1190607	0.0517693	0.0570118	0.8183149	0.1585845	0.267038
0.179236	0.0398153	0.1154068	0.3235422	0.1004029	0.1557225	0.2858389	0.0924534	0.1408037	0.139336	0.0490036	0.0767723	0.8420169	0.1597517	0.2495916
0.3575932	0.1013553	0.1744255	0.3089106	0.0943664	0.1527732	0.2667172	0.0905525	0.1301079	0.1260188	0.0529585	0.0617849	0.7641368	0.1395881	0.2664269
0.3853065	0.1186343	0.1747685	0.3554151	0.110675	0.1653037	0.3217736	0.1050049	0.1514557	0.1508392	0.0628067	0.0716389	0.8716484	0.1642133	0.2728165
0.1476244	0.0496249	0.0819388	0.3462374	0.1089282	0.1627374	0.3031791	0.1031434	0.1421087	0.1506144	0.0576293	0.0769483	0.7843629	0.1660118	0.2691552
0.2460018	0.0692042	0.1355248	0.3235613	0.1042008	0.1525368	0.2722591	0.097545	0.1266776	0.130786	0.0520458	0.0664484	0.8166753	0.1630115	0.2644845
0.2615014	0.0767013	0.138985	0.3241072	0.0980392	0.1589325	0.2859058	0.0908497	0.1428105	0.1313865	0.05	0.069281	0.8202186	0.153268	0.2647059
0.2716571	0.0806916	0.140634	0.323517	0.1006536	0.1555556	0.2781236	0.0964052	0.1316993	0.1326894	0.0526144	0.0676471	0.847295	0.1529412	0.2673203
0.1711194	0.0508377	0.0987868	0.3236024	0.1000327	0.1564782	0.2828699	0.0928408	0.1386074	0.1374121	0.0539392	0.0702844	0.80593	0.1533181	0.2605427
0.1633136	0.0467128	0.0974625	0.3028946	0.1029105	0.1403624	0.2507815	0.0948929	0.1146623	0.1234506	0.0537068	0.0586491	0.7771888	0.1601318	0.2477759
0.1800742	0.048415	0.107781	0.361375	0.1116563	0.1687929	0.2991108	0.0987897	0.1442591	0.1606145	0.0618253	0.0804711	0.901529	0.1743539	0.2816487
0.2680489	0.0732833	0.1454126	0.3057131	0.0975264	0.1481966	0.2545796	0.0882641	0.1242236	0.1197219	0.0464204	0.0630925	0.7786888	0.1578947	0.252736
0.2874451	0.0733256	0.1581986	0.3020721	0.0958606	0.1474946	0.2567734	0.0905229	0.1235294	0.1200278	0.046732	0.0630719	0.7441956	0.1503268	0.2558824
0.2741912	0.0772334	0.1458213	0.3341065	0.1036625	0.1599084	0.277571	0.0925441	0.1360366	0.1424295	0.0536298	0.0745585	0.8353711	0.1648136	0.2691302
0.278356	0.0760743	0.1498258	0.2801133	0.1053552	0.1224044	0.2214519	0.0967213	0.0911475	0.0931903	0.0396721	0.0472131	0.7826233	0.1796721	0.2288525
0.2553032	0.0733256	0.1379908	0.3179475	0.1018519	0.1511983	0.2693701	0.1006536	0.1215686	0.1335723	0.0486928	0.0722222	0.7818068	0.1562092	0.2598039
0.2450994	0.0691643	0.1354467	0.3314743	0.0965142	0.1649237	0.2950764	0.0931373	0.1460784	0.1365991	0.0526144	0.070915	0.8239234	0.1437908	0.2777778
0.2551149	0.0635838	0.1468208	0.3286269	0.1036698	0.1569204	0.279771	0.0924534	0.1372101	0.1333423	0.0522705	0.068605	0.8043281	0.1662855	0.2649461
0.1865315	0.050202	0.1107905	0.3259883	0.138876	0.1543069	0.282898	0.0947403	0.1368834	0.1383662	0.053904	0.0712186	0.7789256	0.1630186	0.2548187
0.1774521	0.0524798	0.1020761	0.3433629	0.1026815	0.1669937	0.2932041	0.0922171	0.146828	0.1381862	0.0510137	0.0739045	0.8694675	0.1648136	0.2802485

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.1811044	0.0501441	0.107781	0.3479606	0.1058426	0.1663397	0.2897695	0.0905821	0.146174	0.1406403	0.0523218	0.0745585	0.9285598	0.1746239	0.2782865
0.263151	0.0724299	0.1436916	0.3138793	0.1105664	0.1396514	0.2618419	0.1065359	0.1101307	0.1130001	0.0460784	0.0575163	0.8534154	0.179085	0.2513072
0.2698583	0.0753505	0.1448598	0.3144724	0.0972767	0.1537037	0.2691418	0.0888889	0.1333333	0.1223615	0.0513072	0.0604575	0.7889213	0.151634	0.2673203
0.2731478	0.0757225	0.1468208	0.3195886	0.0964367	0.1574589	0.2728123	0.0863027	0.1386074	0.1255857	0.0506702	0.0637463	0.8576883	0.1523374	0.2700229
0.1339685	0.0421478	0.0785219	0.3290896	0.1185573	0.1415495	0.261085	0.109186	0.1072246	0.1206421	0.0509971	0.0591697	0.8657185	0.1954887	0.2582543
0.1492663	0.0432776	0.0894403	0.3018382	0.103159	0.1394336	0.2521125	0.0990196	0.1114379	0.116084	0.046732	0.0594771	0.7900267	0.1637255	0.2473856
0.2454721	0.0738178	0.1309112	0.3228911	0.1030838	0.1528822	0.280688	0.0918601	0.1376267	0.134419	0.0568813	0.064727	0.8111407	0.16051	0.2562929
0.2692494	0.078534	0.141943	0.3286031	0.1046436	0.1553303	0.2746231	0.0909091	0.1353826	0.1335971	0.0526488	0.0683453	0.8479494	0.1703728	0.2622629
0.1796377	0.0525088	0.1038506	0.3228473	0.1014066	0.1549449	0.2736995	0.0919202	0.1337913	0.1366177	0.0546287	0.0686948	0.7887045	0.1576709	0.2623487
0.1785693	0.0530922	0.1021004	0.2723115	0.1036286	0.1187752	0.2161096	0.0931677	0.0912063	0.0936227	0.0480549	0.0389016	0.7232744	0.1696633	0.2262177
0.176685	0.0559767	0.0979592	0.3308972	0.1075515	0.153536	0.2795236	0.0961098	0.13305	0.1377454	0.0549199	0.0693037	0.8210254	0.1716247	0.2582543
0.3249468	0.0817391	0.1733333	0.3273145	0.1026025	0.1558753	0.270891	0.088947	0.1347286	0.1319944	0.0542838	0.0654022	0.8985127	0.1645201	0.2674951
0.2787581	0.0796767	0.1466513	0.3214374	0.0957829	0.1594203	0.2608972	0.0856489	0.1310886	0.1366873	0.051324	0.0722458	0.8219719	0.1503759	0.2749264
0.1812759	0.0490762	0.108545	0.3097205	0.101634	0.1464052	0.271051	0.0964052	0.127451	0.1213999	0.0526144	0.0581699	0.7431762	0.1558824	0.2535948
0.1639523	0.0438799	0.1004619	0.31086	0.1094755	0.1386981	0.2601787	0.1010795	0.1144913	0.1258741	0.0533202	0.0611711	0.7664246	0.1740268	0.2404318
0.1684729	0.0444573	0.1033487	0.3072524	0.1066613	0.1393854	0.2616109	0.1013734	0.1154349	0.1224938	0.0515125	0.0601504	0.7475872	0.1670481	0.2425629
0.255841	0.0844311	0.1269461	0.3317518	0.1134752	0.1472995	0.2750038	0.0991817	0.1263502	0.1249298	0.0549918	0.0585925	0.9972969	0.186252	0.2569558
0.2609012	0.0855491	0.1294798	0.3293151	0.1080196	0.1519913	0.2739435	0.0978723	0.1270049	0.1316979	0.0566285	0.0625205	0.8215223	0.1695581	0.2664484
0.2725559	0.0930098	0.129405	0.3093378	0.1147094	0.1324828	0.2510017	0.0984625	0.110893	0.0988094	0.0457965	0.0457965	0.8977089	0.1998692	0.2407589
0.3034236	0.084824	0.1575303	0.3332412	0.1080963	0.1546257	0.2798191	0.0934946	0.1353383	0.1450873	0.0549199	0.0755149	0.8230142	0.1758745	0.2530239
0.3027874	0.0877092	0.1546451	0.3313704	0.1077694	0.153754	0.2812154	0.0948022	0.1350114	0.1451506	0.0559006	0.0745342	0.8212934	0.1726054	0.2517162
0.3073516	0.0946336	0.1500289	0.3270055	0.112782	0.1459082	0.273335	0.1019941	0.1225891	0.1234739	0.0509971	0.061458	0.8823982	0.1853547	0.2536777
0.266011	0.0916031	0.1262478	0.3182817	0.1059762	0.1467278	0.2550771	0.0881678	0.1238938	0.1325042	0.0560472	0.0639135	0.8730443	0.1737135	0.2523763
0.284526	0.0762565	0.1536684	0.3213564	0.1017429	0.153159	0.2633885	0.0898693	0.1281046	0.1389525	0.0496732	0.075817	0.9266081	0.1656863	0.2555556
0.3774822	0.1138643	0.1740413	0.3105968	0.1000654	0.147264	0.2690486	0.0853499	0.1357096	0.1287158	0.0513407	0.0657292	0.8768602	0.1635056	0.2403532
0.4133348	0.1292005	0.1790267	0.3464261	0.1112565	0.1594677	0.3105559	0.1007853	0.1485602	0.1499923	0.0575916	0.0765707	0.8758485	0.1753927	0.2532723
0.2698001	0.0727903	0.1478914	0.3478388	0.119227	0.1523092	0.301379	0.1071078	0.1356043	0.1455956	0.0569931	0.073698	0.8805982	0.1935801	0.2476253
0.2691245	0.0826112	0.1380705	0.3313139	0.1146379	0.1459424	0.2769733	0.1030759	0.1236911	0.1332679	0.0585733	0.0618455	0.9342909	0.1822644	0.2522906
0.3074307	0.0975751	0.147806	0.3225475	0.1000327	0.1553885	0.2774179	0.0869565	0.1395881	0.1373364	0.0496894	0.0745342	0.8528379	0.1634521	0.2520432
0.1873972	0.0646278	0.0980958	0.3202835	0.1017762	0.1523374	0.2716174	0.0957829	0.1271657	0.1345698	0.0490356	0.0728996	0.8383398	0.16051	0.2569467
0.3046094	0.0803933	0.1619433	0.3277262	0.1035535	0.1548943	0.2764504	0.0856769	0.1406148	0.1363906	0.0523218	0.0709614	0.9351723	0.1726619	0.2531066
0.2790698	0.0819861	0.1449192	0.3033345	0.1089511	0.1338825	0.2496836	0.0968699	0.1110379	0.1182535	0.0533773	0.0546952	0.8617573	0.1766063	0.2359143
0.2868998	0.0767455	0.1546451	0.3631685	0.1186034	0.1619203	0.3070661	0.1057283	0.1410802	0.1587087	0.0641571	0.0762684	0.9435831	0.1859247	0.2684124

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.1698187	0.0577367	0.091224	0.3009036	0.1036625	0.1381077	0.2354765	0.0866579	0.1118378	0.1186899	0.0493787	0.059189	0.863923	0.1749509	0.2432963
0.2973598	0.0924855	0.1462428	0.2930416	0.1019941	0.1343576	0.2334464	0.088591	0.1082053	0.112008	0.0464204	0.0565544	0.8452184	0.1709709	0.2383132
0.309676	0.0917484	0.1540681	0.3181627	0.1074389	0.145397	0.2589489	0.0942408	0.1207461	0.1334264	0.055301	0.065445	0.8236371	0.1727749	0.25
0.2960377	0.0860465	0.1517442	0.3185151	0.1112933	0.1416858	0.2589872	0.096753	0.1177435	0.1183001	0.0498524	0.0583798	0.9049009	0.1872745	0.2489341
0.2955703	0.0809249	0.1566474	0.270777	0.1043914	0.1168138	0.2192621	0.092187	0.0944753	0.0955982	0.0438052	0.0451128	0.7574574	0.1771821	0.2108532
0.2470803	0.0807848	0.1246394	0.3347367	0.1026479	0.1598562	0.2850784	0.0908794	0.1402419	0.1369475	0.0519778	0.0719189	1.0060913	0.1650866	0.2674076
0.2736611	0.0671296	0.1556713	0.3308787	0.109695	0.151634	0.2686922	0.0960784	0.1251634	0.1414833	0.0542484	0.0732026	0.8612234	0.1787582	0.2565359
0.2866435	0.0716349	0.1594454	0.325279	0.1051198	0.1526144	0.2786369	0.0901961	0.1379085	0.1470828	0.0565359	0.0754902	0.7702714	0.1686275	0.2444444
0.3098079	0.0837182	0.1628176	0.3280947	0.1061696	0.1533682	0.2801138	0.0941792	0.1353826	0.1335087	0.0523218	0.0686723	0.8359856	0.1720078	0.2560497
0.2993377	0.0871321	0.152914	0.3318291	0.1087857	0.1527142	0.2800071	0.0951602	0.1340746	0.1371424	0.0546109	0.0693264	0.8518437	0.176586	0.2547417
0.2634315	0.0783626	0.1385965	0.2069138	0.1003268	0.0751634	0.1484285	0.079085	0.0526144	0.0493563	0.0300654	0.0173203	0.6363988	0.1918301	0.1555556
0.2664668	0.080117	0.1385965	0.318567	0.0997058	0.153427	0.2596238	0.0836875	0.1314155	0.1294338	0.0490356	0.0686499	0.8720162	0.1663942	0.2602158
0.2856429	0.0780798	0.152111	0.3177858	0.0998474	0.1521692	0.2718345	0.0837148	0.1386527	0.1331042	0.0506867	0.0699804	0.8953263	0.1651406	0.2478744
0.2817899	0.0768786	0.1514451	0.3271468	0.1191021	0.140024	0.2659338	0.1078784	0.1118012	0.1172833	0.0506702	0.0565544	0.8730117	0.1987578	0.2517162
0.2890631	0.0797227	0.1530907	0.1952876	0.0924837	0.0749455	0.1443533	0.0738562	0.0552288	0.0479709	0.0294118	0.0166667	0.5759784	0.174183	0.1529412
0.1896159	0.0686671	0.0957877	0.3196793	0.1049706	0.1486811	0.2683787	0.0915631	0.1288424	0.1424904	0.057554	0.0706344	0.8100885	0.1657946	0.2465664
0.2698821	0.0792079	0.1415259	0.33397	0.1100207	0.1528732	0.2784868	0.0948642	0.1331371	0.1409505	0.0569185	0.0700033	0.8712136	0.1782794	0.2554792
0.2905921	0.0852804	0.1489486	0.3243727	0.1059119	0.1509599	0.2664189	0.0939136	0.1259817	0.1413803	0.0546466	0.072644	0.8347093	0.1691754	0.2542539
0.2917568	0.0864486	0.1477804	0.3221931	0.1099117	0.1456766	0.2600094	0.0994439	0.1161269	0.1278612	0.0536474	0.0624796	0.865449	0.1766438	0.2584233
0.2810323	0.081728	0.1465266	0.3229137	0.1055156	0.1506431	0.2699867	0.0909091	0.1311315	0.1380759	0.0516678	0.0729235	0.8018329	0.1739699	0.2478744
0.3456062	0.0887471	0.1786543	0.3232281	0.1037265	0.152219	0.2637112	0.0866863	0.1311744	0.1338943	0.0533202	0.0680406	0.9172945	0.1711163	0.2574419
0.2844506	0.0866051	0.1431871	0.3283521	0.0991934	0.1600174	0.2747454	0.0863309	0.1386527	0.135387	0.0470896	0.0755396	0.8936117	0.1641596	0.26586
0.3037562	0.0843931	0.1583815	0.312458	0.105917	0.143402	0.2601741	0.0941484	0.1212815	0.1311031	0.0506702	0.068323	0.8103708	0.1729323	0.2406015
0.276011	0.0768786	0.1479769	0.3171249	0.1151456	0.1366263	0.2706937	0.1056591	0.116454	0.1172459	0.0513575	0.0559372	0.8651112	0.18842	0.2374877
0.2649774	0.0745665	0.1427746	0.309243	0.1111295	0.13568	0.2491599	0.0941792	0.1134729	0.1201608	0.0508587	0.0588428	0.8726713	0.1882968	0.2347172
0.2661627	0.080254	0.1385681	0.3228083	0.1132549	0.1424678	0.2636452	0.1007194	0.117724	0.1233167	0.0500327	0.0621321	0.8825765	0.1890124	0.2475474
0.3850154	0.0879052	0.2001247	0.3467699	0.1196945	0.1501364	0.2840083	0.0981997	0.1335516	0.1442372	0.0618658	0.0671031	0.950596	0.199018	0.2497545
0.3911102	0.0883413	0.203726	0.3536795	0.1214403	0.1530824	0.2896291	0.1027823	0.1328969	0.1449227	0.0599018	0.0697218	0.9437272	0.2016367	0.2566285
0.4234835	0.1032413	0.2082833	0.3328696	0.1165303	0.1465357	0.260662	0.0942717	0.1224223	0.1199508	0.0481178	0.0615385	0.9166675	0.2072013	0.2556465
0.4098044	0.0954382	0.2076831	0.3689947	0.1192111	0.1656315	0.2989158	0.1039555	0.1379536	0.1672994	0.0601504	0.0876103	0.9325585	0.1935273	0.2713305
0.411451	0.0984394	0.2058824	0.3680479	0.1176855	0.1661763	0.2974261	0.102321	0.1389343	0.1677901	0.0621118	0.0859758	0.9389812	0.1886237	0.2736188
0.4256009	0.0864346	0.2238896	0.3467446	0.1210635	0.1496132	0.2842405	0.102321	0.129781	0.1391907	0.0562275	0.0689768	0.9202331	0.204642	0.2500817
0.3953128	0.0824679	0.2107514	0.3474611	0.1179941	0.1521905	0.2766847	0.0924287	0.1347099	0.1505381	0.064569	0.0694854	0.988487	0.1969846	0.2523763

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.4261749	0.0882883	0.2204204	0.3561389	0.1124183	0.1630719	0.2915879	0.098366	0.1375817	0.1587462	0.0562092	0.0846405	1.0063368	0.1826797	0.2669935
0.4494463	0.0970285	0.2298363	0.3404793	0.1100937	0.1563113	0.2793195	0.0958143	0.1324395	0.1457356	0.0542838	0.0765206	0.9707381	0.1801831	0.2599738
0.4921954	0.1280818	0.2212868	0.3345262	0.1185646	0.1445244	0.2911704	0.1050393	0.1318717	0.1362825	0.0598822	0.0625	0.8413769	0.1907723	0.2392016
0.4055126	0.0780781	0.2198198	0.3242281	0.1151832	0.1422339	0.2642065	0.0945681	0.125	0.1271205	0.0526832	0.0625	0.8187008	0.1982984	0.2392016
0.3989519	0.0888889	0.209009	0.3556492	0.1220949	0.1539553	0.2895674	0.1060556	0.1296236	0.1412686	0.0569558	0.0700491	1.0537775	0.2032733	0.2621931
0.4297434	0.1033033	0.2126126	0.3597094	0.1145254	0.1633431	0.2931992	0.0980713	0.1389343	0.1570513	0.054593	0.085322	1.0722051	0.1909121	0.2657731
0.420936	0.0960384	0.2130852	0.3559253	0.1155062	0.160292	0.2964305	0.1049363	0.1346845	0.1570289	0.0594966	0.0800915	0.9552855	0.1820856	0.2661
0.4111522	0.0841852	0.2182802	0.3595131	0.1140179	0.1637236	0.3022676	0.0974493	0.1455199	0.155514	0.058208	0.0801177	1.0049502	0.1863963	0.265533
0.4263895	0.0870871	0.224024	0.3363912	0.1186944	0.144961	0.2715735	0.1002308	0.1223211	0.1363581	0.0576986	0.0652819	0.9876589	0.1981536	0.2472799
0.4185964	0.0852341	0.2196879	0.3413951	0.1215494	0.1460993	0.2626025	0.1027823	0.1152209	0.1337272	0.0563011	0.0644845	0.9647248	0.2055646	0.2585925
0.423051	0.0966967	0.2132132	0.3491365	0.116307	0.1559843	0.2778499	0.0961413	0.1317855	0.146577	0.0542838	0.0768476	1.0193545	0.1984957	0.2593198
0.4240223	0.0775707	0.232712	0.35131	0.1162689	0.156914	0.2835005	0.0997058	0.1317424	0.1460016	0.0532854	0.0774763	1.0595946	0.1958156	0.2615234
0.435335	0.0858343	0.229892	0.372023	0.1194372	0.1654668	0.2988719	0.0991492	0.1426702	0.1652064	0.0644634	0.0814791	1.0052227	0.194699	0.2725213
0.4564616	0.0889292	0.2365396	0.3528914	0.1222259	0.1520717	0.2792944	0.1026566	0.1262709	0.1341734	0.0495244	0.0718268	1.1011615	0.2144966	0.2581174
0.4050755	0.0883945	0.2116657	0.3604473	0.1221532	0.1559333	0.3030973	0.1072246	0.1369729	0.1563291	0.0572082	0.0817261	1.0770343	0.2020268	0.249101
0.4046098	0.0948379	0.2052821	0.3610932	0.1151793	0.1632342	0.289616	0.095456	0.1392612	0.1571701	0.0591697	0.0807453	1.2007092	0.1909121	0.269696
0.4007171	0.0770156	0.2196149	0.3639499	0.1172113	0.1643791	0.2848344	0.0977124	0.1349673	0.1572329	0.0571895	0.0826797	0.9911491	0.196732	0.2754902
0.3895381	0.0768769	0.2126126	0.3525728	0.1118736	0.1631808	0.2925049	0.0957516	0.1415033	0.1545278	0.0545752	0.0833333	0.8856283	0.1852941	0.2647059
0.4300101	0.0936375	0.2184874	0.3672532	0.1192891	0.1642133	0.3072318	0.1017337	0.1458947	0.1578112	0.0572457	0.083088	0.9942739	0.1988878	0.2636572
0.4207565	0.090036	0.2178872	0.3677318	0.1195071	0.1644314	0.3049774	0.1000981	0.1458947	0.1598607	0.058227	0.0837422	0.9967424	0.2001963	0.2636572
0.4269488	0.0887538	0.2200608	0.3369632	0.1188842	0.1459082	0.2747682	0.1000327	0.1258581	0.1281624	0.0480549	0.0679961	0.9720986	0.2085649	0.2438705
0.4240262	0.0869301	0.2206687	0.3588484	0.1136537	0.1639969	0.2967726	0.1039555	0.1343576	0.1499918	0.0542661	0.0797646	0.974359	0.1827395	0.2778686
0.4183973	0.0926594	0.2141998	0.3581358	0.1130368	0.1636146	0.298456	0.0948332	0.1448659	0.147242	0.0555919	0.0761936	1.1193181	0.1886854	0.2697842
0.3927683	0.0769231	0.2151442	0.3449392	0.1213608	0.1492749	0.2624011	0.1004253	0.1167812	0.1406536	0.0559372	0.0706575	0.9100884	0.20772	0.260386
0.4112878	0.0793269	0.2217548	0.3383654	0.1167048	0.1486325	0.2755486	0.1013403	0.1248774	0.1344188	0.0506702	0.0706113	0.9822923	0.198104	0.2504086
0.4330699	0.0960384	0.2190876	0.3506257	0.1160889	0.1566383	0.2933615	0.0984303	0.1389797	0.1616575	0.0614781	0.0817528	0.9061056	0.1883584	0.2491825
0.4115544	0.0945455	0.209697	0.3598102	0.1197252	0.1589794	0.2922663	0.0945371	0.1426235	0.1568694	0.0572457	0.0824338	1.0110696	0.2073929	0.2518809
0.4029527	0.0893074	0.2071689	0.3464904	0.1127467	0.1582161	0.2848458	0.0935558	0.1390252	0.1570592	0.0569185	0.0827609	0.8930713	0.1877658	0.2528623
0.3989047	0.0862697	0.208384	0.3443301	0.1184167	0.1510195	0.277625	0.1007524	0.1275761	0.13973	0.0575728	0.0680406	0.9407204	0.1969251	0.2574419
0.4033522	0.0898604	0.2082574	0.3573618	0.1158331	0.1614907	0.2831666	0.0925139	0.1386074	0.1574513	0.0617849	0.0781301	0.9424495	0.1932004	0.2677346
0.3907519	0.088661	0.2044632	0.3476771	0.1150365	0.1554901	0.2849139	0.0991168	0.1324828	0.1482828	0.0529931	0.0798168	0.9739488	0.1929997	0.2541708
0.4336297	0.0974143	0.2176789	0.3499017	0.1111838	0.1613255	0.2909445	0.0938522	0.1415958	0.1505864	0.0533028	0.0814258	0.9668277	0.1863963	0.2609549
0.4089021	0.0883413	0.2139423	0.3447204	0.1164869	0.1526643	0.2891332	0.1042824	0.1301079	0.1447362	0.0565544	0.0732265	0.8975495	0.1886237	0.2546584

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.4231274	0.0835337	0.2229567	0.3357054	0.1187125	0.14479	0.2711248	0.1001637	0.1234043	0.1391472	0.0553191	0.0700491	0.8953207	0.2006547	0.2409165
0.4199291	0.0841346	0.2199519	0.349066	0.1242884	0.1470011	0.2764364	0.1043848	0.1214005	0.142261	0.0577615	0.0700033	1.0245237	0.210664	0.2495911
0.3907726	0.0816327	0.2106843	0.3493454	0.1203401	0.1523872	0.2792459	0.1049706	0.1242642	0.1367144	0.0555919	0.0676913	0.941297	0.2004578	0.265206
0.4234226	0.0949519	0.2157452	0.3433039	0.121797	0.1473122	0.2779092	0.1043507	0.1233235	0.1428183	0.0588813	0.0690219	0.905297	0.202159	0.2495911
0.2558354	0.0696126	0.1404358	0.3420628	0.1175123	0.1491544	0.2783723	0.100491	0.1270049	0.1348354	0.0592471	0.0621931	0.9447194	0.1927987	0.2582651
0.2641324	0.0759346	0.1401869	0.3351011	0.1146754	0.1486088	0.2729311	0.097545	0.1270049	0.1363548	0.0572831	0.0654664	0.8467549	0.189198	0.2533552
0.2517738	0.0782253	0.1295972	0.3237066	0.1155483	0.1415166	0.2576549	0.0952537	0.1188216	0.1170023	0.0507365	0.0563011	0.8629178	0.2006547	0.2494272
0.268533	0.0717201	0.1475219	0.354254	0.1145254	0.1617086	0.3055077	0.1033017	0.1422033	0.158615	0.0617849	0.0791108	0.8199657	0.1784897	0.2638117
0.2686259	0.0728863	0.1469388	0.3571841	0.1155062	0.1622535	0.3108939	0.1072246	0.1418764	0.1569367	0.061458	0.0781301	0.8468703	0.1778359	0.2667538
0.280945	0.0763848	0.1504373	0.3437966	0.1221532	0.1461262	0.2795007	0.1046093	0.1242236	0.1417987	0.0608042	0.0663616	0.9093921	0.2010461	0.2477934
0.2490365	0.0718101	0.1335312	0.3360179	0.1146072	0.1485852	0.2772159	0.0950508	0.1320878	0.1383792	0.0616191	0.0626024	0.8890681	0.1871518	0.2510652
0.290025	0.0712201	0.1599533	0.3509719	0.1145969	0.1577342	0.2945572	0.101634	0.1359477	0.1531762	0.054902	0.0816993	1.0043305	0.1872549	0.2555556
0.368712	0.1025641	0.1794872	0.3372389	0.1062786	0.1581644	0.2928798	0.0981033	0.1383257	0.141827	0.0552649	0.0722695	0.8568159	0.1654676	0.263898
0.4299944	0.1311475	0.1855972	0.3243876	0.1138743	0.1428883	0.2774262	0.0981675	0.1295812	0.1305982	0.055301	0.0628272	0.8320808	0.1881545	0.2362565
0.2675416	0.0677175	0.1500292	0.3057971	0.1101658	0.1356894	0.258561	0.0978403	0.117801	0.1218208	0.0500654	0.0608639	0.7173378	0.1825916	0.2284031
0.2667074	0.0782253	0.1401051	0.353481	0.123186	0.1507911	0.2946405	0.110311	0.1283142	0.1308294	0.0569558	0.0615385	1.0706457	0.2022913	0.2625205
0.2876457	0.088098	0.1441074	0.3549081	0.1104936	0.1648687	0.3017128	0.0961098	0.1464531	0.1472188	0.0532854	0.0787839	0.9857978	0.1820856	0.2693691
0.1754106	0.0577259	0.0950437	0.3423173	0.1099488	0.1577858	0.292385	0.1026479	0.1343576	0.1507968	0.0611311	0.0732265	0.8371657	0.1660673	0.2657731
0.2871082	0.0700935	0.1600467	0.3490175	0.1126008	0.1590364	0.3006876	0.0990844	0.1432309	0.1484168	0.0565729	0.0761936	0.9386271	0.1821452	0.2576848
0.2779825	0.0775963	0.1476079	0.319735	0.1149577	0.138147	0.2665523	0.1002308	0.1190241	0.120266	0.0570392	0.0524233	0.8797728	0.187603	0.2429937
0.2822527	0.0699708	0.1568513	0.3321966	0.1194763	0.1421713	0.2578543	0.102455	0.1119476	0.1358922	0.0585925	0.0638298	0.8828801	0.1973813	0.2507365
0.1368179	0.0455076	0.0775963	0.3418259	0.1134729	0.1542402	0.2847	0.0981033	0.1340746	0.1385313	0.0552649	0.0693264	0.9354238	0.1870504	0.2593198
0.2913436	0.0852804	0.1489486	0.3391354	0.1115833	0.1542988	0.2845724	0.0987251	0.1333769	0.135588	0.0536123	0.0686499	0.9450074	0.1824126	0.2608696
0.2825406	0.0769679	0.1510204	0.3552391	0.1191099	0.1567408	0.3042809	0.1034031	0.1416885	0.1602373	0.0657723	0.0762435	0.8732955	0.1881545	0.2522906
0.2789705	0.073443	0.1527615	0.3406723	0.1186181	0.1479173	0.2734201	0.0997048	0.124959	0.1292943	0.0501804	0.0672352	0.9874042	0.2059692	0.2515579
0.2764417	0.0759346	0.1477804	0.3452803	0.1184483	0.1507028	0.2981346	0.1039555	0.1372998	0.1493371	0.0617849	0.071592	0.8995941	0.1896044	0.2432167
0.2497054	0.0752187	0.1311953	0.3555899	0.1122371	0.1629073	0.3012543	0.102321	0.1392612	0.1517508	0.0565544	0.0791108	0.9989863	0.1778359	0.2703498
0.2626059	0.0608187	0.1538012	0.3569659	0.1188453	0.1579521	0.2944941	0.1019608	0.1366013	0.1517021	0.0601307	0.0751634	0.9252745	0.1944444	0.2620915
0.2905036	0.0647986	0.1663748	0.3447448	0.1111111	0.1587146	0.3002976	0.1026144	0.1392157	0.1509319	0.0552288	0.0797386	0.8078161	0.1754902	0.2571895
0.2943009	0.0810968	0.1546091	0.3552122	0.1132919	0.16345	0.2987094	0.0974812	0.1449133	0.1538801	0.0572457	0.0801439	0.880866	0.1851488	0.2652928
0.2780003	0.0746356	0.1510204	0.3578615	0.1147094	0.16345	0.2978671	0.0961727	0.1455675	0.1542717	0.0569185	0.0807982	0.9175237	0.191037	0.2639843
0.2541812	0.06974	0.1394799	0.3264131	0.1165958	0.1418764	0.2763816	0.0980713	0.1291272	0.1247274	0.0516509	0.0617849	0.8728558	0.2006654	0.2347172
0.2543496	0.070922	0.1382979	0.3563832	0.1151793	0.1606189	0.3053529	0.1026479	0.1412226	0.1458924	0.057862	0.0728996	0.963188	0.1850278	0.2677346

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2433141	0.0619521	0.1396844	0.3531584	0.1080227	0.1659036	0.303179	0.0925441	0.1504251	0.1461294	0.058208	0.0725965	0.9573118	0.1733159	0.2746893
0.273517	0.0642523	0.1571262	0.323733	0.1166721	0.1408789	0.2685896	0.1020608	0.119071	0.1234848	0.0549558	0.0572457	0.7836026	0.1929997	0.2463199
0.2885375	0.0706363	0.1599533	0.3247557	0.1132178	0.1439468	0.2694695	0.0980713	0.1242236	0.1302091	0.0536123	0.0644001	0.8622775	0.1879699	0.2432167
0.184133	0.0623907	0.0973761	0.3514472	0.1153259	0.1572923	0.3064825	0.1033355	0.1415958	0.1505329	0.06017	0.0742315	0.9164422	0.1824722	0.2560497
0.2374846	0.064744	0.133608	0.3476619	0.1142733	0.1572348	0.2935601	0.0961727	0.141315	0.1484457	0.0598626	0.0729473	0.8585037	0.1867844	0.2574419
0.275154	0.0726092	0.1505313	0.3494159	0.1141642	0.1582161	0.295363	0.0987897	0.1400065	0.1499525	0.0598626	0.0739287	0.8951467	0.1838404	0.2607131
0.2759533	0.0755608	0.1475797	0.3403035	0.1213608	0.1444772	0.2769924	0.105332	0.122015	0.13408	0.0556101	0.0654236	0.9561566	0.2031403	0.2459928
0.2764515	0.0772861	0.1463127	0.3457552	0.112564	0.1577858	0.2956144	0.0987251	0.139915	0.1489917	0.0604773	0.0725727	0.8192045	0.1784897	0.2608696
0.3377827	0.0785463	0.1828839	0.3458777	0.1124496	0.1572348	0.2857804	0.096827	0.135754	0.1464763	0.058227	0.0729473	0.9278031	0.1822383	0.2630029
0.2766219	0.0776869	0.1466121	0.3469303	0.1082407	0.1623065	0.290391	0.0922171	0.1432309	0.1457254	0.0533028	0.0775016	0.9435231	0.1792021	0.2661871
0.2954794	0.0735981	0.1617991	0.3365356	0.112564	0.1520105	0.2992269	0.1085322	0.1323962	0.1444928	0.0585159	0.0709382	0.7725281	0.170644	0.252697
0.28268	0.0706776	0.1571262	0.3261726	0.1200218	0.1372613	0.263267	0.100491	0.1171849	0.1262895	0.0566285	0.0579378	0.8960725	0.202946	0.2366612
0.2746117	0.0700935	0.1518692	0.3256868	0.1190539	0.1379498	0.29545274	0.0975131	0.1138743	0.1335426	0.05907	0.0611711	0.8928688	0.2005234	0.2387962
0.2671775	0.0735123	0.1446908	0.3376355	0.1134729	0.1521692	0.2733727	0.1020275	0.1226292	0.1338497	0.0526488	0.0683453	0.8623557	0.1857423	0.265533
0.1703446	0.0677175	0.0811442	0.3384063	0.1215789	0.1442591	0.2841221	0.1069676	0.124632	0.1358237	0.0611711	0.0611711	0.857664	0.196598	0.2469742
0.4061679	0.0886999	0.2108141	0.2552556	0.1149237	0.0955338	0.1736684	0.0885621	0.0630719	0.074478	0.0385621	0.0316993	0.7496996	0.2176471	0.1918301
0.2826552	0.0866707	0.1416617	0.3465104	0.115477	0.154224	0.2676743	0.0920105	0.1283563	0.1355478	0.059594	0.0625409	1.0487546	0.1948265	0.2717747
0.2889954	0.0877092	0.1454126	0.336335	0.1115477	0.1530234	0.26434	0.091683	0.1270465	0.1406138	0.0605763	0.0658153	0.860549	0.1823838	0.2662083
0.2776168	0.094579	0.1320646	0.3270029	0.1112203	0.1484392	0.2489295	0.0857891	0.1224623	0.1233884	0.0523903	0.0602489	0.8887352	0.1954813	0.2626064
0.3089421	0.0939481	0.1527378	0.3486159	0.1115833	0.1610548	0.2831233	0.0895718	0.1415495	0.157976	0.0585159	0.082053	0.8735699	0.1866623	0.2595619
0.3085855	0.0979827	0.1487032	0.3468989	0.1106026	0.1607279	0.2860218	0.0905525	0.1425302	0.1568317	0.0591697	0.0804184	0.8604541	0.1820856	0.259235
0.2431964	0.0893372	0.1135447	0.344587	0.1158331	0.1539719	0.2663109	0.0948022	0.1255312	0.1453463	0.0585159	0.0719189	0.9387589	0.1941811	0.2644655
0.2998486	0.0902696	0.1494725	0.3380203	0.1107104	0.1540984	0.2641603	0.087541	0.1304918	0.1376273	0.0590164	0.064918	0.9734668	0.1855738	0.2668852
0.3163281	0.0830929	0.1661858	0.3475429	0.1084232	0.1621445	0.2813949	0.0905525	0.1379536	0.1483248	0.0493625	0.0836875	1.1484896	0.1853547	0.2647924
0.4005506	0.1172658	0.1838539	0.3232774	0.1017337	0.1540726	0.2598955	0.0794897	0.135754	0.1389152	0.0529931	0.0722931	0.9347222	0.1727184	0.2541708
0.4096972	0.1226852	0.1851852	0.3235219	0.1098745	0.1469722	0.2807819	0.097545	0.1325696	0.1313602	0.0569558	0.0618658	0.7952039	0.1751227	0.2464812
0.2910441	0.0802077	0.1540681	0.3097408	0.1124932	0.1355155	0.2527451	0.0949264	0.1158756	0.1216363	0.0497545	0.0612111	0.7707986	0.1927987	0.2294599
0.3137514	0.0922722	0.1574394	0.334854	0.1103471	0.1531325	0.2697701	0.0956123	0.1267191	0.1316735	0.0573019	0.0618861	0.8937342	0.178127	0.2707924
0.3446073	0.1078431	0.1608997	0.3526317	0.1067146	0.1668847	0.2923734	0.088293	0.148136	0.1483699	0.0516678	0.0814258	1.0289585	0.1801831	0.2710922
0.3369661	0.0962536	0.1659942	0.3346901	0.1054066	0.1580554	0.2758518	0.087966	0.1383257	0.1485267	0.0562459	0.0768476	0.8752341	0.1720078	0.2589928
0.3116715	0.0924321	0.1554015	0.3415446	0.1089303	0.1582161	0.2695527	0.0866863	0.1350998	0.1535916	0.0592084	0.0778541	0.9594477	0.1808963	0.2616945
0.297418	0.0899654	0.1493656	0.3262898	0.1103418	0.147159	0.2630874	0.0893505	0.1256182	0.124288	0.0537422	0.0593472	0.9806825	0.1879327	0.2565117
0.292351	0.0829971	0.1527378	0.3275057	0.1139116	0.1454446	0.2564226	0.093617	0.1198036	0.1273405	0.0563011	0.0592471	0.885098	0.1918167	0.2572831

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3093633	0.0940565	0.1511829	0.3327342	0.1070767	0.1554901	0.2637773	0.0889761	0.1288845	0.1402776	0.0533202	0.0729473	0.9054684	0.1789336	0.2646385
0.3397071	0.1016166	0.1633949	0.3304504	0.1058426	0.1551123	0.2629394	0.087966	0.1294964	0.1373772	0.0519948	0.0719424	0.9229213	0.177567	0.263898
0.3070354	0.092219	0.1527378	0.3561537	0.1135471	0.1629581	0.2855714	0.091623	0.141034	0.1599362	0.0611911	0.0808246	0.956891	0.1878272	0.2670157
0.3119827	0.0900116	0.1585366	0.3410844	0.1124234	0.1551837	0.2636711	0.0889108	0.1292651	0.1327193	0.0505249	0.0698819	1.0003512	0.1978346	0.2664042
0.3113323	0.0866051	0.1610855	0.351455	0.1148899	0.1582734	0.2773203	0.0954872	0.1314585	0.1515655	0.058208	0.0771746	1.0384842	0.1909745	0.2661871
0.2540417	0.0881844	0.1216138	0.3439569	0.1037715	0.1650316	0.2809992	0.0846959	0.1438849	0.1498448	0.0526488	0.0817528	1.0083232	0.1739699	0.2694572
0.2997197	0.0872832	0.1520231	0.3591075	0.1104936	0.1684646	0.2844568	0.0898987	0.1425302	0.1530829	0.057862	0.0787839	0.9497611	0.1837202	0.2840798
0.3254524	0.0830929	0.1725332	0.3420461	0.105699	0.1629073	0.276894	0.0889179	0.1372998	0.1500287	0.0552468	0.0791108	0.8503263	0.1729323	0.2723112
0.314138	0.0841984	0.1649366	0.3507183	0.1094023	0.1645942	0.2810632	0.0880236	0.1423429	0.1538992	0.0556283	0.0818063	0.9321956	0.184555	0.2696335
0.3358311	0.0904899	0.1723343	0.3529823	0.1101658	0.1650305	0.2823793	0.0880236	0.1429974	0.155152	0.0559555	0.0824607	0.9396906	0.1865183	0.2696335
0.3023993	0.0841121	0.1582944	0.3301887	0.1140179	0.146937	0.2634208	0.0938522	0.1245912	0.1301121	0.0526488	0.0654022	0.9166884	0.1955526	0.2508175
0.3007723	0.0841121	0.1571262	0.3493308	0.1082407	0.1637236	0.2841718	0.089274	0.1412688	0.1476958	0.0536298	0.0788097	0.9974736	0.1818182	0.2710922
0.3167602	0.0861272	0.1647399	0.3469988	0.1034784	0.1667212	0.28517	0.0850507	0.1455675	0.1459064	0.0562643	0.0745829	0.9697772	0.1691201	0.2800131
0.3062499	0.084873	0.1599307	0.3538497	0.1231054	0.1527641	0.2828272	0.107949	0.1229964	0.1296067	0.0569185	0.0605168	0.9737842	0.2044488	0.2747792
0.297686	0.084824	0.1540681	0.3272031	0.1118378	0.146828	0.2632025	0.0951602	0.1229562	0.1329167	0.0542838	0.0660562	0.9120716	0.1860693	0.2514716
0.3053114	0.0968858	0.1470588	0.3462298	0.1096936	0.1603969	0.2835249	0.0899575	0.1400065	0.1547861	0.0592084	0.0788355	0.9144508	0.1799149	0.2623487
0.3176421	0.0843514	0.1675393	0.3453835	0.1116928	0.158486	0.2837593	0.0912958	0.1400524	0.1494487	0.0556283	0.0782068	0.8943468	0.1881545	0.257199
0.2906071	0.084014	0.1511085	0.3458131	0.110493	0.159904	0.2877422	0.0929319	0.1407068	0.1520728	0.0562827	0.0795157	0.9114714	0.1822644	0.2594895
0.3101161	0.0845974	0.1627771	0.3368683	0.1141642	0.1510195	0.2627992	0.0906117	0.1279032	0.1377181	0.0565914	0.0677134	0.9629765	0.1952895	0.2574419
0.3174547	0.0880466	0.1638484	0.3435043	0.1109658	0.1581644	0.2738177	0.089274	0.1353826	0.1511029	0.058208	0.0768476	0.8881709	0.1854153	0.2622629
0.3221427	0.0892754	0.1652174	0.3318358	0.1047421	0.1570681	0.2715213	0.0873691	0.1357984	0.1449573	0.0536649	0.0765707	0.8552547	0.1731357	0.2588351
0.2487187	0.0819861	0.1247113	0.3374133	0.1022789	0.1630138	0.2723717	0.0834151	0.1400065	0.1467012	0.0500491	0.0817795	0.9231042	0.1733726	0.2672555
0.3079088	0.0808314	0.165127	0.3373897	0.1076957	0.1575104	0.2876915	0.0967953	0.1366906	0.1400799	0.0533028	0.0729235	0.8367976	0.1729889	0.2629169
0.3010896	0.0808314	0.1599307	0.3275113	0.1135843	0.1454446	0.2586911	0.094599	0.1198036	0.1236006	0.0527005	0.0599018	0.9228129	0.1934534	0.2566285
0.2920672	0.0808314	0.154157	0.331528	0.1119656	0.1494002	0.26131	0.0893325	0.1263089	0.1382609	0.0587428	0.0657507	0.882262	0.1877658	0.2561335
0.2779907	0.0783862	0.1487032	0.3452523	0.1130368	0.1574014	0.2654748	0.0909091	0.1291694	0.1391298	0.0542838	0.0712884	0.9626021	0.1939176	0.2717462
0.3164288	0.1004619	0.1501155	0.3301746	0.1159468	0.1448517	0.2579846	0.0935864	0.1207461	0.137595	0.0589005	0.0651178	0.8731184	0.1953534	0.2486911
0.438952	0.1056423	0.2136855	0.2786752	0.1211725	0.1048273	0.198025	0.0957829	0.0742073	0.089965	0.0493625	0.0343249	0.8060165	0.218372	0.2059497
0.2930174	0.0869312	0.1487748	0.2452408	0.1102757	0.0937125	0.1687085	0.0810722	0.0673423	0.0742931	0.0428245	0.0271331	0.7027287	0.2069304	0.1866623
0.2723202	0.0837321	0.1375598	0.3347623	0.1106745	0.1521502	0.2810735	0.0949574	0.1339227	0.1357712	0.0592665	0.0631958	0.9054528	0.1777996	0.259332
0.2867807	0.084922	0.1461583	0.3351768	0.1129666	0.1502947	0.2840168	0.0985593	0.132613	0.1401637	0.0622135	0.0638507	0.8497167	0.178127	0.2544204
0.2813005	0.0837666	0.1450029	0.3216162	0.1137306	0.1417813	0.2560894	0.0943026	0.1188605	0.1200544	0.0540275	0.0556647	0.8736752	0.1928618	0.2508186
0.2975328	0.0900173	0.1494518	0.3423976	0.1078047	0.1606715	0.2847276	0.0938522	0.1383257	0.1533747	0.0604971	0.0765206	0.8363322	0.1690647	0.2671681

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2954643	0.0894403	0.1488748	0.341959	0.1068236	0.1613255	0.2891216	0.0958143	0.1393067	0.155184	0.0634402	0.0748855	0.8174583	0.1612165	0.2697842
0.3014771	0.0778996	0.1627236	0.3466988	0.1156529	0.1548943	0.2819436	0.1020275	0.1281884	0.1393014	0.0572269	0.0683453	0.9637011	0.1877044	0.2681491
0.2819429	0.0809384	0.1466276	0.3307721	0.1065574	0.1535519	0.2776905	0.0891803	0.1377049	0.1410528	0.0645902	0.0619672	0.8566874	0.1659016	0.2609836
0.2979946	0.084922	0.1519353	0.3320112	0.102539	0.1584396	0.2746242	0.0902256	0.1350114	0.1472688	0.0575351	0.0745342	0.937629	0.1598562	0.2657731
0.3652308	0.099705	0.1811209	0.3181313	0.0936648	0.1588704	0.2661975	0.0824338	0.1367354	0.1343676	0.0533202	0.0683677	0.8174994	0.1452404	0.271508
0.4376116	0.1205098	0.2016222	0.3560036	0.1091107	0.1673759	0.3091691	0.0962357	0.1515548	0.1610566	0.0661211	0.0765957	0.8763104	0.1649755	0.2739771
0.2971093	0.0808781	0.1554015	0.3599997	0.1165356	0.1626256	0.3013362	0.0960026	0.1474443	0.1540773	0.0635649	0.0737221	0.9225795	0.1900393	0.2667104
0.2989534	0.0895436	0.1490468	0.3401619	0.1101649	0.1559122	0.2844053	0.0985915	0.132984	0.1454641	0.0645267	0.0658369	0.8833354	0.1673764	0.2689158
0.2944383	0.095843	0.1408776	0.3349381	0.1034445	0.1592544	0.2854777	0.0905821	0.1409418	0.1455485	0.0568999	0.0739045	0.9225352	0.1628515	0.2629169
0.2951073	0.0825159	0.1540681	0.3282972	0.1012644	0.1577284	0.2674076	0.088947	0.1317855	0.1499045	0.0627861	0.0712884	0.8293622	0.1520602	0.2701112
0.3022043	0.0843931	0.1560694	0.334856	0.1015156	0.1614873	0.2783467	0.0863592	0.1406608	0.1467968	0.0592084	0.0726202	0.8902341	0.1589794	0.2711809
0.289928	0.0836699	0.1494518	0.3182978	0.1064204	0.1463281	0.2580966	0.0916887	0.1220317	0.1332474	0.0613456	0.0590369	0.8759387	0.1662269	0.2579156
0.2836654	0.0819388	0.1465666	0.3702288	0.1171142	0.1675398	0.3097269	0.0982318	0.1502947	0.1664731	0.0681074	0.0785855	0.8601867	0.1850033	0.2737394
0.2752041	0.0826112	0.1403813	0.2716935	0.1010464	0.1212121	0.2054884	0.0820798	0.0935252	0.0990224	0.0474166	0.0444735	0.8015004	0.1736429	0.2256377
0.3318415	0.0924855	0.166474	0.2580862	0.0948022	0.1184483	0.2008714	0.0823799	0.0898987	0.0952337	0.0454397	0.0431514	0.6938159	0.1565871	0.2222949
0.2553476	0.0813618	0.1298327	0.3103905	0.1035461	0.1444626	0.2498784	0.0880524	0.1201309	0.1191418	0.0487725	0.0602291	0.8581065	0.1738134	0.2530278
0.2502799	0.0744186	0.1337209	0.3279256	0.109252	0.1497157	0.2658552	0.0971129	0.1220472	0.1256291	0.0515092	0.0629921	0.9172717	0.1791339	0.2641076
0.255836	0.0779896	0.1334489	0.3231939	0.1054066	0.1504251	0.2682004	0.0912361	0.1294964	0.1352715	0.0549379	0.0673643	0.8837207	0.1700458	0.2544147
0.2915312	0.0882862	0.1459896	0.3339267	0.0978853	0.1645956	0.2889264	0.087966	0.145847	0.1473272	0.059189	0.0729235	0.8558851	0.146501	0.2750164
0.2060211	0.0630422	0.1133603	0.3566697	0.1150703	0.1612727	0.2955742	0.1049363	0.1333769	0.1484548	0.0601504	0.0728996	0.9634071	0.1801242	0.2775417
0.3060413	0.0803004	0.1617562	0.3471622	0.1071156	0.1639969	0.2951483	0.092187	0.1461262	0.1483013	0.058189	0.0748611	0.8905451	0.1709709	0.2710036
0.3015869	0.091224	0.1489607	0.3165876	0.1076571	0.1441972	0.2706187	0.0906414	0.1315445	0.1211497	0.0569372	0.0536649	0.83336	0.1753927	0.2473822
0.2812319	0.0859781	0.1419504	0.3152213	0.1067845	0.1441972	0.2689301	0.0899869	0.1308901	0.1223108	0.0572644	0.0543194	0.8056571	0.1731021	0.2473822
0.2649454	0.0789474	0.1385965	0.3081902	0.1086767	0.1377807	0.2461484	0.0961413	0.1092217	0.1109047	0.0483976	0.0536298	0.8773079	0.1814912	0.2504905
0.2642813	0.077193	0.1397661	0.3317212	0.0991934	0.1620885	0.2615715	0.0817528	0.1344016	0.1382124	0.0523218	0.0725965	0.9378046	0.1635056	0.2792675
0.1239486	0.0416185	0.0710983	0.3266307	0.0982445	0.1594155	0.2674659	0.0814524	0.138371	0.1444959	0.058227	0.0716389	0.8928794	0.155054	0.2682368
0.2823548	0.0774119	0.1502022	0.348808	0.1215096	0.1503054	0.2848244	0.1102749	0.1210733	0.1334498	0.0572644	0.0634817	0.9156299	0.1969895	0.2663613
0.277869	0.0808781	0.1438475	0.305218	0.1054066	0.1390887	0.2518656	0.0984303	0.1111838	0.1109703	0.0477436	0.0542838	0.8553686	0.1700458	0.2517986
0.2630522	0.0767898	0.1391455	0.3381308	0.1070767	0.15778	0.2821304	0.099771	0.1295388	0.1489054	0.0605168	0.0729473	0.8883352	0.1609421	0.2708538
0.1404129	0.0418605	0.0843023	0.3385615	0.1088569	0.156959	0.2878423	0.0984948	0.135144	0.144108	0.0579188	0.0716623	0.8450362	0.1701571	0.2640707
0.2937372	0.0817757	0.1536215	0.3427066	0.1049645	0.1632297	0.2801704	0.0923077	0.1364975	0.1474434	0.0572831	0.0749591	0.9199588	0.1653028	0.2782324
0.2925847	0.0852306	0.1488616	0.3278749	0.1111475	0.1481239	0.2732437	0.0981675	0.1269634	0.137815	0.0556283	0.0687173	0.8737163	0.1796466	0.2486911
0.2935457	0.0875657	0.1476941	0.3500685	0.1117653	0.1600698	0.2898238	0.0984625	0.1360811	0.1507697	0.0611711	0.0736016	0.9258072	0.1756624	0.2705267

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3460687	0.0853163	0.1822403	0.330234	0.0989611	0.1615401	0.2752246	0.085733	0.1397251	0.1376247	0.0562827	0.0680628	0.8552512	0.1548111	0.2768325
0.3367818	0.0942197	0.166474	0.3319229	0.099771	0.1614873	0.2759206	0.0857049	0.1400065	0.1460776	0.0536474	0.077527	0.8919572	0.1599607	0.2669284
0.2842452	0.0820809	0.1473988	0.3309766	0.1035535	0.1574014	0.2740344	0.0945062	0.1301504	0.1375494	0.0546109	0.0696534	0.8541899	0.1615435	0.2724003
0.3010421	0.0867052	0.1526012	0.3324326	0.1129666	0.1487666	0.283958	0.1021611	0.1290111	0.137003	0.0628684	0.0605763	0.8302541	0.1738703	0.2567125
0.2879057	0.0751445	0.1554913	0.3181215	0.1092751	0.1434493	0.257216	0.092635	0.1204583	0.1336089	0.0613799	0.0592277	0.8270884	0.1737565	0.2506545
0.2614424	0.0842956	0.130485	0.3380985	0.1104569	0.1555992	0.2725466	0.1000981	0.1243049	0.1364937	0.0565914	0.0667321	0.8792823	0.1746811	0.2757605
0.2782045	0.082659	0.1433526	0.3180412	0.1136562	0.1390707	0.2523787	0.0981675	0.1115838	0.1238129	0.0549738	0.0579188	0.8753371	0.1878272	0.2477094
0.4184398	0.0907998	0.2164762	0.3628083	0.1216187	0.1593586	0.2919639	0.0998037	0.1367801	0.1547191	0.0589005	0.0788613	0.9924756	0.2061518	0.2624346
0.2641843	0.0712617	0.1448598	0.3513842	0.1173647	0.1564136	0.2828287	0.0935864	0.1374346	0.1533354	0.0638089	0.072644	0.8975173	0.194699	0.2591623
0.31454	0.095843	0.154157	0.353771	0.1170758	0.1578833	0.2799536	0.0939444	0.1345336	0.1492416	0.0605565	0.0729951	0.9722433	0.1967267	0.2661211
0.2714143	0.0933014	0.1279904	0.3337966	0.1096922	0.1524776	0.2821002	0.0956123	0.1339227	0.1361874	0.059594	0.0631958	0.8764803	0.1738703	0.2603143
0.2643732	0.0906467	0.1264434	0.3356201	0.1126392	0.1508404	0.283554	0.0982318	0.132613	0.1397362	0.0618861	0.0638507	0.8551151	0.1777996	0.2560576
0.2830247	0.0882862	0.1413733	0.3208667	0.1129666	0.1421087	0.253343	0.0923379	0.1188605	0.1204554	0.0543549	0.0556647	0.8742481	0.1922069	0.2518009
0.2862308	0.0904899	0.1412104	0.3425922	0.1078047	0.1607805	0.2854337	0.0941792	0.1383257	0.1537883	0.0608241	0.0765206	0.8309295	0.1684107	0.2674951
0.2888263	0.0916427	0.1417867	0.3425237	0.1071506	0.1612165	0.2898307	0.0961413	0.1393067	0.1555992	0.0637672	0.0748855	0.8178935	0.1615435	0.2694572
0.2839876	0.0864553	0.1435159	0.3479408	0.116416	0.1547853	0.2820477	0.1020275	0.1281884	0.1397121	0.057554	0.0683453	0.9799654	0.1896664	0.2678221
0.2622221	0.0909091	0.1243402	0.3295398	0.1054645	0.1538798	0.2761635	0.0881967	0.1377049	0.1406207	0.0642623	0.0619672	0.8428117	0.1639344	0.2619672
0.28542	0.0744374	0.1557992	0.3305562	0.1017762	0.1583306	0.2762388	0.0912063	0.1350114	0.147685	0.057862	0.0745342	0.8962385	0.1562602	0.2654462
0.376567	0.1031232	0.1838539	0.3155786	0.0922473	0.1587613	0.267327	0.083088	0.1367354	0.1347761	0.0536474	0.0683677	0.7778312	0.1400065	0.2711809
0.3830966	0.1226852	0.1695602	0.3537843	0.1075832	0.1677032	0.3068041	0.094599	0.1515548	0.1606196	0.0657938	0.0765957	0.8638809	0.1623568	0.2749591
0.2584619	0.0738604	0.1384882	0.3596844	0.1163172	0.1625164	0.3035898	0.0973132	0.1474443	0.1544987	0.0638925	0.0737221	0.9065902	0.1877457	0.2663827
0.2383878	0.0767455	0.1229083	0.3381578	0.1087455	0.1560214	0.2829998	0.0976089	0.132984	0.1450328	0.0641991	0.0658369	0.8646694	0.1644284	0.2692434
0.2303212	0.0738178	0.1205306	0.3329996	0.1022455	0.1593634	0.284016	0.089601	0.1409418	0.145959	0.0572269	0.0739045	0.8929734	0.1599084	0.263244
0.2938557	0.0899135	0.1463977	0.3279109	0.1012644	0.1574014	0.2685116	0.089601	0.1317855	0.1503234	0.0631131	0.0712884	0.8192671	0.1510791	0.2691302
0.2808548	0.084922	0.1415367	0.3338435	0.1007524	0.1615963	0.2785119	0.0863592	0.1406608	0.1472133	0.0595355	0.0726202	0.865988	0.1563624	0.271508
0.2854023	0.0761246	0.1539792	0.3175539	0.1058707	0.146438	0.2593445	0.0923483	0.1220317	0.1336624	0.0616755	0.0590369	0.8566107	0.1635884	0.2582454
0.2771818	0.070317	0.1544669	0.3666385	0.1152587	0.1674307	0.3049456	0.0952849	0.1502947	0.1669079	0.0684348	0.0785855	0.9308184	0.1820563	0.2734119
0.2664083	0.0916955	0.1262976	0.2709676	0.1003924	0.1213211	0.2032569	0.0804447	0.0935252	0.1001841	0.0483976	0.0444735	0.7921739	0.1723349	0.2259647
0.2119132	0.0687067	0.1120092	0.2592578	0.0953471	0.1185573	0.20007	0.0817261	0.0898987	0.0956175	0.0457666	0.0431514	0.7092179	0.1585485	0.2226218
0.286516	0.0962536	0.1354467	0.3089653	0.1027823	0.1443535	0.2472206	0.0864157	0.1201309	0.1203501	0.0497545	0.0602291	0.8415478	0.1721768	0.2527005
0.2889271	0.0929152	0.1405343	0.3296855	0.1099081	0.1500437	0.2650294	0.0964567	0.1220472	0.1260286	0.0518373	0.0629921	0.9475114	0.1814304	0.2650919
0.2905825	0.0900693	0.1449192	0.3217788	0.1044256	0.1505341	0.2672493	0.0905821	0.1294964	0.1356796	0.0552649	0.0673643	0.8663727	0.1674297	0.2547417
0.2858029	0.0916427	0.1394813	0.3334765	0.0976673	0.1644866	0.2891152	0.087966	0.145847	0.1477462	0.059516	0.0729235	0.8480766	0.1455199	0.2746893

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2669825	0.067052	0.1508671	0.3555893	0.1144165	0.1611638	0.299136	0.1068977	0.1333769	0.1488709	0.0604773	0.0728996	0.9242123	0.1758745	0.2772148
0.2981847	0.0755915	0.1615695	0.3470625	0.1068977	0.1641059	0.2945072	0.0918601	0.1461262	0.1487152	0.0585159	0.0748611	0.8891247	0.1703171	0.2713305
0.2801111	0.0749712	0.1522491	0.3157472	0.1070026	0.1443063	0.2691943	0.0896597	0.1315445	0.1215522	0.0572644	0.0536649	0.8256181	0.1740838	0.2477094
0.2967008	0.0755043	0.1619597	0.3159914	0.1071117	0.1443063	0.2675037	0.0890052	0.1308901	0.1227128	0.0575916	0.0543194	0.8211107	0.1747382	0.2477094
0.2586562	0.0882009	0.1244159	0.3075761	0.1084587	0.1376717	0.2456458	0.0958143	0.1092217	0.1112993	0.0487247	0.0536298	0.8735569	0.1808371	0.2501635
0.262513	0.0893692	0.1255841	0.330663	0.0986484	0.1619795	0.2605719	0.0810988	0.1344016	0.1386193	0.0526488	0.0725965	0.9214337	0.1621975	0.2789405
0.2977677	0.0837666	0.1542461	0.3238774	0.0964998	0.1595246	0.2681342	0.0817795	0.138371	0.1449112	0.0585541	0.0716389	0.8416644	0.1491658	0.268564
0.2689644	0.0692841	0.1501155	0.3443626	0.1186736	0.1506326	0.2844054	0.1099476	0.1210733	0.1330319	0.0569372	0.0634817	0.8658657	0.1891361	0.2673429
0.267017	0.0703982	0.1477207	0.3061083	0.1058426	0.1391977	0.2489955	0.0964683	0.1111838	0.1113653	0.0480706	0.0542838	0.8925274	0.1729889	0.2521256
0.2564828	0.081268	0.1308357	0.3370726	0.1064224	0.157889	0.2784215	0.0974812	0.1295388	0.1493202	0.060844	0.0729473	0.8909101	0.1609421	0.2711809
0.2994694	0.0866783	0.1529959	0.3381957	0.1085297	0.1570681	0.2874427	0.0981675	0.135144	0.1445188	0.0582461	0.0716623	0.8393956	0.1691754	0.2643979
0.2638468	0.07993	0.1359393	0.3417898	0.1045281	0.1631206	0.2812769	0.0929624	0.1364975	0.1478587	0.0576105	0.0749591	0.9018534	0.1630115	0.2779051
0.2744358	0.0793466	0.1435239	0.3277089	0.1111475	0.1480148	0.2733878	0.0981675	0.1269634	0.1382201	0.0559555	0.0687173	0.8661359	0.1793194	0.2863639
0.2738856	0.0758017	0.1475219	0.3505791	0.1123105	0.1597427	0.2876748	0.0971541	0.1360811	0.1511911	0.0614982	0.0736016	0.9552145	0.1782794	0.2695453
0.3224385	0.0874855	0.1668598	0.3301835	0.0989611	0.1614311	0.2759403	0.0860602	0.1397251	0.1388605	0.0572644	0.0680628	0.8472168	0.1535021	0.2765052
0.2866772	0.0952656	0.1362587	0.3317427	0.099662	0.1613783	0.2761492	0.0857049	0.1400065	0.1464868	0.0539745	0.077527	0.895743	0.1593065	0.2666012
0.2716382	0.0796767	0.1420323	0.3309628	0.1034445	0.1575104	0.274721	0.0948332	0.1301504	0.1379579	0.0549379	0.0696534	0.8508522	0.1605625	0.2727273
0.2736887	0.0779446	0.1443418	0.3309473	0.1122026	0.1486575	0.2868827	0.1037983	0.1290111	0.1374186	0.0631958	0.0605763	0.803874	0.1696136	0.2563851
0.2697386	0.0681293	0.1512702	0.317486	0.1085115	0.1437766	0.2569642	0.0923077	0.1204583	0.1340209	0.0617071	0.0592277	0.8144837	0.171466	0.2516361
0.2420316	0.0697809	0.1326413	0.3375794	0.1100207	0.1557082	0.2706702	0.0987897	0.1243049	0.1369034	0.0569185	0.0667321	0.8809461	0.1743539	0.2760877
0.2802701	0.0905943	0.1373341	0.3140525	0.1115838	0.1387435	0.2494265	0.0962042	0.1115838	0.1234018	0.0546466	0.0579188	0.8420604	0.1839005	0.2467277
0.4225695	0.0918367	0.2184874	0.3617735	0.1209642	0.1594677	0.2931734	0.1004581	0.1367801	0.1551384	0.0592277	0.0788613	0.9722164	0.2032068	0.2627618
0.2768016	0.0880466	0.1370262	0.3492312	0.1160558	0.1565227	0.2816105	0.0926047	0.1374346	0.1529003	0.0634817	0.072644	0.8807449	0.1920812	0.2594895
0.2946706	0.0991926	0.1384083	0.3494299	0.1147845	0.1577741	0.2785361	0.0929624	0.1345336	0.1496591	0.0608838	0.0729951	0.9158785	0.1905074	0.2657938
0.2970226	0.0889145	0.1489607	0.140709	0.0132941	0.0005448	0.0072674	0.0071919	0	0.0009825	0.0009807	0	0.0353588	0.0317097	0.0016345
0.268031	0.0890616	0.1297071	0.3206863	0.0960192	0.1574803	0.2753552	0.0846457	0.1400919	0.137505	0.0534777	0.0705381	0.8210556	0.1499344	0.261811
0.2758736	0.0836699	0.1407963	0.3248218	0.0984252	0.1578084	0.2736435	0.0846457	0.1387795	0.1393582	0.05479	0.0708661	0.8127593	0.1558399	0.2637795
0.2596603	0.0818916	0.1320646	0.3175018	0.106846	0.1454506	0.2505167	0.089895	0.1187664	0.1246437	0.0465879	0.0672572	0.9151848	0.1840551	0.2503281
0.2836125	0.0875576	0.1422811	0.2727488	0.0966579	0.126256	0.224138	0.0819135	0.1074705	0.1052782	0.0406291	0.0566841	0.737292	0.1674312	0.2146134
0.2851955	0.0869816	0.1440092	0.2678487	0.0938183	0.1260376	0.2286468	0.0828965	0.1097641	0.1049189	0.0419397	0.0550459	0.6894915	0.1566186	0.2133028
0.2864953	0.0794931	0.1520737	0.3245417	0.101682	0.1554172	0.2856494	0.094692	0.1366317	0.1382097	0.0543906	0.0704456	0.7868169	0.1559633	0.2591743
0.2684471	0.091442	0.1277843	0.3089213	0.0916557	0.1545116	0.2641817	0.0804862	0.1363338	0.1352893	0.0555191	0.0666886	0.7457361	0.1389619	0.2605125
0.283148	0.0743945	0.1539792	0.2223725	0.0774102	0.1104924	0.1723441	0.0674746	0.0838519	0.0829221	0.0327547	0.0452014	0.5954726	0.1320013	0.2024238

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.372637	0.1101945	0.1744255	0.1996	0.0717797	0.0995302	0.150854	0.0586693	0.0757129	0.0675697	0.0298263	0.0344149	0.5469965	0.1268437	0.1884628
0.4184264	0.1267361	0.1851852	0.3485874	0.1019672	0.1691803	0.3114722	0.0963934	0.1521311	0.1622262	0.0596721	0.0842623	0.8624663	0.1498361	0.2711475
0.2550527	0.0657439	0.1441753	0.3568465	0.1092143	0.1673233	0.3134102	0.0975049	0.1529875	0.1601796	0.0574524	0.0850295	0.8847896	0.1726855	0.2639527
0.2223529	0.0726644	0.115917	0.3097233	0.093644	0.1539219	0.2632254	0.0843453	0.1332458	0.1399143	0.0534952	0.0725304	0.7492467	0.1430916	0.2559895
0.2272674	0.0760807	0.1158501	0.2178527	0.076671	0.108235	0.1693046	0.0655308	0.0832241	0.0786081	0.0344037	0.0396461	0.5812723	0.1300786	0.2018349
0.2737044	0.0915899	0.1313364	0.2162403	0.0779561	0.1056884	0.1608546	0.0651818	0.077301	0.0792573	0.0340649	0.0406158	0.5871791	0.1346217	0.1991484
0.2794019	0.0837182	0.1420323	0.2319897	0.0789905	0.1159183	0.1912278	0.0668633	0.0986562	0.0845423	0.037037	0.0422812	0.5920034	0.1330711	0.2068174
0.2720074	0.0801153	0.1412104	0.2928481	0.0901702	0.1464031	0.2453597	0.0777595	0.1268534	0.1323159	0.0520593	0.0678748	0.7321947	0.1406919	0.2444811
0.2675942	0.0743088	0.1434332	0.3516676	0.1038933	0.1699475	0.3050404	0.0958005	0.148622	0.1638072	0.0600394	0.0853018	0.8443767	0.1558399	0.2759186
0.2386661	0.0801615	0.1193772	0.3036795	0.0904325	0.1530144	0.2591072	0.0812582	0.1320446	0.1299975	0.0461992	0.0717562	0.7776117	0.1438401	0.2552425
0.2073169	0.0640508	0.1136757	0.2988355	0.0884666	0.1517038	0.2573579	0.0838794	0.128768	0.1267863	0.0439056	0.0714286	0.7657048	0.1376147	0.2549148
0.2874401	0.0921659	0.139977	0.3305225	0.0967213	0.1636066	0.2868903	0.0895082	0.1432787	0.1500403	0.0544262	0.08	0.7912719	0.1462295	0.267541
0.2750055	0.0911201	0.1329077	0.3058555	0.0936305	0.1513165	0.2550602	0.079646	0.1317601	0.1301209	0.0475254	0.0707965	0.7708348	0.1537201	0.251393
0.284017	0.0911714	0.1390652	0.3141493	0.0945828	0.1555264	0.2712512	0.0887942	0.1340105	0.1480037	0.0547182	0.0779817	0.7495316	0.1402359	0.2545872
0.263517	0.0841014	0.1324885	0.2339116	0.0763434	0.1197029	0.1860798	0.0635649	0.0976409	0.0863122	0.0347313	0.0461992	0.6315674	0.1307339	0.2152687
0.2632453	0.066474	0.149711	0.2453768	0.0901845	0.1142046	0.1846639	0.0756633	0.084507	0.0856077	0.0389781	0.0412709	0.6749415	0.1559122	0.2168359
0.2852303	0.0703576	0.1591696	0.2415183	0.0870182	0.1146413	0.195399	0.0720603	0.0962987	0.0844092	0.0337373	0.045529	0.6484263	0.1552571	0.2020963
0.2774983	0.0760807	0.1492795	0.3351086	0.0930055	0.1703825	0.2921897	0.0842623	0.1518033	0.1474178	0.0511475	0.0813115	0.8052964	0.1436066	0.2780328
0.2787081	0.0748848	0.1514977	0.3357437	0.0933333	0.1703825	0.2882489	0.0829508	0.1504918	0.1486507	0.0514754	0.0819672	0.8148441	0.1455738	0.2786885
0.2535951	0.0875657	0.1225919	0.3096204	0.0973132	0.1503932	0.2548006	0.0894495	0.1225426	0.1296722	0.0448886	0.0730668	0.8194065	0.1576016	0.2555701
0.2518187	0.0863981	0.1225919	0.2079113	0.0798384	0.0973132	0.1515282	0.0655308	0.0688073	0.0653833	0.0268676	0.0353866	0.6268602	0.1471166	0.1877457
0.2854131	0.0803004	0.1507799	0.2042974	0.0715612	0.1033541	0.1562505	0.0573582	0.0809571	0.0662043	0.0314651	0.0314651	0.5573401	0.1258604	0.1976401
0.2612547	0.0727063	0.1413733	0.332544	0.1140984	0.1477596	0.2676682	0.0967213	0.1239344	0.1302773	0.0485246	0.0698361	0.9541144	0.1970492	0.2495082
0.2660498	0.0749712	0.1424452	0.3071102	0.091197	0.1546527	0.2563426	0.08519	0.1277851	0.1280755	0.0429227	0.0737221	0.8128002	0.1454784	0.2624509
0.2688708	0.085879	0.1342939	0.2230854	0.0815033	0.1072872	0.1674794	0.0671911	0.0799738	0.0837771	0.0360538	0.042609	0.6117547	0.1412652	0.1992789
0.2878559	0.0854651	0.1476744	0.2338464	0.0896175	0.1065574	0.1785591	0.0734426	0.082623	0.0819508	0.0360656	0.0409836	0.6565596	0.1593443	0.1960656
0.2734843	0.0798834	0.1422741	0.2269527	0.0854925	0.105827	0.1750534	0.0741227	0.0787143	0.0819882	0.0354214	0.041653	0.6221041	0.1469334	0.1971138
0.2635739	0.0827988	0.1329446	0.3057721	0.0945355	0.1508197	0.2505061	0.0790164	0.1304918	0.1388126	0.0547541	0.0704918	0.7695461	0.1498361	0.2514754
0.2728312	0.0815851	0.1404429	0.2405875	0.0898066	0.1100186	0.1727309	0.0707965	0.079646	0.0834355	0.035726	0.042609	0.7060704	0.1628974	0.2078007
0.3150639	0.0834299	0.1662804	0.219104	0.0760957	0.1098361	0.1695502	0.0593443	0.0898361	0.0730772	0.0327869	0.0363934	0.58581	0.1360992	0.2032787
0.2824246	0.0946336	0.1338719	0.2309159	0.0769147	0.1174478	0.1810012	0.0635857	0.0940675	0.0781922	0.0344149	0.0393314	0.6241529	0.1327434	0.2189446
0.2646875	0.0732833	0.1431044	0.2051878	0.083661	0.1051639	0.1451595	0.0688073	0.060616	0.0625071	0.0281782	0.0314548	0.6173339	0.1539974	0.1828309
0.2611208	0.0750144	0.1396422	0.3090527	0.0984252	0.1484033	0.2646219	0.0872703	0.1309055	0.1289716	0.0501969	0.0669291	0.772147	0.1578084	0.2473753

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2627285	0.0652048	0.1500289	0.3007783	0.0941878	0.1475571	0.2535489	0.0796983	0.1302066	0.1274976	0.0496973	0.0662295	0.7558385	0.1531148	0.2462295
0.2538004	0.0726225	0.1371758	0.320454	0.1012783	0.1535016	0.2703276	0.0914454	0.1314323	0.1353648	0.0527696	0.0698132	0.8156938	0.1596198	0.2592593
0.2697146	0.0917484	0.1292556	0.3171594	0.1038251	0.1481967	0.2575347	0.0908197	0.1219672	0.1369631	0.0481967	0.0757377	0.8602766	0.172459	0.2468852
0.4235817	0.0906363	0.2208884	0.3483403	0.1143169	0.1572678	0.2884058	0.1006557	0.1327869	0.1496566	0.0544262	0.0796721	0.9192152	0.1878689	0.2593443
0.2750186	0.0880466	0.135277	0.3500176	0.1155191	0.156612	0.288732	0.0977049	0.1367213	0.1494785	0.0586885	0.075082	0.9762344	0.1901639	0.2580328
0.3078325	0.0991354	0.1463977	0.3391104	0.1053897	0.1608178	0.279287	0.0869137	0.1407019	0.1472463	0.055428	0.0767465	0.8718071	0.1738275	0.2650049
0.3006444	0.0917484	0.1488748	0.3267775	0.1006888	0.1574287	0.2688307	0.0931453	0.1275828	0.148898	0.0577238	0.0757625	0.7871101	0.1511971	0.2689406
0.1469065	0.0553314	0.0760807	0.3278219	0.1012354	0.157538	0.2704091	0.0941292	0.1275828	0.1493132	0.0580518	0.0757625	0.7945571	0.1515251	0.2692686
0.2599686	0.0872684	0.1267185	0.323968	0.1042416	0.152219	0.2790553	0.0915931	0.1370625	0.1366452	0.0523389	0.0709846	0.810725	0.1687929	0.2486097
0.2607743	0.0761685	0.1390652	0.3263366	0.108058	0.1498201	0.2771217	0.096827	0.1305201	0.1386597	0.052666	0.0722931	0.8101761	0.1746811	0.246647
0.279411	0.0865052	0.1407151	0.322418	0.1084942	0.1477483	0.253834	0.0902846	0.1213608	0.1247749	0.0487406	0.0650965	0.8781919	0.1864573	0.2567877
0.2877971	0.0737327	0.1589862	0.2820648	0.104541	0.1243602	0.2163721	0.0872264	0.0967004	0.1095359	0.0434499	0.0574975	0.785466	0.1829467	0.2188827
0.2922826	0.0794931	0.156106	0.279537	0.1042143	0.1228357	0.2137038	0.0859196	0.0963737	0.109114	0.0441032	0.0565175	0.8067026	0.1826201	0.2156158
0.2835798	0.0875576	0.1422811	0.3332737	0.10661	0.1567026	0.2869466	0.0983339	0.1355766	0.1433939	0.0542306	0.0748122	0.7969499	0.1672656	0.259719
0.2747274	0.091442	0.1318875	0.3178466	0.1019762	0.1503439	0.2653631	0.0871274	0.1323289	0.1382132	0.0553554	0.0691123	0.8215083	0.1634458	0.2495906
0.283232	0.0755479	0.1534025	0.2666917	0.0911169	0.1273677	0.211665	0.081646	0.0986283	0.0915286	0.0349445	0.0506205	0.7779643	0.1567603	0.2328543
0.3762593	0.1054803	0.182086	0.2443139	0.087146	0.116122	0.1917845	0.0738562	0.0924837	0.0838758	0.0382353	0.0405229	0.6995867	0.1493464	0.2153595
0.4109229	0.1203704	0.1880787	0.3514798	0.1083497	0.1652496	0.3170352	0.1030085	0.1497711	0.1593054	0.06017	0.0814258	0.8428927	0.1618705	0.264552
0.2573584	0.0697809	0.1412918	0.3454491	0.1102019	0.1605019	0.3060831	0.0959083	0.1509002	0.1607978	0.0612111	0.0815057	0.774729	0.1734861	0.2490998
0.2260036	0.0790081	0.11188	0.3298497	0.1088569	0.1509599	0.2760581	0.0994764	0.1269634	0.1447407	0.0572644	0.072644	0.8490419	0.1698298	0.2532723
0.2120802	0.0674352	0.114121	0.265888	0.0920179	0.1261026	0.2079622	0.0803659	0.0973538	0.0893235	0.0349559	0.0486769	0.8114247	0.1607318	0.232277
0.2819702	0.0864055	0.1422811	0.2644558	0.0907111	0.1265382	0.2009425	0.0803659	0.0927801	0.0964875	0.0392029	0.050637	0.7332208	0.1525645	0.2361973
0.2831747	0.084873	0.1437644	0.2694068	0.0937602	0.1269738	0.217348	0.0842862	0.1006207	0.0992135	0.0447566	0.0473701	0.7238414	0.1522378	0.2329304
0.2696819	0.0772334	0.1429395	0.3096197	0.1001647	0.1472817	0.2631469	0.0912685	0.1258649	0.1359008	0.0560132	0.0665568	0.7576183	0.1532125	0.2494234
0.2663715	0.0725806	0.1451613	0.3688395	0.1140552	0.1702104	0.3075922	0.102388	0.1442591	0.1676741	0.060844	0.0873405	0.9868559	0.1789336	0.2790317
0.2593956	0.0778547	0.1361015	0.320968	0.1021786	0.1525054	0.2717586	0.0898693	0.1330065	0.131939	0.0490196	0.0705882	0.8813812	0.1676471	0.2539216
0.2174467	0.0652048	0.119446	0.3180459	0.1010563	0.1514756	0.2684194	0.0888598	0.1323097	0.1270414	0.0463901	0.0692584	0.9435979	0.167919	0.2528585
0.2849808	0.0881336	0.1428571	0.3478936	0.1083497	0.1630695	0.2937918	0.1010464	0.1370177	0.1528439	0.0552649	0.0814258	0.9110249	0.1687377	0.2707652
0.2810667	0.0858967	0.1427742	0.3216266	0.1063039	0.1488037	0.2685509	0.093412	0.1278269	0.1235104	0.0465421	0.0662078	0.8825377	0.1789577	0.2523763
0.3009554	0.0923254	0.1488748	0.3239647	0.1031253	0.1535446	0.287533	0.0963737	0.1378634	0.1430766	0.049657	0.0790591	0.8043277	0.1633453	0.2437112
0.2673645	0.0823733	0.1376728	0.2724505	0.0949581	0.1275182	0.2160496	0.0797125	0.1048677	0.0987928	0.0405096	0.0512904	0.8806833	0.1646521	0.2263966
0.2826201	0.0734104	0.1549133	0.2729127	0.0976486	0.1258437	0.2041542	0.081646	0.0993296	0.0991572	0.0434357	0.048661	0.7371606	0.1678641	0.2351404
0.3018756	0.0738178	0.1655133	0.2729339	0.0966688	0.126388	0.2175273	0.0806662	0.1041803	0.0957371	0.0382103	0.0509471	0.7431407	0.171113	0.2240366

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2671839	0.070317	0.1487032	0.3528756	0.1060259	0.1684646	0.3084066	0.0970906	0.1510297	0.1556641	0.0594966	0.0794377	0.8373777	0.1614907	0.2749264
0.2709297	0.0720046	0.1497696	0.3613293	0.1106026	0.1684646	0.3050045	0.0961098	0.1497221	0.1573119	0.0601504	0.0800915	0.9518724	0.1755476	0.2755803
0.2438043	0.0758903	0.1278459	0.3237369	0.110857	0.1453773	0.2827908	0.1058478	0.1247958	0.1298333	0.0483502	0.0695851	0.8377979	0.1783731	0.2417511
0.2456049	0.0758903	0.1290134	0.2540618	0.0924534	0.1176086	0.1790946	0.0689317	0.0878798	0.0801026	0.0326691	0.0427965	0.8863659	0.1757596	0.2221496
0.2844753	0.079145	0.1513576	0.2557506	0.087037	0.1244009	0.1978358	0.0771242	0.0931373	0.0867967	0.0379085	0.0434641	0.7226015	0.1460784	0.2366013
0.2480636	0.0663589	0.1396422	0.3289343	0.1124551	0.1479786	0.2648729	0.0948022	0.1242236	0.1300352	0.0500163	0.0679961	0.8467304	0.1925466	0.2517162
0.2552442	0.0686275	0.1418685	0.3191623	0.1029075	0.1508222	0.272855	0.0967004	0.1280627	0.1313204	0.0483502	0.0708919	0.8362918	0.163672	0.2535119
0.2773647	0.0806916	0.145245	0.257826	0.0911765	0.1220044	0.1958858	0.0810458	0.0879085	0.0863973	0.0343137	0.046732	0.7407882	0.1581699	0.2313725
0.3053711	0.0843023	0.1598837	0.2698718	0.0999237	0.1209546	0.1982973	0.0827068	0.0882641	0.0882304	0.0359595	0.0467473	0.8415494	0.1811049	0.2278522
0.2818277	0.0798834	0.148105	0.2639546	0.0940702	0.1231742	0.2023169	0.0843689	0.089274	0.0898091	0.0369523	0.0470896	0.7408736	0.1608895	0.2331589
0.2719094	0.0781341	0.1434402	0.3260411	0.1077694	0.150158	0.2638384	0.088591	0.1304348	0.1372334	0.0572082	0.0666885	0.9003254	0.177509	0.2533508
0.2854701	0.0780886	0.1520979	0.2734543	0.0997821	0.1233115	0.2053279	0.0872549	0.0882353	0.0972949	0.0375817	0.0529412	0.7718684	0.1745098	0.2287582
0.3185131	0.0834299	0.1685979	0.2651637	0.092078	0.1257492	0.2008426	0.0797646	0.0931677	0.0871082	0.0349788	0.0467473	0.77170394	0.1614907	0.2373325
0.2822901	0.0923254	0.1367571	0.273076	0.0929979	0.1300229	0.2183853	0.0819993	0.1035609	0.0983506	0.0398563	0.0516171	0.759453	0.1571382	0.2348906
0.2561004	0.0767455	0.1344489	0.2490751	0.0949271	0.1116917	0.1919827	0.0852384	0.0806662	0.073531	0.0323318	0.0372306	0.7229311	0.167211	0.2171783
0.2698194	0.0761685	0.1436815	0.32691	0.1124196	0.1454585	0.2809852	0.1014066	0.1275761	0.1354734	0.0549558	0.0673863	0.8426802	0.1808963	0.2414132
0.2721895	0.0715522	0.1500289	0.3140978	0.1050266	0.1452703	0.258102	0.087639	0.1258993	0.135836	0.0531471	0.0696306	0.8127573	0.1742399	0.2402746
0.2377858	0.0662824	0.1331412	0.3368403	0.1078431	0.1575163	0.286471	0.096732	0.1375817	0.1322604	0.0529412	0.0669935	0.8666399	0.1738562	0.2679739
0.269498	0.084247	0.1367571	0.3251738	0.1106026	0.1469979	0.2763251	0.0983982	0.1284734	0.1398782	0.054593	0.071592	0.7992521	0.1788166	0.2409284
0.41965	0.0840336	0.2244898	0.3562968	0.11932	0.1574589	0.2912967	0.1013403	0.1350114	0.1544572	0.0572082	0.0804184	0.9320985	0.1994116	0.2569467
0.2723949	0.0787172	0.1434402	0.3476281	0.1146344	0.1568051	0.2901583	0.0970906	0.1386074	0.1479398	0.057862	0.0742073	0.8715898	0.1889506	0.2576005
0.2971729	0.09683	0.1423631	0.3532856	0.1157619	0.1592544	0.2870686	0.0971223	0.1363636	0.1543687	0.059843	0.0778286	0.9213929	0.1903205	0.263571
0.3013461	0.0894403	0.15176	0.3423565	0.1117288	0.1563113	0.2803824	0.0964683	0.1327665	0.1459378	0.059189	0.0719424	0.9000266	0.1795291	0.264225
0.1622522	0.0599424	0.0835735	0.3417794	0.1112928	0.1564203	0.2816093	0.0971223	0.1327665	0.1463508	0.059516	0.0719424	0.8845202	0.17724	0.264552
0.1323898	0.0501152	0.0697005	0.261766	0.0940367	0.1215596	0.2014558	0.0812582	0.0917431	0.0915242	0.0370249	0.0484928	0.7416873	0.163827	0.224443
0.2503897	0.0791236	0.1284236	0.3098142	0.0911569	0.1558173	0.2677848	0.0834151	0.1360811	0.1294167	0.0480864	0.069349	0.7942027	0.1419693	0.2620216
0.2638707	0.0747059	0.1423529	0.3173525	0.0958456	0.1561444	0.2708579	0.0853778	0.1367354	0.1321219	0.0503762	0.069349	0.8177084	0.1517828	0.2623487
0.2724177	0.0776014	0.1452087	0.3154507	0.1049706	0.145847	0.2648982	0.0899281	0.1288424	0.1227539	0.0493787	0.0627861	0.918344	0.175605	0.2459124
0.2944381	0.0781434	0.1592244	0.2629062	0.0912556	0.1252314	0.2179002	0.0797125	0.1058478	0.1010566	0.0392029	0.0545573	0.7004141	0.1548514	0.2152891
0.2949069	0.0793184	0.1586369	0.2653447	0.0912556	0.126756	0.2259579	0.0836328	0.1074812	0.1026013	0.0414897	0.0535773	0.7014872	0.1486442	0.2192094
0.2878127	0.0810811	0.1509988	0.3222651	0.0985517	0.1569204	0.2770347	0.0895132	0.1368834	0.1342016	0.0522705	0.0692584	0.8387617	0.1538713	0.2646194
0.2542891	0.0742487	0.1361226	0.3085634	0.0887651	0.157004	0.2653647	0.0805765	0.1369145	0.1273033	0.0507697	0.0648542	0.8112748	0.1349492	0.2692434
0.2736585	0.0794118	0.1435294	0.215638	0.0762029	0.1067929	0.1776809	0.0751143	0.0800131	0.0720814	0.0310255	0.0372306	0.574981	0.122469	0.2031352

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3554286	0.0996997	0.175976	0.2053399	0.070915	0.1045752	0.1656201	0.0614379	0.0846405	0.0670618	0.0277778	0.0359477	0.5894308	0.1235294	0.1931373
0.407246	0.1268437	0.1787611	0.3316473	0.0958143	0.1650316	0.3008999	0.0912361	0.1510791	0.1548575	0.0568999	0.0810988	0.7852122	0.1393067	0.2629169
0.2658438	0.0741176	0.1441176	0.3487802	0.1088925	0.1623568	0.3163372	0.0978723	0.1538462	0.1566068	0.0576105	0.0818331	0.8594976	0.1711948	0.2513912
0.2840705	0.0740741	0.1557907	0.3103884	0.0936955	0.154014	0.2681957	0.0870419	0.1338351	0.1301192	0.0503927	0.0677356	0.8184047	0.1436518	0.2604712
0.2888607	0.0911229	0.1428571	0.2187207	0.0727431	0.1125994	0.1738957	0.0617445	0.0904933	0.0749818	0.031689	0.0392029	0.5946963	0.1247958	0.2081019
0.2787437	0.0740306	0.1521739	0.2232293	0.0755744	0.1129261	0.1799796	0.0692584	0.0875531	0.0749655	0.031689	0.0392029	0.6020848	0.1257759	0.2120222
0.2958233	0.0800942	0.156066	0.2258435	0.0753813	0.1150327	0.1780784	0.0607843	0.0947712	0.0864175	0.0359477	0.045098	0.6062408	0.1294118	0.2052288
0.2943561	0.0787772	0.1575544	0.2902554	0.0850082	0.1498078	0.2540017	0.0810544	0.1291598	0.1224223	0.0481054	0.0635914	0.6983432	0.1258649	0.2566722
0.2841586	0.0752056	0.1539365	0.3441837	0.1036964	0.1649766	0.2999888	0.0919202	0.1488387	0.1619906	0.0611711	0.0824338	0.8925779	0.157998	0.2636572
0.2761971	0.0723529	0.1517647	0.3066619	0.0892157	0.1557734	0.2704389	0.0823529	0.1388889	0.1287935	0.0460784	0.070915	0.8103598	0.1392157	0.2575163
0.2966966	0.0888758	0.1489111	0.3015153	0.0860285	0.1555047	0.2712455	0.0836328	0.1381901	0.1247359	0.04541	0.0682783	0.7584736	0.1290428	0.2600457
0.1846464	0.0564042	0.1045828	0.324897	0.0958143	0.1607805	0.2895483	0.089601	0.1445389	0.1396871	0.0549379	0.0709614	0.8223619	0.1429039	0.2668411
0.1913912	0.0646678	0.101117	0.3094879	0.0948323	0.152409	0.2623737	0.0842347	0.1324156	0.123814	0.0455588	0.0675188	0.8521838	0.1547034	0.2572927
0.2155999	0.0688235	0.1147059	0.3069528	0.0903844	0.1549603	0.2696009	0.0816727	0.1398236	0.1346826	0.049657	0.0721986	0.8073639	0.1398236	0.2528585
0.2503715	0.0752056	0.1321974	0.2286688	0.0690406	0.1234891	0.1853452	0.0623979	0.0986606	0.0811918	0.031689	0.0447566	0.594426	0.113035	0.22705
0.2457137	0.0636417	0.1396582	0.2425246	0.0857827	0.1168082	0.1916679	0.073808	0.0920967	0.0771574	0.032985	0.0398432	0.6901123	0.1505552	0.2184847
0.3050841	0.0705882	0.1711765	0.2365808	0.084803	0.1132158	0.1860017	0.0702155	0.0914435	0.0842304	0.0382103	0.040823	0.6440639	0.145983	0.2073808
0.3011686	0.079953	0.1604938	0.3296282	0.0945843	0.1650866	0.311038	0.0895718	0.1582216	0.1410449	0.0523047	0.0748611	0.7776804	0.1418764	0.2621772
0.2931892	0.0804935	0.1556992	0.331202	0.0962188	0.1642149	0.3089521	0.0902256	0.1562602	0.1422844	0.0526316	0.0755149	0.7938704	0.1457993	0.2608696
0.2110709	0.0635668	0.1171277	0.3068613	0.0949581	0.1504955	0.2684375	0.09082	0.1300229	0.1222444	0.0444299	0.0672983	0.8036975	0.1496243	0.2541653
0.2106116	0.0618011	0.1183049	0.2017812	0.0703244	0.1029828	0.148135	0.0555193	0.0767472	0.06299	0.0280862	0.0320052	0.5644264	0.1273677	0.200196
0.2492194	0.0648203	0.1408368	0.207183	0.0689542	0.1081699	0.1573535	0.0571895	0.0823529	0.0714195	0.0343137	0.0333333	0.560494	0.1153595	0.2088235
0.2955234	0.0841672	0.151854	0.3305992	0.1089681	0.1520105	0.2710674	0.0957829	0.1271657	0.1219609	0.0457666	0.0657077	0.9693185	0.1853547	0.2631579
0.3033795	0.08	0.1605882	0.2963817	0.0892954	0.1494065	0.2653717	0.0901666	0.1287161	0.120219	0.0414897	0.068605	0.7620092	0.13623	0.2508984
0.256036	0.0676073	0.1446208	0.2238128	0.0793028	0.109695	0.1737284	0.0656863	0.0866013	0.0779624	0.0352941	0.0382353	0.6349135	0.1369281	0.2042484
0.2410642	0.0630153	0.1378092	0.2351556	0.085213	0.1121281	0.1834894	0.0706113	0.0892449	0.0750786	0.0349788	0.0359595	0.6714595	0.150049	0.2111801
0.3009686	0.0803093	0.1600238	0.222873	0.0795727	0.1088947	0.1718471	0.0663833	0.0843689	0.0761794	0.0343362	0.0376063	0.6188739	0.1379987	0.204709
0.3033982	0.0874479	0.154075	0.3075248	0.0931677	0.1531001	0.2663456	0.0807453	0.1395881	0.1376058	0.0559006	0.068323	0.7475087	0.1428571	0.2513893
0.3124675	0.0903686	0.156956	0.2292298	0.0861656	0.1059913	0.1594801	0.0679739	0.0728758	0.0780902	0.0333333	0.0401961	0.6853562	0.1571895	0.204902
0.3298452	0.071513	0.1867612	0.2241174	0.0735835	0.1157241	0.1757184	0.0608042	0.0931677	0.0750978	0.0336711	0.0372671	0.5967732	0.1262186	0.2167375
0.2824884	0.0847557	0.1436139	0.2184608	0.0717865	0.1137255	0.1764573	0.0584967	0.0957516	0.0749797	0.0277778	0.0431373	0.5949643	0.129085	0.2022876
0.2910069	0.075927	0.1577398	0.2100913	0.0799303	0.0990962	0.1534067	0.0623979	0.0741588	0.0608945	0.0277687	0.0303822	0.6686465	0.1496243	0.1927475
0.3008262	0.0806357	0.158917	0.3133726	0.0980264	0.1512376	0.282628	0.09421	0.1354269	0.1213378	0.0461237	0.0647694	0.8147405	0.1537455	0.2535165

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2573915	0.075927	0.1359623	0.3006315	0.092385	0.1490846	0.2628063	0.0810988	0.1347286	0.1231029	0.0462821	0.0660347	0.787632	0.1497221	0.2464858
0.2707072	0.0769683	0.1445358	0.3248023	0.0991285	0.1583878	0.2828677	0.0918301	0.1395425	0.1330116	0.053268	0.0673203	0.8338144	0.1522876	0.2683007
0.2721238	0.0812242	0.1418481	0.3210037	0.1041735	0.1497221	0.2727957	0.0941484	0.1291272	0.1281871	0.0474011	0.0693037	0.9472384	0.1709709	0.2507355
0.4266345	0.0863442	0.2253521	0.3511486	0.1101667	0.1630162	0.2939431	0.0974175	0.139915	0.1497672	0.054593	0.0794377	0.9521543	0.1784897	0.269696
0.2535914	0.0606782	0.148721	0.3467988	0.112564	0.1576768	0.3065927	0.1078784	0.1369729	0.1432492	0.0549199	0.0738804	0.8835101	0.1748938	0.2621772
0.2907509	0.0781434	0.1562867	0.3366063	0.1030085	0.1615435	0.2793521	0.0860039	0.1415958	0.1471891	0.0539568	0.0781557	0.8847823	0.1690647	0.264879
0.269269	0.0729841	0.1465568	0.3215442	0.0958143	0.1590364	0.2728927	0.0863309	0.1366906	0.1414896	0.0549379	0.0725965	0.780191	0.146174	0.2678221
0.2890953	0.0846561	0.1493239	0.3225409	0.0963593	0.1591454	0.2743802	0.087312	0.1366906	0.1418987	0.0552649	0.0725965	0.7877566	0.146501	0.2681491
0.2772493	0.0851939	0.140423	0.2154376	0.0789646	0.1038663	0.1640088	0.0642202	0.0802752	0.0740969	0.0327654	0.0373526	0.6269656	0.1399083	0.1939712
0.2858127	0.0804935	0.1515864	0.2568911	0.0886421	0.1237068	0.1951902	0.0741588	0.0947403	0.0934959	0.0405096	0.0467168	0.7139942	0.1512578	0.2296635
0.2523073	0.0783493	0.1303828	0.3216759	0.0954872	0.1590364	0.2823121	0.0860039	0.1435579	0.132297	0.0513407	0.0683453	0.8249015	0.1491171	0.265206
0.2648849	0.073903	0.1437644	0.3210937	0.0953782	0.1591454	0.2793391	0.0853499	0.1422498	0.133864	0.0519948	0.0689993	0.7808686	0.1487901	0.2661871
0.2768415	0.0784766	0.1471437	0.3103447	0.1030085	0.1450839	0.2668386	0.0863309	0.1272073	0.1173304	0.0467626	0.0608241	0.848217	0.175932	0.2427204
0.2927299	0.0766571	0.1596542	0.2636534	0.0916612	0.1254082	0.2097084	0.0715219	0.1084259	0.101041	0.0388635	0.0548661	0.7288467	0.1645983	0.2129327
0.292294	0.0772334	0.1590778	0.2577306	0.0871979	0.1260614	0.2160375	0.0751143	0.1094056	0.1006687	0.0401698	0.0532332	0.644884	0.1463096	0.2155454
0.2929329	0.0806916	0.1544669	0.325711	0.1021119	0.1556717	0.2834946	0.089484	0.1414108	0.1350389	0.05258	0.0695624	0.860261	0.1642717	0.2560418
0.2554012	0.0733138	0.1378299	0.3106956	0.0884086	0.1591356	0.2696672	0.0795678	0.1411264	0.1329285	0.0537001	0.0664702	0.7446863	0.1319581	0.2698101
0.2796853	0.0796307	0.1471437	0.2064366	0.0753074	0.101208	0.1577742	0.0623572	0.0777016	0.0701915	0.028077	0.0385243	0.5980333	0.1354881	0.187398
0.3567885	0.0995875	0.1767826	0.2039357	0.0695851	0.1053033	0.157558	0.0594577	0.0806926	0.0637314	0.0264619	0.0343025	0.5756889	0.1228357	0.2009147
0.4192852	0.1279676	0.1841343	0.3352939	0.095456	0.1678108	0.301393	0.0882641	0.1539719	0.1521453	0.0572082	0.078457	0.804311	0.1408957	0.2710036
0.2694397	0.0727063	0.1477207	0.3618495	0.1126745	0.1663394	0.3194794	0.1027487	0.1508508	0.1605558	0.0615183	0.0808246	0.936441	0.1737565	0.2673429
0.2846238	0.0727063	0.1575303	0.3067016	0.094319	0.1511286	0.2631146	0.0811253	0.1360811	0.1315162	0.0539745	0.0650965	0.7897312	0.1478574	0.252208
0.2872059	0.088812	0.1441753	0.2257214	0.0734814	0.1171348	0.1776032	0.0656434	0.0898106	0.0749959	0.0277596	0.0431091	0.6117332	0.1270411	0.2184847
0.2844918	0.0743516	0.1556196	0.2179086	0.0747877	0.1103854	0.1621558	0.0594383	0.0842587	0.0771556	0.0316786	0.0411496	0.617517	0.1332462	0.2057479
0.3007605	0.0797227	0.1594454	0.2281719	0.0776435	0.1147773	0.1823058	0.067625	0.0914734	0.0882781	0.0356093	0.0470434	0.5831442	0.1296962	0.2058151
0.2981881	0.0790081	0.1597463	0.2957549	0.0902503	0.1480018	0.2582678	0.0833333	0.1304348	0.1284798	0.0523715	0.0642292	0.7195141	0.1350461	0.2493412
0.2854453	0.0760807	0.1538905	0.3564758	0.1096577	0.1663397	0.3009474	0.0931982	0.1491171	0.1599183	0.0608241	0.0810988	1.0758667	0.1749509	0.2688031
0.2774678	0.0709752	0.1540681	0.3020275	0.0871175	0.1553958	0.2627217	0.0767723	0.1394969	0.1267737	0.0470434	0.0682783	0.7540321	0.1375368	0.2584123
0.2988013	0.0871824	0.1518476	0.2985373	0.086327	0.153821	0.2627061	0.077727	0.1387982	0.1247481	0.0473547	0.0662965	0.7624499	0.1338994	0.2563684
0.1852144	0.0570605	0.1043228	0.3305392	0.0979623	0.1621445	0.2907682	0.088591	0.14678	0.1445376	0.058189	0.071592	0.8206979	0.1471069	0.2680615
0.191695	0.0632985	0.1027875	0.3083639	0.0940367	0.1526868	0.2546531	0.0789646	0.1326999	0.1175319	0.0416121	0.0661861	0.90173	0.1615334	0.2591743
0.2122457	0.067513	0.1136757	0.3170135	0.0937296	0.1580666	0.285419	0.0888308	0.1430438	0.1346656	0.0502939	0.0715219	0.8094811	0.142064	0.2596342
0.2530053	0.0731988	0.1360231	0.2342207	0.0758763	0.1206183	0.1859842	0.0656434	0.0956891	0.085301	0.0346179	0.0453952	0.6441714	0.1273677	0.2207707

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2472664	0.0630422	0.141122	0.2433459	0.0897813	0.1132876	0.1879383	0.0780281	0.0852106	0.0723925	0.0313418	0.0372184	0.7134452	0.1599739	0.2174339
0.3042102	0.0709752	0.170225	0.2434603	0.08619	0.1167701	0.1821501	0.064969	0.0940255	0.083482	0.035586	0.0427685	0.7236301	0.158015	0.2135162
0.3021393	0.0778547	0.1632065	0.337661	0.0978214	0.1665577	0.2973073	0.0862745	0.153268	0.1401197	0.0529412	0.0735294	0.8982862	0.1542484	0.2728758
0.297861	0.0818444	0.1573487	0.3375499	0.0981481	0.166122	0.2947293	0.0859477	0.1519608	0.1425898	0.0542484	0.074183	0.8881355	0.1542484	0.2722222
0.2066662	0.0607477	0.1168224	0.3156436	0.0987372	0.1527324	0.279352	0.0950359	0.1335728	0.1223802	0.0444154	0.0672763	0.8350311	0.1567603	0.2573481
0.209354	0.0613318	0.1179907	0.2035756	0.0763118	0.0979752	0.1398664	0.0545395	0.0711953	0.0647278	0.0258001	0.0359242	0.6532318	0.1485957	0.186806
0.2472975	0.0641618	0.1404624	0.2118085	0.0725253	0.1079168	0.1513211	0.0561908	0.0787324	0.0695746	0.0313623	0.0346292	0.6358041	0.1300229	0.2103888
0.2983413	0.0831409	0.1547344	0.3331182	0.1116558	0.1505447	0.2563933	0.0875817	0.125817	0.1219773	0.0473856	0.0640523	1.0915599	0.2	0.2617647
0.3051311	0.0790537	0.1627236	0.3061299	0.0927498	0.152297	0.2799514	0.0914435	0.1374918	0.1235021	0.0440888	0.0685826	0.7744869	0.1427172	0.2508165
0.2559747	0.0663206	0.1459054	0.2274513	0.0808015	0.110857	0.1775619	0.0702385	0.0849396	0.0804473	0.0323424	0.0434499	0.6240402	0.1398236	0.2041816
0.241408	0.0628272	0.1384526	0.2371915	0.087037	0.1117647	0.1803521	0.0735294	0.0839869	0.0760837	0.0313725	0.0405229	0.6846731	0.1562092	0.2107843
0.3041071	0.07993	0.1621937	0.2285849	0.0845592	0.1079874	0.1722247	0.0722458	0.0791108	0.0768858	0.0317097	0.040863	0.6652013	0.1497221	0.2039882
0.3054842	0.0863477	0.1563594	0.3048636	0.0961874	0.148366	0.2574047	0.0803922	0.1339869	0.1359796	0.053268	0.0696078	0.7705293	0.154902	0.2415033
0.3113285	0.0886297	0.1580175	0.2264004	0.0880976	0.1023631	0.1544165	0.068605	0.068605	0.0769091	0.0333224	0.0392029	0.6856104	0.1623652	0.1992813
0.3356567	0.0742029	0.1878261	0.2288224	0.08064	0.1117647	0.178231	0.0673203	0.0885621	0.0702641	0.0303922	0.0362745	0.6782976	0.1441512	0.2104575
0.2902941	0.084873	0.1483834	0.23426	0.0772079	0.119351	0.1807449	0.0623979	0.0953937	0.0823811	0.0307089	0.0467168	0.6688202	0.1385168	0.2159425
0.291898	0.073903	0.1605081	0.2092057	0.0820814	0.0961245	0.150729	0.06597	0.0679295	0.0590958	0.0280862	0.0284128	0.6419444	0.1521881	0.1920314
0.304317	0.080254	0.1610855	0.3135387	0.1008284	0.1486811	0.2734224	0.0928712	0.1314585	0.1246733	0.0493787	0.0640942	0.826035	0.1602354	0.2504905
0.2601428	0.0744804	0.1391455	0.2986262	0.0937711	0.1463122	0.2519506	0.0758418	0.1327231	0.1224277	0.0498617	0.0617647	0.7811778	0.1555556	0.2444444
0.2707151	0.0749712	0.1464821	0.3204069	0.1037787	0.1506044	0.276995	0.095067	0.1326364	0.1319178	0.0532506	0.0663182	0.827025	0.1630186	0.2528585
0.2745557	0.080254	0.1443418	0.3193555	0.1022876	0.1513072	0.2671741	0.0892157	0.1313725	0.1322268	0.05	0.0699346	0.8717606	0.1676471	0.2526144
0.4220631	0.0846847	0.2246246	0.3648071	0.1191721	0.1617647	0.2938062	0.1013072	0.1362745	0.1504651	0.0562092	0.0784314	1.1713394	0.2	0.2705882
0.256993	0.0612602	0.1505251	0.3600262	0.1139434	0.164488	0.3069202	0.103268	0.1424837	0.1486122	0.0581699	0.0748366	0.9674194	0.1803922	0.2761438
0.2939391	0.0761246	0.160323	0.3505623	0.1053721	0.1677019	0.2878877	0.088591	0.1448186	0.1524917	0.0575351	0.0787839	0.918413	0.1699902	0.2795031
0.2687854	0.0733256	0.1460739	0.3347799	0.1031928	0.1597472	0.2769573	0.0912063	0.1350114	0.1390696	0.0562275	0.0693037	0.9385753	0.1621445	0.2749264
0.2913314	0.0841984	0.1510957	0.3350591	0.1036286	0.1594203	0.2759623	0.0905525	0.1350114	0.1394772	0.0565544	0.0693037	0.9585603	0.163779	0.2739457
0.2784151	0.0824207	0.1440922	0.2153195	0.0801398	0.1029588	0.1592194	0.066492	0.0746806	0.073669	0.0301343	0.0396331	0.6195915	0.143793	0.1945627
0.285336	0.0766571	0.1550432	0.2674832	0.098084	0.1209449	0.2033296	0.0806662	0.0937296	0.0933944	0.0385369	0.048661	0.8672162	0.175049	0.2204442
0.0065036	0.0047004	0.0017626	0.1846241	0.0736991	0.0862182	0.1368589	0.0587851	0.064337	0.0530753	0.0261267	0.0248204	0.5408081	0.1361855	0.1694971
0.2465105	0.0783493	0.1255981	0.3210495	0.0948332	0.1587094	0.291075	0.0909091	0.1435579	0.1340502	0.0519948	0.0689993	0.8031814	0.1415958	0.263571
0.253514	0.0733256	0.1356813	0.3242808	0.1000654	0.1557663	0.2808581	0.0902551	0.1383257	0.1361479	0.0536298	0.0689993	0.8707131	0.1563113	0.2599738
0.2628806	0.0767455	0.1396422	0.3226361	0.1063876	0.1485721	0.2620544	0.0915631	0.1249182	0.1232932	0.0493787	0.0631131	0.9917509	0.1782211	0.2576848
0.2350953	0.0639769	0.1325648	0.2677651	0.0938384	0.1254082	0.2085876	0.0780536	0.1009144	0.1006543	0.0388635	0.0545395	0.8083939	0.1645983	0.2207707

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2313485	0.0645533	0.129683	0.2678969	0.0932941	0.1260614	0.2246243	0.0881777	0.1018942	0.0991861	0.0391901	0.0529066	0.7498599	0.1525147	0.2233834
0.2859793	0.0737752	0.156196	0.3297027	0.1003701	0.159373	0.2879411	0.0930764	0.1404311	0.136201	0.0519268	0.0711953	0.8747516	0.1561071	0.2664925
0.2449979	0.0756598	0.1272727	0.3132815	0.0911373	0.1571709	0.2728088	0.0828422	0.1398166	0.1310967	0.0537001	0.064833	0.8234458	0.1368697	0.2668631
0.1899763	0.050202	0.1136757	0.2197463	0.0738927	0.112417	0.1806249	0.0688867	0.0891283	0.075645	0.028077	0.0434215	0.6072518	0.1247143	0.2047013
0.3642944	0.09375	0.1863208	0.2001713	0.0698029	0.1019275	0.1592738	0.059131	0.082326	0.0648966	0.0313623	0.0303822	0.568854	0.1189154	0.1930742
0.4070264	0.1250724	0.1800811	0.3511504	0.1006865	0.1708619	0.3162803	0.099052	0.1513567	0.1617983	0.0598235	0.0833606	0.9266215	0.143184	0.2778686
0.1589224	0.0484709	0.0917484	0.3649294	0.1115838	0.16863	0.3102516	0.0968586	0.1515052	0.1620179	0.0582461	0.0854058	1.2480263	0.1796466	0.2689791
0.2539929	0.0727063	0.1367571	0.311881	0.0967179	0.1515647	0.2752262	0.0899575	0.1354269	0.132334	0.0523389	0.0673863	0.8439266	0.1478574	0.2518809
0.2870574	0.0818916	0.1487889	0.2294014	0.0757675	0.1170259	0.1861712	0.0653168	0.0966688	0.0800769	0.0333116	0.0421293	0.6487649	0.1286741	0.2122796
0.2765472	0.0795389	0.1446686	0.2161049	0.0757675	0.1074461	0.1695911	0.0623775	0.0871979	0.0736387	0.0339647	0.0355976	0.6172078	0.1309602	0.1995428
0.1846286	0.0525708	0.1068746	0.2270047	0.07601	0.1153218	0.1916705	0.0679516	0.0980072	0.0834696	0.036916	0.0414897	0.5864417	0.1231624	0.2064685
0.1793661	0.0495963	0.1066897	0.297577	0.0886034	0.150527	0.2592256	0.0806983	0.1333992	0.1308688	0.0517128	0.0668643	0.7637651	0.1333992	0.2513175
0.1838461	0.0455331	0.1135447	0.3551338	0.1074777	0.1669937	0.3062912	0.0922171	0.1527142	0.1632775	0.0618051	0.0824068	1.0490658	0.1684107	0.26586
0.2650724	0.0727063	0.1436815	0.2969973	0.0808015	0.1583361	0.2535279	0.0682783	0.1417837	0.1285906	0.0486769	0.0679516	0.7261715	0.1254492	0.2652728
0.2788269	0.073903	0.1512702	0.2979264	0.0820814	0.1571957	0.2571991	0.0751143	0.1378184	0.1269083	0.0480078	0.0672763	0.7481605	0.1231221	0.2664925
0.2785447	0.081268	0.145245	0.3364599	0.0960009	0.167157	0.277906	0.0843413	0.143184	0.1511541	0.0565544	0.078457	0.9398602	0.1471069	0.27983
0.2829122	0.0818815	0.1475029	0.3039457	0.0951289	0.1482088	0.2593917	0.0825688	0.1320446	0.1239168	0.0461992	0.0668414	0.8565167	0.1566186	0.2457405
0.285009	0.0785219	0.1518476	0.312366	0.089484	0.1591552	0.2786617	0.0852384	0.1423906	0.1397862	0.0516003	0.0744611	0.7799799	0.1316133	0.260614
0.2558003	0.0697406	0.1412104	0.2235545	0.0710864	0.1178968	0.1787754	0.0653168	0.0911169	0.0834573	0.0346179	0.0437622	0.5803696	0.1133246	0.2188112
0.2656242	0.0630422	0.1532678	0.2536344	0.0923931	0.1170965	0.1976119	0.0790075	0.0907607	0.0876125	0.0391773	0.0427685	0.7655555	0.1589944	0.2177604
0.1926079	0.0542099	0.1113033	0.2381488	0.0869518	0.1120905	0.1856519	0.0744368	0.0871694	0.08264	0.0359125	0.0417891	0.67759	0.150506	0.2073131
0.1890134	0.0588235	0.1049596	0.3420575	0.0958606	0.1706972	0.311386	0.0875817	0.1601307	0.1415244	0.0522876	0.0751634	0.9157627	0.1477124	0.2767974
0.2119106	0.0587896	0.1216138	0.3428877	0.0965142	0.1704793	0.3054155	0.0856209	0.1581699	0.1431586	0.0529412	0.075817	0.9450308	0.1509804	0.277451
0.2735669	0.0753505	0.1466121	0.3109209	0.097322	0.1506641	0.2651454	0.0898106	0.1293272	0.1318571	0.0499673	0.0695624	0.8258303	0.1521881	0.2531025
0.2722632	0.0741822	0.1466121	0.2045405	0.0763118	0.0984106	0.1564676	0.0610712	0.0780536	0.0646004	0.0316786	0.0297191	0.6044632	0.1361855	0.1874592
0.2732678	0.0716763	0.150289	0.2009391	0.0688228	0.1036698	0.1616353	0.0607645	0.082326	0.0620104	0.0300555	0.0290755	0.5565263	0.1156485	0.199608
0.1576585	0.0438799	0.0952656	0.3510542	0.1185185	0.1535948	0.2774656	0.0990196	0.1281046	0.1303495	0.0506536	0.0676471	1.4285076	0.2058824	0.2650327
0.1611067	0.0421235	0.0998269	0.3089476	0.0919878	0.1545831	0.2702138	0.0878511	0.1345526	0.1285906	0.0460483	0.0708687	0.8623628	0.142064	0.2583279
0.2521057	0.0784314	0.1297578	0.2298537	0.0779702	0.1152129	0.1854226	0.0669716	0.0940869	0.0853033	0.0349559	0.0450833	0.6053189	0.131983	0.2064685
0.2860894	0.0750436	0.1553229	0.2398982	0.087146	0.1132898	0.190584	0.0751634	0.0901961	0.0805165	0.0343137	0.0415033	0.6853849	0.1519608	0.2081699
0.1984011	0.0571762	0.1126021	0.2357132	0.081835	0.1157241	0.1946965	0.0791989	0.0964367	0.0790228	0.0320366	0.0424975	0.6564744	0.1415495	0.208238
0.1976998	0.0606768	0.1085181	0.3138396	0.0960784	0.1537037	0.271851	0.0856209	0.1382353	0.1408044	0.0594771	0.0669935	0.7683031	0.1431373	0.2558824
0.2004722	0.0612245	0.1102041	0.2431355	0.0913645	0.1103125	0.1825965	0.0767723	0.0819993	0.083268	0.0343025	0.0437765	0.7690696	0.1630186	0.2051617

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3282624	0.0742029	0.182029	0.2333801	0.0808579	0.114488	0.1898548	0.0705882	0.0941176	0.0729822	0.0339869	0.0349673	0.6855503	0.137942	0.2143791
0.2825996	0.0767898	0.1512702	0.2255285	0.0751388	0.115104	0.1826083	0.0620712	0.0970271	0.0775479	0.0313623	0.0418164	0.635468	0.131983	0.2064685
0.1795821	0.0542725	0.1016166	0.2063485	0.0840409	0.0916612	0.1677159	0.0760941	0.0711953	0.0543256	0.0303723	0.0215545	0.606706	0.1456564	0.1822338
0.1778746	0.0577367	0.0969977	0.3199536	0.1026815	0.1502071	0.2730795	0.0915631	0.1327665	0.1274931	0.0513407	0.0644212	1.0232701	0.1651406	0.2534336
0.1842889	0.0531178	0.1062356	0.3086996	0.0962768	0.1497985	0.2636482	0.0859758	0.1310886	0.1313384	0.0541101	0.0647059	0.7986211	0.1486928	0.2535948
0.1488656	0.0438293	0.088812	0.324993	0.1043232	0.1523467	0.2783843	0.0957204	0.1329631	0.1340407	0.0571709	0.0640314	0.9395964	0.1600784	0.2600457
0.2827903	0.0854503	0.1431871	0.3274957	0.1066449	0.1507625	0.2698244	0.0905229	0.1310458	0.1402623	0.0522876	0.074183	1.0900683	0.1771242	0.2470588
0.3998253	0.0786787	0.2174174	0.357824	0.1152505	0.161329	0.2843641	0.0960784	0.1356209	0.1548304	0.0575163	0.0803922	1.1519901	0.1921569	0.2679739
0.266262	0.0700117	0.1470245	0.3594399	0.1165577	0.1603486	0.298257	0.1042484	0.1359477	0.1547107	0.0601307	0.077451	1.1137801	0.1852941	0.2676471
0.2923865	0.0813149	0.1545559	0.3510963	0.1077694	0.1649777	0.2748444	0.0817261	0.143511	0.153052	0.0552468	0.0813992	1.1373805	0.1863354	0.2700229
0.2809097	0.0831409	0.1437644	0.3406213	0.1055901	0.1600741	0.2793132	0.0908794	0.136646	0.1489366	0.0591697	0.0742073	1.0254327	0.1667212	0.2693691
0.2739136	0.077278	0.1453287	0.3383628	0.1041735	0.1601831	0.2782535	0.0902256	0.136646	0.1493543	0.0594966	0.0742073	0.9748194	0.1627983	0.269696
0.2654465	0.0685879	0.1475504	0.3214267	0.0816683	0.0999017	0.1630861	0.0661644	0.0776286	0.0705887	0.0343924	0.0324271	0.6607801	0.1444481	0.1896495
0.2390194	0.0697406	0.129683	0.2602534	0.0961245	0.1175702	0.202611	0.0845852	0.0891574	0.0908539	0.0398432	0.0450686	0.7930304	0.1639451	0.2184847
0.2660789	0.0717225	0.1457966	0.2111166	0.0747877	0.1049423	0.1697503	0.0669497	0.0822992	0.0685157	0.0339647	0.0310255	0.5890905	0.1234487	0.2015023
0.2705019	0.0697809	0.150519	0.2108354	0.0748721	0.1047992	0.1728474	0.0659484	0.0858635	0.0674032	0.0310153	0.0329742	0.5615892	0.1276526	0.1955599
0.2693081	0.0800956	0.1398685	0.3145649	0.0914624	0.1581816	0.2846615	0.08622	0.1438849	0.128695	0.0494723	0.0673643	0.8169296	0.1386981	0.2633301
0.2857238	0.0790537	0.15176	0.3186816	0.0965862	0.1558923	0.2809659	0.087528	0.1412688	0.1323558	0.0517614	0.0680183	0.8631699	0.1504743	0.2584233
0.2693706	0.0859285	0.1343714	0.3221051	0.1058525	0.1485882	0.2595091	0.0901441	0.1242642	0.1210479	0.0504534	0.06017	1.0634855	0.1769709	0.2613674
0.2478563	0.0714286	0.1336406	0.2619991	0.0924839	0.1229178	0.2021386	0.0779427	0.0960157	0.0979737	0.0400763	0.0509471	0.8024108	0.159425	0.2218229
0.2444106	0.0737327	0.1296083	0.2569547	0.0889999	0.1229178	0.208279	0.0825149	0.0956891	0.0984123	0.0413826	0.0499673	0.7071214	0.1430905	0.2231297
0.2829483	0.0800691	0.1491935	0.3256184	0.1012504	0.1557975	0.2802227	0.0864339	0.142064	0.1371826	0.0556128	0.068256	0.9884201	0.1617119	0.2571055
0.2723686	0.0797186	0.1418523	0.3097137	0.0858776	0.1602445	0.2699131	0.0784743	0.1421087	0.1308789	0.0530452	0.0654879	0.7763727	0.1261055	0.2731739
0.2503053	0.0634371	0.1424452	0.2096043	0.0688926	0.109926	0.165962	0.0625728	0.0839047	0.0747199	0.0320883	0.0385243	0.5486655	0.1120183	0.2073808
0.38454	0.1066588	0.1844431	0.1819378	0.062403	0.0958397	0.1476707	0.0531397	0.0790591	0.0548998	0.0252488	0.027442	0.4919889	0.1088235	0.1810458
0.4136814	0.1290509	0.1085556	0.3449267	0.0993313	0.168592	0.3043601	0.0937106	0.1493952	0.1566774	0.0613644	0.0778032	1.0268657	0.1429039	0.2786135
0.2156465	0.0565167	0.1257209	0.3622715	0.1101194	0.1686484	0.3114891	0.0960931	0.1528141	0.1581319	0.0588068	0.0818063	1.1973288	0.1754501	0.2713584
0.303129	0.0893887	0.1516724	0.3027011	0.09291	0.1495093	0.259286	0.0846126	0.1298659	0.1288733	0.0511241	0.0657507	0.8600492	0.1429974	0.252945
0.2933873	0.092219	0.1440922	0.214954	0.0714191	0.1110506	0.1678088	0.0576945	0.0901372	0.0746967	0.0320988	0.0385369	0.6349958	0.1244691	0.2045083
0.3048284	0.0881336	0.1538018	0.2125266	0.0740321	0.1063691	0.1618298	0.0612869	0.0819726	0.0715622	0.0337317	0.0339647	0.6298097	0.1270827	0.2032016
0.2261922	0.0623557	0.1270208	0.217567	0.0748186	0.1127205	0.1789118	0.0649006	0.0914734	0.0807191	0.0386431	0.0372427	0.5971523	0.120915	0.2094771
0.236916	0.0668588	0.1302594	0.2896488	0.0856467	0.1483474	0.2416549	0.0720226	0.1294466	0.1278695	0.0531246	0.0629117	0.799291	0.1317957	0.2527183
0.231702	0.0593318	0.1336406	0.3486941	0.1029897	0.167884	0.3007218	0.0921062	0.1491171	0.1596455	0.0568999	0.0846959	1.0438093	0.1599607	0.2698724

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2711066	0.0784314	0.1418685	0.3024085	0.0856812	0.1563929	0.2568546	0.0743746	0.1372101	0.1276891	0.0470434	0.0689317	0.8696404	0.1356209	0.2630719
0.3031708	0.0894403	0.15176	0.2962242	0.0824959	0.1554709	0.2546436	0.0763098	0.1345526	0.1256875	0.0480078	0.0662965	0.8029097	0.1231624	0.2655995
0.3001705	0.0864055	0.1532258	0.331618	0.0943182	0.1659765	0.2767825	0.0881532	0.1382805	0.1494605	0.0580953	0.0755149	0.8879609	0.1366906	0.2841727
0.295905	0.0864771	0.1503192	0.2986245	0.0919699	0.148225	0.2532067	0.0808193	0.129751	0.1216442	0.047276	0.0638925	0.8487583	0.1478204	0.2510652
0.3008181	0.0807848	0.1592614	0.3133459	0.0903631	0.1585193	0.2793011	0.0834946	0.1440235	0.1363431	0.0510406	0.072175	0.8696783	0.1365567	0.2593924
0.2759166	0.0887097	0.1353687	0.2185362	0.0690239	0.1161677	0.1738741	0.0590009	0.093403	0.0802261	0.0334051	0.0421293	0.6114595	0.1146684	0.2130023
0.266662	0.0676301	0.150289	0.25298	0.0944411	0.1142795	0.2080143	0.0860792	0.0907607	0.0809231	0.0375449	0.0385243	0.7856031	0.1596995	0.2135859
0.2364471	0.0599769	0.1372549	0.227843	0.0821707	0.1097083	0.1783069	0.06747	0.0884754	0.0780604	0.0373119	0.036239	0.6383816	0.1417374	0.2044415
0.2577656	0.0737752	0.1377522	0.3389586	0.0949694	0.1694084	0.3020845	0.0868172	0.154902	0.1456303	0.0571895	0.0735294	0.9407191	0.1408957	0.27983
0.2382482	0.062788	0.1359447	0.3402125	0.095841	0.1691905	0.2982352	0.0868172	0.1522876	0.1469179	0.0575163	0.074183	0.9584686	0.143184	0.2811376
0.2923384	0.0887332	0.1459428	0.3074835	0.0953712	0.1505716	0.2610814	0.0890466	0.1273677	0.1260262	0.046795	0.0679295	0.8874785	0.1502777	0.2564521
0.2934481	0.0904845	0.1447752	0.1881017	0.0705482	0.0921067	0.1403484	0.055735	0.0702155	0.059602	0.0288329	0.0280862	0.5353383	0.1270827	0.1780464
0.2726769	0.0704795	0.1315376	0.1939514	0.0654525	0.1018297	0.1533251	0.0593468	0.077099	0.0621271	0.0317826	0.027442	0.5108888	0.1052288	0.2009804
0.208942	0.0565493	0.1206001	0.3387357	0.1134094	0.1517595	0.2751744	0.1015231	0.1238562	0.1256336	0.047806	0.0666667	1.0927104	0.1909121	0.2647924
0.2123967	0.0599769	0.1199539	0.2966153	0.0874235	0.1514426	0.2589611	0.0864339	0.1286741	0.1244071	0.0441824	0.0692358	0.7752706	0.1316563	0.2564521
0.2723681	0.0887608	0.1331412	0.2159346	0.0732939	0.1102156	0.1703004	0.0616337	0.0882065	0.0824479	0.0360295	0.0414897	0.5585263	0.1222222	0.2009804
0.2853038	0.0755814	0.1546512	0.2306426	0.0823603	0.1116679	0.1907071	0.0753793	0.0898693	0.0754741	0.0334269	0.0379085	0.6268744	0.1382805	0.2072573
0.2286245	0.0699708	0.1212828	0.2222551	0.0773741	0.1106146	0.1782892	0.0646161	0.0912063	0.0729013	0.0308226	0.0382478	0.6503239	0.1366906	0.2024199
0.2295234	0.0682216	0.1236152	0.311588	0.096632	0.1514326	0.2636168	0.0828956	0.1352941	0.13834	0.0592439	0.0653595	0.8628241	0.1477607	0.2536777
0.2332935	0.0658508	0.1293706	0.2350596	0.0861452	0.1099978	0.1730701	0.0691475	0.0819993	0.0825888	0.0366829	0.0408363	0.7094088	0.1526144	0.2071895
0.3579178	0.0834299	0.1906141	0.2229399	0.0777057	0.1102517	0.1723772	0.0623074	0.0888889	0.0715373	0.0344073	0.0333333	0.6967804	0.1363526	0.2085649
0.2991849	0.0940565	0.1448355	0.2125548	0.0700267	0.1108691	0.1711995	0.0603269	0.0898399	0.0728434	0.0294957	0.0395296	0.568441	0.1202614	0.203268
0.2383983	0.0715522	0.1269475	0.1901275	0.0779515	0.0859009	0.146434	0.0658591	0.0646636	0.0483997	0.0291595	0.0173089	0.5706173	0.1388435	0.1757596
0.2340837	0.0715522	0.1234853	0.3108277	0.0993115	0.1478251	0.2711575	0.0937412	0.1285154	0.1225033	0.0511074	0.0604971	0.8825064	0.1530913	0.2544979
0.2301103	0.0600115	0.1315638	0.2998273	0.0931947	0.1472927	0.2508	0.0789999	0.1288003	0.1253838	0.0522429	0.0617647	0.8377814	0.1480876	0.2513893
0.2157489	0.0599424	0.1227666	0.3231542	0.1016624	0.153997	0.27285	0.0926693	0.131983	0.1313345	0.0534837	0.0656648	0.9697188	0.1588235	0.2643791
0.2860016	0.0882862	0.1425274	0.3201321	0.1012076	0.1520863	0.2689148	0.0913924	0.1297386	0.1380344	0.0533616	0.0712418	0.8821286	0.1588754	0.2553122
0.4210357	0.0918367	0.2160864	0.3545593	0.1164598	0.1575335	0.2884381	0.1018499	0.1316993	0.1501197	0.0579367	0.0761438	1.2509263	0.1896044	0.2647924
0.2816154	0.0758017	0.1516035	0.3535222	0.1172747	0.1556814	0.3036272	0.1074054	0.1352941	0.1441686	0.0567691	0.072549	1.1915702	0.187643	0.259235
0.3039206	0.0870317	0.156196	0.3361753	0.1044011	0.1591107	0.2843465	0.0871725	0.143184	0.1433149	0.0537059	0.075188	0.931353	0.1723349	0.2589928
0.2794608	0.0778996	0.1488748	0.3293347	0.1000136	0.1591107	0.2734008	0.0871725	0.136646	0.1424481	0.0575351	0.0706113	0.9489873	0.1553303	0.2701112
0.2971465	0.0847262	0.1533141	0.3292916	0.0997956	0.1592197	0.2725259	0.0865187	0.136646	0.1428605	0.057862	0.0706113	0.9427771	0.1550033	0.2704382
0.2947392	0.0841014	0.1526498	0.2016637	0.0757791	0.0968552	0.1517441	0.0614676	0.0733705	0.0677717	0.0344862	0.0298067	0.5830085	0.1313893	0.1874181

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2853797	0.0823733	0.1486175	0.2532978	0.093847	0.1148612	0.1924509	0.0779427	0.0885042	0.0870177	0.0425495	0.0388635	0.8166713	0.1610585	0.2172493
0.2971357	0.0851939	0.153349	0.2020218	0.0709836	0.1020142	0.1636003	0.0606338	0.0836055	0.0602933	0.0294861	0.0280862	0.5889707	0.1228357	0.1943809
0.3010143	0.0835735	0.1573487	0.2052926	0.0718312	0.1037222	0.1576335	0.0586551	0.0812929	0.0624207	0.0294765	0.0300359	0.5986989	0.1273677	0.1998694
0.2157493	0.0605187	0.1216138	0.1431568	0.0705251	0.0564867	0.1118714	0.0586551	0.043748	0.0403826	0.0255587	0.0133856	0.4382548	0.1273677	0.1123449
0.419293	0.1031895	0.2045028	0.304165	0.0897688	0.1533595	0.265464	0.082788	0.1354712	0.1352529	0.0533377	0.0687173	0.7343219	0.1331806	0.2558901
0.4261262	0.1031553	0.2087379	0.3046915	0.0920593	0.1519415	0.2599046	0.0834424	0.1315445	0.1342545	0.0520288	0.0693717	0.750835	0.1407068	0.2549084
0.4792935	0.1000606	0.2401455	0.3276	0.1054756	0.1524869	0.2709498	0.0955497	0.1269634	0.1241848	0.0510471	0.0621728	1.0734915	0.1698298	0.2683246
0.4739385	0.1030303	0.2327273	0.2577478	0.0909586	0.1217865	0.2068554	0.0777778	0.1	0.0977948	0.0398693	0.0509804	0.74377	0.1552288	0.2143791
0.4801189	0.1054545	0.2339394	0.2512267	0.0879085	0.1204793	0.2105194	0.0813725	0.0990196	0.0951645	0.0392157	0.0493464	0.6795877	0.1431373	0.2130719
0.4581516	0.0993939	0.2290909	0.3209963	0.0973856	0.1570806	0.2783344	0.0915033	0.1362745	0.1360979	0.0545752	0.0683007	0.8159588	0.1460784	0.2666667
0.4195918	0.095561	0.2120838	0.3036232	0.0870467	0.155308	0.2640788	0.0779817	0.1392529	0.1350609	0.0557012	0.0661861	0.7393556	0.1274574	0.2604849
0.4617551	0.0964221	0.2328684	0.2126062	0.0703474	0.1107481	0.1738055	0.0646847	0.0878798	0.080176	0.0336491	0.0418164	0.5507668	0.1127083	0.2025482
0.4951719	0.1074481	0.2423687	0.1866319	0.0662526	0.095456	0.1536717	0.0598235	0.0771494	0.059839	0.0277869	0.0294214	0.5057671	0.1111474	0.1797973
0.532823	0.1348724	0.2345079	0.3432515	0.0985716	0.1685749	0.3106875	0.096827	0.1508014	0.1582916	0.0601897	0.0804711	0.9080559	0.1386981	0.2744521
0.4634944	0.095267	0.2336165	0.3676297	0.1120934	0.1695045	0.3177536	0.1005239	0.1525868	0.1637178	0.0599214	0.0851343	1.1668594	0.175835	0.2707924
0.4396476	0.0969697	0.2236364	0.3017992	0.0891435	0.1530824	0.2609983	0.0837971	0.1319149	0.1351647	0.0536825	0.0684124	0.7389466	0.1299509	0.2589198
0.4673298	0.1073378	0.2292298	0.2167226	0.0679739	0.116122	0.1746777	0.0584967	0.0947712	0.0753346	0.0320261	0.0392157	0.5794294	0.1133987	0.2143791
0.4883689	0.109697	0.2327273	0.2036498	0.0729847	0.1011983	0.1611864	0.0594771	0.0833333	0.0714481	0.0336601	0.0339869	0.5832695	0.125817	0.1862745
0.4756591	0.1037621	0.2317961	0.2229332	0.0747521	0.1137627	0.1815543	0.0637463	0.0948022	0.0849985	0.0385747	0.0411899	0.5932486	0.1219353	0.2052958
0.4705074	0.0975758	0.2369697	0.2913682	0.085256	0.1498572	0.2488249	0.0771259	0.129532	0.1313373	0.0543837	0.0646012	0.7260343	0.1242584	0.2554384
0.4596623	0.0927273	0.2339394	0.344172	0.1035122	0.1647033	0.3012678	0.0939136	0.1479058	0.162798	0.0605366	0.0837696	0.8979103	0.1560864	0.2624346
0.4867676	0.1103699	0.2316555	0.2938974	0.0796557	0.1573499	0.2479773	0.0693037	0.136646	0.1321182	0.0487087	0.0709382	0.7235719	0.1209546	0.2644655
0.4653169	0.0989678	0.232544	0.2895217	0.0797386	0.1544662	0.2459009	0.0732026	0.1320261	0.1288928	0.0480392	0.0689542	0.7318086	0.1179739	0.2624183
0.4741159	0.1030303	0.2339394	0.3324516	0.0945371	0.1663941	0.2791215	0.0883219	0.1396794	0.1532498	0.0598626	0.0768728	0.8603563	0.1354269	0.28263
0.4783401	0.1001833	0.2394624	0.2970966	0.0897268	0.1495082	0.2456464	0.077377	0.1281967	0.1231932	0.0455738	0.0668852	0.8194026	0.1462295	0.2534426
0.463972	0.0971463	0.2331512	0.3083073	0.087146	0.1587146	0.2762762	0.0826797	0.1428105	0.1415347	0.0545752	0.0728758	0.7308453	0.124183	0.2604575
0.4459196	0.1012121	0.2218182	0.2219177	0.0671024	0.1204793	0.1781408	0.0581699	0.0973856	0.0820173	0.0343137	0.0428105	0.5879306	0.1088235	0.2212418
0.4545209	0.0892532	0.2349727	0.2472402	0.0913645	0.1136883	0.196318	0.0810193	0.0875531	0.0824211	0.0375694	0.0398563	0.743538	0.1555047	0.2136557
0.4547555	0.0940534	0.2299757	0.2283775	0.084504	0.1073723	0.1822774	0.0721986	0.086573	0.0824367	0.0398563	0.0375694	0.6188435	0.141457	0.1979745
0.4792942	0.0988478	0.2389327	0.3342518	0.0923261	0.1698278	0.298602	0.0850229	0.1550033	0.1501815	0.058208	0.0761936	0.8153847	0.1337475	0.2782865
0.4684445	0.0987879	0.2345455	0.3372334	0.0937432	0.1700458	0.2954616	0.0853499	0.1523872	0.151454	0.058535	0.0768476	0.8514906	0.1373447	0.2809026
0.4481692	0.0926949	0.2302026	0.3015762	0.0934641	0.1484749	0.2529267	0.0862745	0.1245098	0.1316222	0.0513072	0.0679739	0.7776579	0.1428105	0.2529412
0.4405085	0.0902394	0.2289748	0.1926051	0.0694989	0.096732	0.1454977	0.054902	0.0754902	0.0580502	0.0267974	0.0287582	0.5550342	0.1267974	0.1859477

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.4537579	0.0983607	0.228901	0.1950715	0.0659257	0.1022121	0.1513302	0.054593	0.0804184	0.0606383	0.0317097	0.0261523	0.5540381	0.1114743	0.2000654
0.4480577	0.0916262	0.2299757	0.3339855	0.1144539	0.147373	0.2635808	0.0984303	0.1193591	0.1271085	0.0483976	0.0673643	1.2299555	0.1965337	0.2553957
0.4640821	0.0934466	0.2360437	0.2972412	0.0904139	0.1486928	0.2493106	0.0859477	0.122549	0.1303394	0.048366	0.0699346	0.8486464	0.1369281	0.2535948
0.4884189	0.1036364	0.2393939	0.2190296	0.0744252	0.1113654	0.1764559	0.0634194	0.0912063	0.0819974	0.0356326	0.0415168	0.5767329	0.1242236	0.201373
0.456596	0.0960245	0.2330275	0.2300526	0.0807717	0.1130368	0.1815414	0.0712884	0.087312	0.0760939	0.0320471	0.0398954	0.6318963	0.1389797	0.2119032
0.4625527	0.0964221	0.2310491	0.222736	0.0769818	0.1115473	0.1768532	0.0673863	0.0876676	0.0724548	0.030422	0.0382728	0.6325718	0.1331371	0.2087013
0.4602427	0.1025485	0.2245146	0.3080675	0.0939612	0.1520602	0.2621078	0.0830608	0.1340746	0.1383639	0.058535	0.0660562	0.7878307	0.1402878	0.2560497
0.4751776	0.1049121	0.2292298	0.2295365	0.0841234	0.1085322	0.1727836	0.0709382	0.0804184	0.0783535	0.0323635	0.0415168	0.6694788	0.1490683	0.2036613
0.4358207	0.086165	0.2281553	0.2203315	0.0759756	0.1103118	0.1667145	0.0604971	0.0866579	0.0726168	0.0353172	0.0333551	0.6626615	0.1321125	0.2109222
0.4901022	0.1026108	0.23983	0.2185208	0.0693037	0.116051	0.1709989	0.0552468	0.0951291	0.074975	0.030729	0.0402092	0.6030692	0.1219353	0.2128146
0.4572766	0.098301	0.2293689	0.192292	0.0770153	0.088671	0.1491788	0.0653595	0.0673203	0.0510992	0.029085	0.0199346	0.5682894	0.1366013	0.1787582
0.4900989	0.099575	0.23983	0.3047673	0.097404	0.1460515	0.2632366	0.088678	0.1285995	0.1266711	0.0507199	0.0644634	0.8242415	0.1528141	0.2450916
0.4499977	0.0947177	0.2264724	0.3037609	0.0937234	0.1492423	0.2499825	0.0827609	0.1249591	0.1281294	0.0538185	0.0624591	0.8308315	0.1445389	0.2603009
0.4585802	0.0969697	0.2309091	0.316677	0.0979623	0.1539719	0.2730682	0.0957829	0.1288003	0.1323366	0.0542661	0.0657077	0.7990911	0.1438379	0.2674076
0.4777328	0.1116505	0.2269417	0.320225	0.1034445	0.1496621	0.2658606	0.0928712	0.1262263	0.1420606	0.0552649	0.0725965	0.8997711	0.1621975	0.2501635
0.3085246	0.0690728	0.1736154	0.3526749	0.1145629	0.1587094	0.2892969	0.0994114	0.1347286	0.14913	0.0565729	0.0768476	1.204559	0.1877044	0.264552
0.4606238	0.1005518	0.2280809	0.3512298	0.1140179	0.1579464	0.2862308	0.1010464	0.1311315	0.1495732	0.059189	0.0745585	1.1279988	0.1818182	0.2681491
0.4633746	0.1048485	0.2284848	0.3501238	0.1087122	0.1630138	0.2881728	0.0909388	0.1422964	0.148887	0.0562643	0.0771999	1.1078953	0.1789336	0.2695453
0.4473781	0.0970874	0.2269417	0.3295946	0.1005343	0.1586523	0.2705316	0.0912659	0.130193	0.1457569	0.058227	0.0726202	0.9063608	0.1521099	0.2731436
0.4833132	0.1109091	0.230303	0.3297951	0.1007524	0.1585432	0.2704099	0.0912659	0.130193	0.1461711	0.0585541	0.0726202	0.9121183	0.152437	0.2728165
0.5009062	0.1072727	0.2418182	0.1995969	0.0781165	0.092975	0.1558597	0.0632579	0.0750574	0.0651115	0.0331039	0.028843	0.6017696	0.1379875	0.1750246
0.4774904	0.1078788	0.230303	0.2520556	0.0901961	0.1183007	0.1900256	0.0748366	0.0898693	0.0886742	0.0408497	0.0421569	0.7659494	0.154902	0.2228758
0.4610758	0.0932099	0.237037	0.2049197	0.0708061	0.1043573	0.1654506	0.0607843	0.0849673	0.0628005	0.0303922	0.0294118	0.5930413	0.1212418	0.1986928
0.4641017	0.0952092	0.236507	0.2104611	0.0748122	0.1044321	0.1633399	0.0584776	0.0859196	0.0678665	0.0356093	0.0287488	0.6257675	0.1303496	0.1986279
0.4572521	0.0927835	0.2334748	0.1466206	0.0663182	0.0640314	0.1113439	0.0525972	0.049657	0.0419817	0.0245018	0.0160078	0.429031	0.1218556	0.1264293
0.4472163	0.0963636	0.2260606	0.1285575	0.0597892	0.0558702	0.0861348	0.0420322	0.0385495	0.0343938	0.0210018	0.0124142	0.4110926	0.1163399	0.1166667
0.2953997	0.0873206	0.1489234	0.3117808	0.0889761	0.1582161	0.2861783	0.0821066	0.1488387	0.1340609	0.0523389	0.0686948	0.738197	0.1324828	0.2571148
0.2927803	0.0808314	0.1547344	0.3195688	0.0915931	0.1611602	0.2802948	0.0794897	0.1488387	0.1422675	0.0569185	0.0706575	0.7729808	0.138371	0.2639843
0.2900017	0.0807382	0.1539792	0.3278358	0.1036964	0.1543997	0.2739635	0.0889761	0.1354269	0.1295135	0.0503762	0.0673863	0.9794759	0.171737	0.260386
0.2455776	0.0657061	0.1389049	0.2686077	0.0902755	0.129914	0.227378	0.0741588	0.118262	0.1149237	0.0441032	0.0614178	0.712631	0.1525645	0.2100621
0.2426354	0.0657061	0.1371758	0.2637092	0.0874442	0.1295873	0.2281406	0.0761189	0.1169552	0.1126283	0.0431232	0.0604378	0.6850188	0.1430905	0.2113688
0.3127381	0.0755043	0.1717579	0.3214694	0.0959381	0.1588805	0.2823384	0.0846129	0.1460307	0.1406174	0.0552107	0.0715452	0.8145695	0.1479909	0.2590657
0.301811	0.085044	0.1554252	0.3067851	0.085053	0.1589693	0.2729249	0.073698	0.1483786	0.1336081	0.0553554	0.0651818	0.756928	0.1261055	0.2633475

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.1959896	0.0530565	0.1153403	0.226901	0.0686915	0.122469	0.1925911	0.0669497	0.0996081	0.0909781	0.0339647	0.0509471	0.5467804	0.10516	0.2168517
0.3948182	0.1014151	0.1951651	0.2172932	0.0652505	0.1185185	0.179826	0.0598039	0.096732	0.0812907	0.0316993	0.0447712	0.5520275	0.1042484	0.2140523
0.4136383	0.1239143	0.1858715	0.3352005	0.0936342	0.1684107	0.3114637	0.089601	0.1579464	0.1609296	0.0565729	0.0860039	0.8160617	0.1347286	0.2612819
0.182849	0.0524798	0.106113	0.3628971	0.1080196	0.1707583	0.3191414	0.095581	0.1577741	0.1638007	0.0579378	0.0870704	1.0867672	0.1705401	0.2674304
0.3000218	0.0784766	0.1609925	0.3093902	0.0905323	0.1560864	0.2795147	0.0873691	0.1407068	0.1419782	0.0536649	0.0739529	0.7355893	0.1305628	0.2535995
0.2948949	0.0778547	0.1597463	0.2298955	0.0684961	0.1249047	0.1976753	0.059131	0.1114015	0.0882607	0.0329958	0.049657	0.5838257	0.1133616	0.2136557
0.300247	0.0806916	0.1590778	0.237747	0.0735054	0.1247958	0.1913863	0.0646847	0.1009474	0.0939981	0.0365893	0.0509637	0.6397768	0.1192421	0.2224763
0.1934045	0.0594688	0.1073903	0.2447214	0.0784314	0.1246187	0.2009484	0.0663399	0.1058824	0.1015333	0.0428105	0.0513072	0.6803615	0.1261438	0.2166667
0.197793	0.0576701	0.1124567	0.2929282	0.0854476	0.1503569	0.2424849	0.076771	0.1258649	0.1368784	0.0537068	0.0698517	0.7533972	0.1258649	0.2553542
0.2165802	0.0605187	0.1227666	0.3555075	0.1034784	0.1711918	0.3244538	0.0932287	0.1622506	0.168603	0.0595355	0.0893032	0.9523504	0.1576709	0.2620216
0.2976598	0.0738604	0.1638777	0.2961029	0.0811547	0.1570806	0.2538767	0.0718954	0.1385621	0.135993	0.0493464	0.0735294	0.7238191	0.1222222	0.2591503
0.3044954	0.0854503	0.1564665	0.2929035	0.0779702	0.1580094	0.2547215	0.0744855	0.1368834	0.1343483	0.0499837	0.0715452	0.6761592	0.1094414	0.2655995
0.2918159	0.0778098	0.1573487	0.3297998	0.0909091	0.1683017	0.2831672	0.0856769	0.1442119	0.1555314	0.057554	0.0810988	0.8103701	0.1294964	0.2795945
0.2833877	0.0778165	0.1521487	0.3100906	0.0908992	0.1562329	0.2607838	0.0789905	0.1363487	0.1306304	0.049492	0.0691577	0.8519229	0.144215	0.2631924
0.3010033	0.0773672	0.1633949	0.3022702	0.082326	0.1598606	0.2672579	0.0761189	0.1437439	0.1410046	0.0460634	0.0810193	0.7319086	0.1247958	0.2548187
0.2787569	0.0755043	0.1510086	0.230614	0.0652292	0.1282805	0.1895873	0.0584776	0.1055211	0.0912672	0.0343025	0.0509637	0.578936	0.1029075	0.2283567
0.2890144	0.0670908	0.1648352	0.2659001	0.0893751	0.1287829	0.2256027	0.0832789	0.1071195	0.0946239	0.0372306	0.0509471	0.750596	0.1476159	0.2282822
0.207189	0.05594	0.1205306	0.2431721	0.0820814	0.1205095	0.1970991	0.0662965	0.1038537	0.0909825	0.0388635	0.0460483	0.6679083	0.1410843	0.2116264
0.1987822	0.0616715	0.1089337	0.33861	0.0903345	0.174022	0.293547	0.0823799	0.1546257	0.1527704	0.0559006	0.0807453	0.841217	0.1327231	0.286695
0.2247813	0.0616715	0.1285303	0.3397333	0.0916421	0.1733682	0.2942853	0.0836875	0.1533181	0.153213	0.0555737	0.0813992	0.8593514	0.1356653	0.2853874
0.2916653	0.0753505	0.1594626	0.3087624	0.0889687	0.1579005	0.2636486	0.0836328	0.1342698	0.1377978	0.0499837	0.0744855	0.7616528	0.1332898	0.2649461
0.2960912	0.0776869	0.1594626	0.2193381	0.074921	0.1105303	0.1763756	0.0646847	0.0895132	0.0767839	0.0300555	0.0424698	0.6340129	0.1300229	0.199608
0.2957343	0.0763006	0.1612717	0.2187852	0.0667756	0.1181917	0.1822641	0.0617647	0.0964052	0.0768525	0.0320261	0.0405229	0.5678731	0.1065359	0.2176471
0.1800437	0.050202	0.1061743	0.3428386	0.1106026	0.1572409	0.2870269	0.0967636	0.136646	0.1342993	0.0523047	0.0693037	1.0220154	0.1827395	0.2657731
0.1789694	0.0478938	0.1079054	0.3021816	0.0864641	0.1557225	0.2624395	0.0859196	0.1310029	0.1377196	0.0473701	0.077099	0.7529871	0.1261026	0.2590657
0.2798745	0.0743945	0.1528258	0.2351805	0.0723312	0.1248366	0.1854646	0.0620915	0.0993464	0.0897349	0.0336601	0.0503268	0.6432476	0.1212418	0.2248366
0.3107314	0.0802792	0.1663758	0.250783	0.081944	0.126294	0.2038035	0.0722458	0.1033017	0.0890699	0.0372671	0.0460935	0.6769239	0.1363191	0.2294868
0.2152414	0.0618076	0.1206997	0.2467764	0.0798997	0.1253543	0.2021576	0.0735775	0.1003924	0.0902251	0.0372793	0.0470896	0.6847568	0.1288424	0.2285808
0.2075367	0.0577259	0.1189504	0.306413	0.092296	0.1527732	0.2694862	0.0833606	0.1389343	0.1421496	0.0572082	0.0706113	0.7351727	0.1363191	0.2487741
0.2011935	0.0611888	0.1113054	0.2512847	0.0877996	0.1197168	0.2028551	0.0761438	0.0977124	0.0918523	0.0388889	0.046732	0.7080304	0.148366	0.2147059
0.3333532	0.0805797	0.1797101	0.2351176	0.075109	0.1213904	0.1843292	0.0588428	0.1016672	0.0858747	0.0353057	0.0451128	0.7010164	0.1311221	0.2173913
0.3044566	0.0894919	0.1530023	0.2382979	0.06939	0.1297386	0.1914971	0.0620915	0.103268	0.0969453	0.0366013	0.0535948	0.5868879	0.1094771	0.2323529
0.1837222	0.0542412	0.1055972	0.2303028	0.0784057	0.1149951	0.1890596	0.0738321	0.0898399	0.0749982	0.0307089	0.0401829	0.6347389	0.1306762	0.2149624

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2174181	0.0628967	0.1206001	0.3126171	0.0946462	0.1539636	0.2786646	0.0876676	0.1400065	0.1294756	0.0487406	0.0686948	0.8315974	0.1475303	0.2531894
0.196177	0.0525101	0.1165609	0.3012087	0.0876988	0.1537707	0.2534905	0.0742315	0.1357096	0.1363839	0.0515125	0.071592	0.7513285	0.1372998	0.2540046
0.1652861	0.0484429	0.0974625	0.3256237	0.0989107	0.1584967	0.2862345	0.0937908	0.1395425	0.1448521	0.0571895	0.0728758	0.8203814	0.1457516	0.2630719
0.324135	0.0854503	0.169746	0.3264548	0.1011224	0.1563692	0.2730154	0.0882641	0.1356653	0.1446579	0.0529585	0.0771494	0.9737277	0.1621445	0.2562929
0.4254935	0.0816327	0.2262905	0.3656219	0.1150703	0.1654135	0.2998238	0.1036286	0.1369729	0.1609564	0.0572082	0.0856489	1.196839	0.184374	0.2736188
0.2975597	0.0705951	0.1674446	0.356484	0.1119102	0.1633431	0.3045702	0.1013403	0.1428571	0.1461628	0.0539392	0.0771494	1.1282571	0.1804511	0.2700229
0.3200081	0.0928489	0.160323	0.3391697	0.1039895	0.1614345	0.2677693	0.0814258	0.1389797	0.1516492	0.0568999	0.0784827	1.0151256	0.1736429	0.2668411
0.3057804	0.080254	0.1628176	0.337384	0.0966863	0.1673207	0.2766966	0.0820798	0.1438849	0.1534046	0.058535	0.0784827	0.9297979	0.1494441	0.2795945
0.284773	0.077278	0.1534025	0.3384331	0.0973403	0.1672117	0.276764	0.0820798	0.1438849	0.1538216	0.058862	0.0784827	0.9517449	0.1510791	0.2792675
0.2842068	0.0726225	0.1567723	0.225942	0.0731761	0.1174093	0.1869152	0.0642202	0.0979685	0.0900683	0.0370249	0.0471822	0.5567282	0.1182831	0.2070773
0.2738072	0.0680115	0.1550432	0.2765716	0.0923445	0.1325275	0.2245376	0.0826527	0.1071545	0.1007378	0.0418164	0.0516171	0.8241228	0.1525645	0.2388108
0.2805789	0.0770135	0.1510876	0.2260308	0.0702385	0.120331	0.1886268	0.0663182	0.0973538	0.0822573	0.0290755	0.0483502	0.5947813	0.1153218	0.2152891
0.2854808	0.0755479	0.1557093	0.2289458	0.0740257	0.1186588	0.1917755	0.0676029	0.0983018	0.0818691	0.0306989	0.0463749	0.6174706	0.1237753	0.2121998
0.1811156	0.0524798	0.1049596	0.2288383	0.0729371	0.119312	0.1925535	0.0656434	0.1009144	0.0883875	0.0385369	0.0440888	0.5965588	0.114631	0.2129327
0.2309695	0.0639769	0.1291066	0.2159749	0.066411	0.116712	0.1796936	0.0576945	0.0989549	0.0794995	0.0337317	0.0411496	0.5813579	0.1078079	0.2100621
0.4496899	0.0946028	0.228017	0.2125338	0.0648148	0.1159041	0.1757478	0.0539216	0.0996732	0.0835723	0.0359477	0.0424837	0.5395444	0.1045752	0.2055556
0.2719954	0.083134	0.138756	0.3284822	0.103068	0.1556939	0.2895653	0.0972814	0.1369145	0.1329303	0.0537177	0.066492	0.8205445	0.158205	0.2636751
0.2825075	0.0808314	0.1483834	0.3300652	0.1027405	0.15755	0.2873148	0.0940059	0.1395349	0.1365853	0.0566656	0.066492	0.7969487	0.15755	0.266623
0.2741168	0.0726644	0.1522491	0.3213069	0.1085271	0.1459766	0.26456	0.0933508	0.1251228	0.1214769	0.049132	0.0619063	0.8745239	0.1830986	0.2509008
0.2457219	0.0697406	0.1348703	0.2752345	0.1005343	0.1241958	0.2126562	0.0788355	0.1033693	0.1058897	0.0428525	0.0549558	0.766887	0.1799149	0.2142623
0.2508693	0.074928	0.1331412	0.2720857	0.0986806	0.1238687	0.2210767	0.0840693	0.1040236	0.1059528	0.0444881	0.0533202	0.7172113	0.1674845	0.2142623
0.2876745	0.0818444	0.1504323	0.3256479	0.1074038	0.1500382	0.2876902	0.0984625	0.1354269	0.1373576	0.0513575	0.0726202	0.8091674	0.1723912	0.2420674
0.2866858	0.0791789	0.1519062	0.3140353	0.0973132	0.1525775	0.2811862	0.0920708	0.1366317	0.1327867	0.0573394	0.0625819	0.7211997	0.1425295	0.258519
0.1998669	0.0570934	0.1141869	0.2082214	0.0806627	0.0967953	0.1600774	0.0722695	0.0689993	0.0686173	0.029758	0.0353172	0.55855	0.1399608	0.1860693
0.3860033	0.0978774	0.1945755	0.2256024	0.0798429	0.1103839	0.176644	0.0719895	0.0824607	0.0706783	0.0274869	0.0395942	0.636695	0.1400524	0.2090969
0.4093978	0.1239143	0.1835553	0.3404627	0.0989959	0.1681947	0.308286	0.0979044	0.1493124	0.1559504	0.0576293	0.081205	0.7556263	0.1414538	0.2740668
0.1758055	0.050173	0.1032295	0.3536335	0.1132962	0.1618049	0.3091663	0.101606	0.1465093	0.1579936	0.0586693	0.0819403	0.8708907	0.1796132	0.2569649
0.2752823	0.0755915	0.1488748	0.3269713	0.1037571	0.1539974	0.2831666	0.0963303	0.1343381	0.1363446	0.0507864	0.0724115	0.8561737	0.1641547	0.2552425
0.2858104	0.0784314	0.1534025	0.2425972	0.085814	0.116345	0.1915111	0.0778541	0.0873405	0.082432	0.0323847	0.0451423	0.6678831	0.1472031	0.2165522
0.2926434	0.0801153	0.1550432	0.241547	0.0852688	0.116236	0.185522	0.0732745	0.0879948	0.0848095	0.0369643	0.0425254	0.6571832	0.1455675	0.2181878
0.2005564	0.0612009	0.1108545	0.2497385	0.0882417	0.1185646	0.2305339	0.0782068	0.095877	0.0932781	0.039267	0.0477749	0.6515	0.1472513	0.2120419
0.1970158	0.0605536	0.1089965	0.3003328	0.0960079	0.1453866	0.2509154	0.0805015	0.1283405	0.1271123	0.0501485	0.065325	0.7909107	0.1573738	0.2424942
0.1946433	0.0564841	0.1106628	0.3594545	0.1088547	0.1699967	0.3132491	0.0956436	0.154602	0.1640054	0.0622339	0.0828693	0.8772301	0.1686865	0.2725188

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2835656	0.0761685	0.152914	0.3192975	0.0967496	0.1568499	0.284158	0.088678	0.1416885	0.1352824	0.0487565	0.0736257	0.7903902	0.1528141	0.2552356
0.2994671	0.0785219	0.1605081	0.3122349	0.0935558	0.1558173	0.2759537	0.0889761	0.1367354	0.1336114	0.0480864	0.0729473	0.7611502	0.1436048	0.2577691
0.3185773	0.0881844	0.162536	0.3412384	0.1051081	0.1615368	0.2953754	0.0988867	0.1394892	0.1483711	0.0576293	0.0753111	0.8417116	0.1588081	0.2698101
0.3151961	0.0882695	0.1608595	0.3131325	0.100536	0.148999	0.2740165	0.0922219	0.131933	0.1211979	0.0449623	0.0659665	0.7975068	0.164424	0.2490975
0.3108495	0.0790993	0.1668591	0.3259914	0.1014066	0.1561444	0.2907485	0.0961727	0.1396794	0.1399836	0.0510304	0.0752372	0.8221845	0.1570167	0.2535165
0.2642394	0.0760807	0.1412104	0.2540071	0.0869044	0.1229964	0.2070992	0.0821066	0.0945371	0.090732	0.0369643	0.0477592	0.6925962	0.1416421	0.2266928
0.2629358	0.0630422	0.1526894	0.2591313	0.0967953	0.116961	0.1976669	0.0833878	0.0863309	0.083957	0.0369523	0.0418574	0.736364	0.1700458	0.2226946
0.2070679	0.0611303	0.1153403	0.2518759	0.0917811	0.11707	0.195394	0.0794637	0.088947	0.0868777	0.0359712	0.0454545	0.6753668	0.1599084	0.2168084
0.2104222	0.0628242	0.1164265	0.3480261	0.1019094	0.1695581	0.3200186	0.0939444	0.1603928	0.1468658	0.0556465	0.0762684	0.8213358	0.1561375	0.2720131
0.2205273	0.0582133	0.1291066	0.3509795	0.1035461	0.1695581	0.3208221	0.0962357	0.1584288	0.1473275	0.0553191	0.0769231	0.8409353	0.1590835	0.2733224
0.2916261	0.0846963	0.1495327	0.3200197	0.1054411	0.1487297	0.2884829	0.1072947	0.1265947	0.1279386	0.0451423	0.0713117	0.7840085	0.1638862	0.2482826
0.29414	0.0870327	0.1483645	0.2238305	0.0857049	0.1031512	0.1567142	0.0670592	0.0716389	0.0685012	0.027805	0.0372915	0.707854	0.1622506	0.2005234
0.2936425	0.0797688	0.1560694	0.2255172	0.0801702	0.1099476	0.168604	0.0670812	0.0808246	0.073279	0.0327225	0.0366492	0.6394926	0.1407068	0.2123691
0.1706809	0.050202	0.0992499	0.3314911	0.1126023	0.1489362	0.267363	0.094599	0.1260229	0.1318065	0.0513912	0.0680851	0.8691792	0.1918167	0.2527005
0.1911787	0.0571264	0.1079054	0.3082762	0.0964998	0.1503653	0.2709969	0.0955185	0.1272489	0.1267428	0.0435067	0.071966	0.7566815	0.1504743	0.2518809
0.2815411	0.0795848	0.1487889	0.2458023	0.090096	0.1143106	0.1942245	0.0831152	0.0840969	0.0865425	0.0343586	0.0467932	0.668463	0.1528141	0.2120419
0.2970759	0.0802792	0.1582315	0.2505697	0.0959083	0.1119476	0.1894858	0.0788871	0.085761	0.082887	0.0350245	0.0428805	0.7250604	0.1738134	0.2072013
0.2125469	0.0705539	0.1102041	0.245572	0.0896304	0.1149275	0.1841299	0.077527	0.0827609	0.0843043	0.0353288	0.0438338	0.684158	0.1560353	0.2181878
0.1963368	0.0641399	0.1049563	0.3183694	0.1027823	0.1499182	0.2798437	0.093617	0.1351882	0.1386075	0.0553191	0.0697218	0.7637506	0.1594108	0.2448445
0.1971636	0.0670163	0.1025641	0.1876249	0.0896597	0.0713351	0.12513	0.0657723	0.0467932	0.0482413	0.0242147	0.0222513	0.5785265	0.1789921	0.1449607
0.359338	0.0881159	0.1866667	0.2471884	0.0842636	0.121222	0.1904304	0.0693944	0.0952537	0.075834	0.0317512	0.0399345	0.7134962	0.1515884	0.2284779
0.2795703	0.0796767	0.147806	0.2362638	0.082788	0.1151832	0.1909054	0.069699	0.0952225	0.0846226	0.0307592	0.0487565	0.6220408	0.1479058	0.2015707
0.184488	0.0703982	0.0894403	0.2229389	0.088649	0.0995529	0.1650084	0.0736016	0.0713117	0.0672182	0.0314033	0.0323847	0.6393123	0.1609421	0.1949624
0.1951583	0.0571264	0.1107905	0.3178542	0.1062343	0.1456491	0.2799609	0.0995742	0.1290534	0.1301508	0.0514248	0.066492	0.7883374	0.1677039	0.2414019
0.1917692	0.0519331	0.1136757	0.306889	0.1001445	0.1452423	0.2578066	0.0838245	0.1290111	0.1322248	0.0519073	0.0677578	0.762597	0.1646481	0.2389525
0.1736189	0.0530565	0.0991926	0.3308296	0.1051483	0.1559773	0.2874303	0.0968586	0.1374346	0.1332407	0.0526832	0.0680628	0.8143352	0.1659031	0.2624346
0.3055307	0.084873	0.158776	0.322448	0.1068194	0.1490453	0.2708478	0.0949264	0.1279869	0.1392341	0.0517185	0.0739771	0.814974	0.1738134	0.2451718
0.4242766	0.0882353	0.2208884	0.3546813	0.1177305	0.1574468	0.303563	0.1027823	0.1407529	0.1514171	0.0566285	0.0785597	0.9039694	0.1937807	0.2530278
0.2863573	0.0729288	0.1581097	0.3544185	0.1168576	0.1585379	0.3042053	0.1047463	0.1387889	0.1495479	0.0602291	0.0733224	0.8816643	0.1855974	0.2635025
0.3055256	0.0905421	0.1539792	0.3478267	0.1111111	0.1606636	0.2845708	0.0936477	0.1381794	0.1494312	0.0546824	0.0792403	0.9068586	0.1850033	0.2645711
0.3027881	0.0825635	0.1581986	0.343146	0.1090373	0.1591356	0.288899	0.1011788	0.1332678	0.1442199	0.0576293	0.0720367	0.8849359	0.1683039	0.2721022
0.2737476	0.0795848	0.1435986	0.3441501	0.1096922	0.1590264	0.2891147	0.1011788	0.1332678	0.1446354	0.0579568	0.0720367	0.900887	0.1699411	0.2717747
0.2720372	0.0726225	0.1492795	0.2319844	0.0872703	0.1073928	0.1779338	0.0761155	0.0787402	0.0764622	0.0341207	0.0380577	0.6343049	0.1515748	0.2053806

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2566813	0.0726225	0.1394813	0.2670933	0.096827	0.122015	0.1968384	0.0817795	0.0876676	0.0943253	0.0363101	0.0516847	0.7677063	0.1723912	0.2266928
0.2988188	0.0846561	0.1546149	0.2195166	0.0817795	0.1039145	0.1630708	0.071966	0.0716389	0.0722138	0.0317305	0.0366372	0.6104379	0.1416421	0.2034675
0.3044588	0.083045	0.1597463	0.2225162	0.0848049	0.1033355	0.1658182	0.0712884	0.0748855	0.0703744	0.0333551	0.0333551	0.6367646	0.1497711	0.2017659
0.1898955	0.0582468	0.1055363	0.2367908	0.0903641	0.1071506	0.1881701	0.0807717	0.0820798	0.075837	0.0340092	0.0376063	0.7140456	0.1563113	0.2017659
0.2338392	0.0645533	0.1308357	0.235714	0.0903723	0.1061812	0.180937	0.0780447	0.0788097	0.074553	0.0363919	0.0340092	0.8002689	0.1566896	0.2057573
0.4422816	0.1018799	0.2183141	0.2269487	0.0842059	0.1067845	0.1766899	0.0759162	0.078534	0.0729164	0.0330497	0.0359948	0.6485539	0.1436518	0.2058246
0.1481081	0.043804	0.0881844	0.2460418	0.0848049	0.1196861	0.2012627	0.0781557	0.0948332	0.0910625	0.0392413	0.0457816	0.659585	0.1370177	0.2184434
0.2465715	0.0747608	0.1291866	0.3214591	0.0993674	0.1551047	0.281639	0.0935864	0.1354712	0.1311521	0.0530105	0.0657723	0.8025955	0.1515052	0.2640707
0.2519818	0.0727903	0.1357597	0.3272406	0.103185	0.1549956	0.2877311	0.095877	0.1374346	0.1339667	0.055301	0.0657723	0.8122513	0.158377	0.2617801
0.2617467	0.0819388	0.1332949	0.3229225	0.1086387	0.1469241	0.261489	0.0909686	0.1253272	0.1209597	0.0487565	0.0618455	0.9352795	0.1861911	0.2535995
0.2271454	0.0657439	0.1257209	0.2761495	0.0993464	0.1257081	0.2179909	0.0803922	0.1052288	0.1081007	0.0447712	0.054902	0.7701166	0.1728758	0.2169935
0.2243304	0.0668973	0.1228374	0.2689155	0.0956427	0.1249455	0.2213169	0.0833333	0.1045752	0.1089508	0.0470588	0.053268	0.6861708	0.1565359	0.2169935
0.2805174	0.0761246	0.150519	0.3225742	0.1035948	0.1522876	0.2870572	0.0973856	0.1356209	0.1354698	0.05	0.072549	0.7900594	0.1633987	0.2486928
0.2560864	0.0774194	0.1325513	0.3116776	0.0967671	0.1512669	0.2723601	0.0891219	0.1336828	0.1303054	0.0560288	0.0619266	0.7789909	0.1451507	0.2581913
0.1944777	0.0455857	0.1211771	0.2048521	0.0778613	0.0972449	0.1554713	0.0695851	0.0682783	0.0660212	0.0287488	0.0339758	0.5729904	0.1352499	0.1894806
0.3978097	0.1020649	0.1952802	0.213897	0.0732265	0.1088591	0.166851	0.0660347	0.0810722	0.0706043	0.02746	0.0395554	0.5738087	0.126185	0.2059497
0.4022594	0.1146497	0.1887666	0.3420023	0.1000981	0.1673754	0.2997087	0.0929015	0.1481845	0.1570327	0.0585541	0.0811253	0.8444302	0.1488387	0.2728165
0.1398386	0.0473168	0.0778996	0.3485162	0.111002	0.1605545	0.3136306	0.1034709	0.1466929	0.1607915	0.0602489	0.0825147	0.8061752	0.1692862	0.2524558
0.2783656	0.0767898	0.1483834	0.31472	0.0967812	0.153737	0.2730494	0.092635	0.1312602	0.1350161	0.0510638	0.0710311	0.7615232	0.1466448	0.2589198
0.2942027	0.084824	0.1511829	0.2372482	0.0831155	0.1152505	0.1842084	0.0732026	0.0866013	0.0790501	0.0313725	0.0431373	0.6929302	0.1447712	0.2160131
0.2762815	0.0743945	0.1493656	0.2325812	0.0801743	0.1151416	0.1747603	0.0666667	0.0866013	0.0828338	0.0346405	0.0431373	0.6459764	0.1392157	0.2156863
0.1699661	0.0537262	0.0953206	0.2419114	0.0842323	0.1174676	0.1941936	0.0725727	0.0951291	0.0916808	0.0392285	0.0464204	0.6395255	0.1408957	0.2108532
0.1732305	0.0570934	0.094579	0.2963389	0.0943749	0.1441441	0.2511144	0.0827291	0.1259064	0.12743	0.0510877	0.0646012	0.7681519	0.1493078	0.2419249
0.1767059	0.0519031	0.1014994	0.3618979	0.1113656	0.1681937	0.3128702	0.0981675	0.1515052	0.1634403	0.0625	0.0821335	0.9749148	0.1734293	0.2709424
0.2545142	0.0727483	0.136836	0.3127005	0.0931677	0.1561512	0.2735663	0.0833606	0.1402419	0.1346563	0.0496894	0.0722458	0.778284	0.1464531	0.255966
0.2772213	0.0710572	0.1536684	0.3068332	0.0912854	0.1542484	0.2667184	0.0843137	0.1352941	0.1318026	0.0486928	0.070915	0.7710221	0.1408497	0.2565359
0.2843241	0.0692042	0.160323	0.3387509	0.1020608	0.1629048	0.2991516	0.1000981	0.1403337	0.1502738	0.0592084	0.0752372	0.8039109	0.146876	0.2731436
0.2860341	0.0732132	0.1580476	0.3132905	0.0998907	0.1497268	0.2705414	0.0888525	0.1327869	0.120308	0.0442623	0.0659016	0.8802626	0.1665574	0.2504918
0.2681512	0.0710572	0.1478914	0.3202255	0.0979303	0.1558824	0.2881287	0.0944444	0.1392157	0.1398307	0.0509804	0.0751634	0.7992948	0.148366	0.253268
0.2445126	0.0668973	0.1366782	0.2456764	0.0803922	0.1240741	0.1931039	0.0728758	0.0941176	0.0891019	0.0359477	0.0473856	0.6726927	0.1323529	0.230719
0.2713425	0.0618855	0.1578947	0.2562494	0.0952848	0.1164108	0.1906764	0.0790591	0.0859196	0.0827908	0.0365893	0.041163	0.7746313	0.1702058	0.2221496
0.1841946	0.0461627	0.1125216	0.26474305	0.0891865	0.1167374	0.1922157	0.087324	0.0875531	0.0875277	0.0365893	0.04541	0.659046	0.1522378	0.2172493
0.1902257	0.0605536	0.1038062	0.345245	0.0995204	0.1700458	0.3134773	0.088293	0.1618705	0.1462843	0.0552649	0.0761936	0.8529102	0.1550033	0.2720733

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2026636	0.0611303	0.1124567	0.3474387	0.1008284	0.1700458	0.3143505	0.0905821	0.1599084	0.1467357	0.0549379	0.0768476	0.8687007	0.1569653	0.2733813
0.2803248	0.0724722	0.1537113	0.3172789	0.1035948	0.1485839	0.278147	0.1003268	0.1267974	0.1270021	0.045098	0.0705882	0.8328052	0.1653595	0.248366
0.2779852	0.0707189	0.1537113	0.2166117	0.0810458	0.1026144	0.1518022	0.0643791	0.0702614	0.0669617	0.0271242	0.0366013	0.667457	0.151634	0.2009804
0.2743842	0.0769231	0.1463274	0.2201832	0.0761687	0.1101667	0.1595556	0.0627656	0.0781301	0.0717255	0.0313828	0.0366133	0.6447736	0.1343576	0.2157568
0.1668128	0.0473168	0.0986728	0.3339934	0.1131458	0.1496621	0.2614336	0.0915631	0.1249182	0.1300634	0.0513407	0.0667103	0.9595885	0.1965337	0.2573578
0.1670263	0.0542725	0.0923788	0.3046556	0.0909586	0.1534858	0.2707882	0.0934641	0.1287582	0.1258129	0.0434641	0.0712418	0.7182838	0.1359477	0.2604575
0.2531005	0.067513	0.1413733	0.2383196	0.0867386	0.112564	0.1814459	0.0748611	0.0833606	0.0846322	0.0346518	0.0447859	0.6914493	0.1507028	0.2095456
0.273595	0.0796975	0.1431065	0.2415086	0.0903641	0.1115108	0.1810492	0.0752126	0.0830608	0.0820906	0.0343362	0.0428385	0.6836155	0.1615435	0.2086331
0.1803256	0.0600933	0.0968495	0.236071	0.0843965	0.11351	0.1799945	0.07491	0.0821066	0.0820743	0.0340203	0.0431796	0.635047	0.1442591	0.2152437
0.1810505	0.0577596	0.0991832	0.312879	0.0986484	0.1508611	0.2724074	0.089274	0.1347286	0.138527	0.0552649	0.0696534	0.7400568	0.1514061	0.2482014
0.1863072	0.058309	0.1026239	0.1851451	0.0875014	0.071592	0.1264807	0.0673423	0.0460935	0.0471403	0.0232102	0.0222295	0.5664692	0.1719516	0.1464531
0.326101	0.0788863	0.1757541	0.2397154	0.0799297	0.1204491	0.1813022	0.0634402	0.0948332	0.0750618	0.0330281	0.0379333	0.6915121	0.1432644	0.2285808
0.2883917	0.0866551	0.1450029	0.2358292	0.0804184	0.1171407	0.1892879	0.068323	0.095456	0.0845458	0.0300752	0.0493625	0.6383927	0.1428571	0.2066035
0.1887872	0.0542725	0.108545	0.2171926	0.0844227	0.0996732	0.1584347	0.0699346	0.0699346	0.0664059	0.030719	0.0323529	0.6210764	0.1526144	0.196732
0.1732404	0.056582	0.0946882	0.3110645	0.1029668	0.1449607	0.2728502	0.0952225	0.1285995	0.1288717	0.0530105	0.0638089	0.7692636	0.1606675	0.2424738
0.1982812	0.0513857	0.1177829	0.3041069	0.0969938	0.146626	0.253278	0.0821066	0.1279032	0.1308881	0.0515294	0.0670373	0.7675105	0.1572923	0.2449313
0.139751	0.0444316	0.0807848	0.3253391	0.102321	0.1554974	0.2800562	0.0931677	0.1363191	0.1335502	0.0529585	0.0679961	0.8133315	0.1608369	0.2621772
0.2730742	0.0745234	0.1484691	0.3228585	0.1051886	0.1506431	0.2730468	0.0981033	0.1255723	0.1382606	0.0523218	0.0725965	0.8097169	0.1651406	0.2537606
0.3822307	0.0732733	0.2126126	0.3514357	0.116634	0.1566383	0.2956467	0.0997384	0.1389797	0.1506801	0.0555919	0.0791367	0.9395646	0.1945716	0.2517986
0.2692819	0.0712201	0.1476941	0.3555172	0.1155439	0.1600174	0.3007838	0.1020275	0.1389797	0.1519298	0.0608241	0.0745585	0.9142823	0.1837802	0.2665141
0.2913684	0.0877092	0.1471437	0.3491963	0.1113292	0.160724	0.2852212	0.0915931	0.1403337	0.1518774	0.0572457	0.0785083	0.9394613	0.1851488	0.2633301
0.2858157	0.0796767	0.1506928	0.3363521	0.1063134	0.1576709	0.2743545	0.0938829	0.1308472	0.1431886	0.0569185	0.071966	0.9134033	0.1681387	0.2701995
0.2617702	0.0761685	0.1384882	0.3367348	0.1065315	0.1575619	0.2756303	0.0945371	0.1308472	0.1436023	0.0572457	0.071966	0.9126516	0.1678116	0.2698724
0.254069	0.0726644	0.1366782	0.2273617	0.0849995	0.1063039	0.1690439	0.0707965	0.0773517	0.0757021	0.0347427	0.0367093	0.6490258	0.1494592	0.2048509
0.264942	0.0749712	0.1418685	0.2596074	0.0927015	0.1213508	0.1920871	0.079085	0.0872549	0.0931239	0.0366013	0.0503268	0.7264987	0.1624183	0.2264706
0.285179	0.0747059	0.1552941	0.2141074	0.0782135	0.1037037	0.1527089	0.0647059	0.070915	0.0706625	0.0316993	0.0352941	0.618012	0.1382353	0.204902
0.2923918	0.0755915	0.1586844	0.2145669	0.0806926	0.1018186	0.1573286	0.0643581	0.0754655	0.0680983	0.0320157	0.0326691	0.6198035	0.145704	0.1973211
0.1578502	0.0496249	0.0900173	0.2242089	0.0816727	0.1073723	0.1749382	0.0731787	0.0800392	0.0761274	0.0336491	0.0382228	0.6290748	0.1381901	0.2038549
0.2299165	0.0686275	0.1239908	0.2215508	0.0812443	0.1058593	0.1716976	0.0714344	0.0787324	0.0747963	0.0360295	0.0346292	0.6391295	0.1362745	0.2042484
0.4503309	0.0885385	0.2340813	0.2198122	0.0797646	0.1062439	0.1644385	0.0689768	0.0761687	0.0732125	0.0333442	0.0359595	0.6492204	0.1369729	0.2066035
0.179623	0.0507497	0.1055363	0.2369958	0.079168	0.1190243	0.1899871	0.0705652	0.0940869	0.0901918	0.0385495	0.0457367	0.6316866	0.1283894	0.2172493
0.1910126	0.0582468	0.1066897	0.0957519	0.0707434	0.0151515	0.048578	0.0389143	0.0065402	0.0105745	0.0078483	0.0026161	0.3337414	0.1654676	0.0362982
0.2415058	0.0723684	0.1285885	0.3095537	0.0917321	0.1545593	0.2709372	0.0873691	0.1341623	0.1290976	0.0507199	0.0664267	0.7942851	0.1371073	0.263089

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2453326	0.0710162	0.1327945	0.3129309	0.0950044	0.1537958	0.271144	0.0893325	0.1328534	0.1287193	0.0510471	0.0657723	0.8115405	0.1446335	0.2627618
0.2636139	0.0778547	0.138985	0.3108022	0.1012976	0.1463308	0.2598859	0.0902846	0.1243049	0.1180132	0.0448152	0.0634609	0.8918369	0.1687929	0.2512267
0.2155615	0.0628242	0.1204611	0.2581215	0.0885621	0.1242919	0.2121236	0.0738562	0.1071895	0.1018668	0.0418301	0.0526144	0.6829244	0.15	0.2130719
0.2206172	0.0691643	0.1175793	0.2577448	0.0879085	0.1245098	0.2213985	0.0797386	0.1075163	0.1018807	0.0428105	0.051634	0.6695293	0.1411765	0.2143791
0.2681243	0.0737752	0.145245	0.3121032	0.096841	0.1520697	0.2868531	0.0937908	0.1388889	0.1361587	0.0490196	0.074183	0.7428588	0.1477124	0.2431373
0.2508869	0.0733138	0.1337243	0.2945016	0.0855177	0.1509393	0.2529616	0.0756881	0.1336828	0.1261857	0.0514417	0.0632372	0.7671471	0.1294233	0.2558978
0.179351	0.0455594	0.1101499	0.1853354	0.0679516	0.0923445	0.1394236	0.0588043	0.0663182	0.0634695	0.0254819	0.0349559	0.5193477	0.1195688	0.1757596
0.3908131	0.1049528	0.1892689	0.1951732	0.0632015	0.1049363	0.1653826	0.061458	0.0843413	0.0702311	0.0261523	0.0405361	0.4722189	0.1019941	0.1899314
0.4029256	0.1163868	0.1876086	0.3225451	0.0910479	0.1638862	0.2808875	0.0814524	0.1472031	0.155123	0.0539745	0.0843965	0.8304414	0.1377167	0.2600589
0.1412928	0.0409458	0.0853518	0.3405059	0.1041257	0.1620825	0.3117009	0.0988867	0.1496398	0.157739	0.0573019	0.0831696	0.7993398	0.1561886	0.2534381
0.2715457	0.0727063	0.1482977	0.2967442	0.0880524	0.1509002	0.2539096	0.0844517	0.1263502	0.1362134	0.0523732	0.0707038	0.7177125	0.1273322	0.2556465
0.2889627	0.0841984	0.1482122	0.2206168	0.0720044	0.1145969	0.1807296	0.0679739	0.0892157	0.0812471	0.030719	0.0457516	0.5824503	0.1173203	0.2088235
0.2869657	0.0795389	0.1510086	0.2180067	0.0712418	0.1133987	0.1756575	0.0647059	0.0888889	0.08239	0.0326797	0.0447712	0.5630272	0.1163399	0.2065359
0.1600383	0.0479215	0.0935335	0.2264843	0.0742073	0.1165958	0.188856	0.0673423	0.0961098	0.0852811	0.033998	0.0460935	0.5955312	0.1212815	0.2075842
0.1654832	0.0478662	0.0980392	0.279705	0.0837179	0.1439244	0.2403059	0.0741595	0.1268952	0.1299675	0.0500989	0.0678972	0.685728	0.1268952	0.2369809
0.1618483	0.0472622	0.0951009	0.3482126	0.1014398	0.1692845	0.2933049	0.0906414	0.1459424	0.1622375	0.0605366	0.0831152	0.9361941	0.1531414	0.2787958
0.2554682	0.0703982	0.1402193	0.2924465	0.0823799	0.153645	0.2561105	0.0712651	0.139915	0.1302369	0.0457666	0.0725727	0.7354273	0.1301079	0.2484472
0.2927958	0.0750577	0.158776	0.2874559	0.0782135	0.1544662	0.2556962	0.0748366	0.1366013	0.1293274	0.045098	0.072549	0.6656708	0.1147059	0.2542484
0.272362	0.0760807	0.1458213	0.318314	0.0907208	0.1612692	0.2866743	0.0889761	0.1432777	0.1452017	0.0529931	0.077527	0.7298917	0.130193	0.2630029
0.273294	0.0760743	0.1469222	0.2923126	0.0880874	0.1478689	0.2540427	0.0790164	0.1314754	0.1198652	0.0403279	0.0695082	0.7499253	0.144918	0.242623
0.259399	0.0710162	0.1426097	0.2945891	0.0848584	0.1523965	0.2727259	0.0826797	0.1405229	0.1361498	0.0480392	0.0751634	0.6622249	0.1238562	0.2415033
0.2371008	0.0628242	0.1360231	0.2305902	0.0687364	0.1247277	0.1921428	0.0633987	0.1022876	0.0860277	0.0313725	0.0493464	0.6101346	0.1114379	0.222549
0.2594327	0.0589936	0.1532678	0.2429704	0.0880976	0.1141239	0.1921178	0.0761189	0.0898399	0.080873	0.0352826	0.0408363	0.7266953	0.1528912	0.2116955
0.1825155	0.0495963	0.1084198	0.2414178	0.0819993	0.1191332	0.195825	0.0712186	0.0973538	0.0897454	0.0362627	0.0476968	0.6456835	0.1385168	0.2123489
0.1891512	0.0628242	0.1008646	0.333702	0.0912361	0.1705908	0.3057795	0.0843689	0.1602354	0.1446366	0.0523218	0.0778286	0.8244306	0.1370177	0.2737083
0.2069012	0.0599424	0.1170029	0.3346835	0.0921081	0.1701548	0.3023423	0.0840419	0.1582734	0.145482	0.0523218	0.0784827	0.8426532	0.1399608	0.2737083
0.2747791	0.073014	0.1495327	0.2993954	0.0918301	0.1489107	0.2608115	0.0895425	0.1261438	0.1269208	0.0434641	0.0722222	0.7615973	0.1424837	0.248366
0.271587	0.0718458	0.1483645	0.2084233	0.0726342	0.104541	0.1528735	0.0604378	0.0748122	0.0669309	0.0261352	0.0375694	0.6308218	0.1313296	0.2012414
0.2750207	0.0763006	0.1468208	0.2006081	0.0625477	0.1095129	0.1539617	0.0532854	0.0830337	0.0673657	0.0277869	0.0362864	0.535099	0.1065708	0.2092187
0.1485888	0.0398153	0.0923254	0.3250444	0.1094397	0.147046	0.2638151	0.0918901	0.1258993	0.1279821	0.0487247	0.0676913	1.0004273	0.1877044	0.2475474
0.1451877	0.0455857	0.084247	0.2888251	0.0854031	0.1481481	0.260036	0.0849673	0.1300654	0.1229448	0.0421569	0.0702614	0.7072743	0.129085	0.2441176
0.2537395	0.071511	0.1384083	0.2172222	0.0757328	0.1085322	0.1740231	0.06473423	0.0846682	0.0868328	0.0349788	0.0464204	0.562681	0.1248774	0.194508
0.279013	0.0802792	0.1454334	0.2288614	0.0825158	0.1103118	0.1803479	0.0716154	0.0856769	0.0790609	0.0310661	0.0434925	0.6396628	0.1448659	0.2017659

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.1852438	0.0565598	0.1037901	0.2206349	0.0789445	0.1077309	0.1663478	0.0654236	0.0811253	0.0827714	0.0327118	0.0451423	0.6384099	0.1386981	0.1969251
0.1688659	0.045481	0.1026239	0.2987095	0.0926532	0.147482	0.251378	0.0801177	0.1298234	0.1400644	0.0542838	0.0719424	0.7539358	0.1435579	0.2406802
0.172596	0.0477855	0.1031469	0.1695441	0.0776942	0.0694127	0.1125696	0.0555737	0.0467473	0.0440639	0.0248447	0.0176528	0.5253934	0.1526643	0.1438379
0.3307398	0.0794203	0.177971	0.2210607	0.0719725	0.1147809	0.1766879	0.0650752	0.088947	0.0717293	0.028777	0.0392413	0.5936282	0.1220087	0.2161543
0.2871987	0.0871824	0.1437644	0.2193403	0.0688678	0.1167048	0.1792198	0.0552468	0.1003596	0.0831005	0.0290945	0.0490356	0.5850361	0.1222622	0.2007192
0.1782819	0.0536642	0.101558	0.2103446	0.0750545	0.1040305	0.1618563	0.0656863	0.0767974	0.0652073	0.0248366	0.0372549	0.5962943	0.1346405	0.1980392
0.1752278	0.0525101	0.1004039	0.3029674	0.0952225	0.1472513	0.2631374	0.0860602	0.1312173	0.1258297	0.0474476	0.0670812	0.8188475	0.1521597	0.2434555
0.1838876	0.0461627	0.1130987	0.2898567	0.0885996	0.1456448	0.2473202	0.0745829	0.1308472	0.1278838	0.0476052	0.0686723	0.7447553	0.1435579	0.2374101
0.1349157	0.0415225	0.0801615	0.3132068	0.095565	0.1541898	0.273684	0.0872834	0.1376267	0.1357725	0.051324	0.071592	0.7904072	0.1480876	0.2533508
0.2756433	0.0715935	0.1530023	0.3077689	0.0983213	0.147591	0.2579939	0.086985	0.1265533	0.1365515	0.0500327	0.0735775	0.8173966	0.1579464	0.2426422
0.3930964	0.0756303	0.2160864	0.349326	0.1146719	0.1564203	0.2858498	0.0935252	0.1386527	0.1536141	0.0562459	0.0807717	1.2651082	0.1942446	0.2498365
0.2774235	0.0735123	0.1505251	0.340225	0.1105298	0.1554393	0.2831299	0.0951602	0.1350556	0.1442054	0.0562459	0.0732505	0.981692	0.1801831	0.2580118
0.2900353	0.0876586	0.1464821	0.334036	0.1035874	0.1589794	0.2677017	0.083088	0.1370625	0.1456641	0.05643016	0.0765456	0.9566426	0.1733726	0.2633301
0.2802398	0.0790993	0.1472286	0.320572	0.0958456	0.1583252	0.2701844	0.0879948	0.1337913	0.1431833	0.0559372	0.0729473	0.801055	0.1436048	0.2682368
0.2686063	0.0755479	0.1435986	0.3230064	0.0975902	0.157998	0.2728189	0.0896304	0.1337913	0.1435953	0.0562643	0.0729473	0.826914	0.146876	0.2672555
0.2573479	0.0778098	0.1337176	0.2160051	0.0746203	0.108489	0.1600746	0.0622747	0.0789905	0.0748481	0.0311373	0.0396591	0.6221577	0.130449	0.2068174
0.2459052	0.0691643	0.1354467	0.2569403	0.0905229	0.1208061	0.2016503	0.0823529	0.0901961	0.0893287	0.0326797	0.0509804	0.8178319	0.1565359	0.2212418
0.2773584	0.0781893	0.1475603	0.2009621	0.0691495	0.1027986	0.15301	0.0617445	0.0738321	0.0684776	0.0287488	0.0362627	0.547102	0.1169552	0.1983012
0.2796855	0.0761246	0.1510957	0.1969811	0.0704563	0.0988784	0.1469274	0.059131	0.0721986	0.0666322	0.0284221	0.0349559	0.5501931	0.1238157	0.1894806
0.1504249	0.044406	0.0893887	0.2081713	0.0711097	0.1063922	0.1643365	0.0614178	0.0836328	0.0717209	0.0287488	0.0392029	0.6077298	0.1231624	0.1963411
0.2147153	0.0605187	0.1210375	0.2020122	0.0666505	0.1062949	0.1669323	0.0590201	0.0875531	0.0707189	0.0301491	0.036916	0.5398123	0.1107843	0.1944444
0.4420723	0.0915706	0.2274106	0.2022425	0.0664705	0.1067887	0.1620088	0.058189	0.0849951	0.0703042	0.0284407	0.0382478	0.5634561	0.112782	0.1971232
0.1822388	0.0501441	0.1083573	0.2206027	0.0657952	0.1205882	0.1864551	0.0624183	0.0993464	0.0860584	0.0313725	0.0493464	0.545653	0.1035948	0.2130719
0.1775465	0.0541787	0.1008646	0.1628893	0.0757824	0.066405	0.1110014	0.0556101	0.0454694	0.0391224	0.0206084	0.0173373	0.5238396	0.1511286	0.1364082
0.0935066	0.0294118	0.0576701	0.152325	0.0697168	0.0647059	0.1004924	0.0503268	0.0421569	0.037684	0.0199346	0.0166667	0.4775476	0.1388889	0.1352941
0.2568796	0.076555	0.1351675	0.2976742	0.0928532	0.1463175	0.2588757	0.0808511	0.1335516	0.1285615	0.0500818	0.0664484	0.7793974	0.1476268	0.2389525
0.2642928	0.073903	0.1431871	0.305487	0.0983088	0.1455537	0.2601764	0.0851064	0.1302782	0.1311649	0.0510638	0.0677578	0.8228042	0.1587561	0.2386252
0.2729523	0.0807382	0.1424452	0.3013171	0.1045687	0.1371715	0.249814	0.0964998	0.1112202	0.1040931	0.047105	0.0490677	0.8741256	0.1701014	0.2512267
0.2441554	0.0668588	0.1365994	0.3232607	0.0996732	0.1555556	0.2838506	0.0866013	0.1434641	0.1469192	0.0519608	0.0797386	0.8700955	0.1604575	0.2434641
0.2508643	0.0743516	0.1337176	0.3200816	0.0976035	0.1555556	0.2883268	0.0892157	0.1437908	0.1466246	0.053268	0.0781046	0.8178312	0.1503268	0.2447712
0.2954482	0.0772334	0.1590778	0.3076195	0.1003268	0.1456427	0.258073	0.0905229	0.1238562	0.1244006	0.0477124	0.0656863	0.8730392	0.1627451	0.2473856
0.2808991	0.0797654	0.1472141	0.2948378	0.0888233	0.1482574	0.2524049	0.1375317	0.1232156	0.1276947	0.0511308	0.064569	0.7697962	0.1737875	0.2477876
0.2026501	0.0507497	0.121684	0.2927805	0.0786492	0.1572985	0.2497831	0.0732026	0.1346405	0.1362533	0.0460784	0.0771242	0.7086367	0.1166667	0.2601307

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.4030727	0.1043632	0.1963443	0.2832373	0.0769566	0.1526052	0.2484378	0.0729235	0.1337475	0.1256153	0.0457816	0.0686723	0.6997049	0.1121648	0.2553957
0.4097737	0.1221772	0.1852924	0.322613	0.091623	0.1639398	0.308178	0.0926047	0.1534686	0.1381474	0.049411	0.0752618	0.7578657	0.1328534	0.263089
0.1570923	0.0472895	0.0916955	0.355083	0.1119118	0.1627907	0.3113815	0.1038323	0.1451032	0.1494383	0.0550278	0.0786112	1.0180224	0.1768752	0.2646577
0.2938771	0.0767455	0.1586844	0.2430014	0.088678	0.1135471	0.1879726	0.0736257	0.0896597	0.0845557	0.0399215	0.039267	0.7507029	0.1524869	0.2117147
0.2897739	0.0865052	0.1470588	0.295328	0.0815081	0.1560423	0.2558585	0.0758418	0.1359922	0.1346105	0.0467473	0.075188	0.7428709	0.1219353	0.2569467
0.2871674	0.0760807	0.1544669	0.297717	0.0834695	0.1554974	0.259456	0.0797646	0.1346845	0.1300815	0.0483818	0.0696306	0.7672141	0.1222622	0.2621772
0.1713576	0.0531178	0.0969977	0.304373	0.0845869	0.1587094	0.2628003	0.0725965	0.1438849	0.1398756	0.0539568	0.0719424	0.7855937	0.1272073	0.2603009
0.1822382	0.05594	0.1026528	0.2187507	0.0838823	0.1011199	0.1633699	0.0678524	0.0764163	0.0707004	0.0365613	0.030303	0.7072839	0.1472332	0.1966403
0.1838053	0.0489914	0.1100865	0.3450755	0.1037304	0.1654668	0.2969792	0.0906414	0.1495419	0.1512329	0.0549738	0.0801702	1.1012629	0.1655759	0.2666885
0.2807791	0.0721293	0.1540681	0.2932538	0.0856769	0.1507521	0.2419095	0.0768476	0.1252453	0.1253512	0.0461086	0.0680183	0.7788384	0.1340746	0.2589928
0.288194	0.0733256	0.158776	0.2871712	0.0816171	0.1510297	0.2412899	0.0761687	0.1258581	0.1241727	0.0457666	0.0673423	0.715099	0.122916	0.2598889
0.3005523	0.081268	0.1585014	0.3111007	0.0922473	0.1558173	0.2651745	0.0814524	0.1373896	0.1426027	0.0529931	0.0752372	0.7950731	0.1422964	0.254825
0.3011072	0.083043	0.1573751	0.2857972	0.0935826	0.1381874	0.2395295	0.0882256	0.1128239	0.1136216	0.0442768	0.0600197	0.7611675	0.1482453	0.2417186
0.289084	0.0750577	0.1576212	0.3058464	0.0901166	0.1545167	0.2805695	0.0905525	0.1379536	0.1333501	0.047728	0.0728996	0.754331	0.1320693	0.252697
0.2725277	0.0772334	0.145245	0.3015967	0.0787839	0.1625804	0.2626638	0.0732265	0.1425302	0.1355437	0.0496894	0.0728996	0.7457688	0.1134358	0.2723112
0.2831926	0.0694043	0.1584731	0.3175731	0.0940087	0.1583878	0.2679669	0.0856209	0.1349673	0.1391459	0.0539216	0.0715686	0.7875536	0.1424837	0.2686275
0.209583	0.0570934	0.1205306	0.3088175	0.0883442	0.1582789	0.2650084	0.0771242	0.1411765	0.1382193	0.0513072	0.0735294	0.749366	0.1366013	0.2601307
0.2016961	0.0605187	0.1123919	0.3173466	0.0914541	0.1606715	0.2698046	0.0788097	0.1432309	0.1407045	0.0483976	0.0784827	0.8430554	0.147155	0.2603009
0.2195138	0.0639769	0.1216138	0.318501	0.0916721	0.1611075	0.2678145	0.0778286	0.1425768	0.1427241	0.0493787	0.0791367	0.8418777	0.147809	0.2616089
0.2952125	0.0741822	0.161215	0.2966363	0.0965457	0.1423123	0.2550732	0.0856489	0.1265119	0.1146419	0.044459	0.0608042	0.850969	0.1595293	0.2396208
0.2916849	0.0741822	0.1588785	0.2955903	0.0832516	0.1542988	0.2478792	0.0732265	0.13305	0.1232252	0.0424975	0.0699575	0.8186906	0.1340307	0.2598889
0.2890354	0.0763006	0.1560694	0.2867877	0.0745585	0.1569653	0.2575527	0.0712884	0.1402878	0.1217249	0.0431655	0.0680183	0.6767093	0.1092217	0.2625899
0.1679074	0.0450087	0.102135	0.2658631	0.1110022	0.1054466	0.186852	0.0875817	0.0738562	0.0736615	0.0362745	0.0333333	1.0527001	0.2091503	0.2091503
0.1813495	0.050779	0.1067513	0.2880256	0.0883731	0.1449275	0.252869	0.085322	0.1252043	0.1146316	0.0431514	0.0621118	0.7588801	0.136646	0.2474665
0.2706222	0.0703576	0.1499423	0.2988928	0.0842599	0.1557663	0.265821	0.0781557	0.1399608	0.1329543	0.0480706	0.0722695	0.7171824	0.1265533	0.2550687
0.2890949	0.0779523	0.1547411	0.3071146	0.0915931	0.1541817	0.2590888	0.0807982	0.1341184	0.1356988	0.0500491	0.0726202	0.7810665	0.143932	0.2558063
0.194534	0.0588921	0.1084548	0.2978388	0.0866056	0.1531414	0.2504206	0.0775524	0.1312173	0.138095	0.0487565	0.0759162	0.7363922	0.1335079	0.2522906
0.1892033	0.0553936	0.1078717	0.2920545	0.0925441	0.1436669	0.2443301	0.0833878	0.1216481	0.125355	0.0493787	0.0647482	0.7514338	0.1448659	0.2446043
0.1819901	0.0530303	0.1048951	0.3099469	0.0955963	0.1509701	0.2617539	0.0784827	0.1366906	0.1327176	0.0497057	0.0703074	0.8756323	0.1586004	0.2459124
0.3509264	0.0823188	0.1872464	0.2971836	0.0832271	0.1555992	0.2533863	0.07491	0.1354269	0.123902	0.0484135	0.0644423	0.7761335	0.1263011	0.2669284
0.2932629	0.0889145	0.1460739	0.3009046	0.0795727	0.1615435	0.2686459	0.0735775	0.146501	0.1284108	0.0438195	0.0729235	0.7477968	0.1213211	0.265206
0.1850133	0.0577034	0.1027121	0.3019312	0.0907704	0.1513567	0.2580964	0.0866296	0.1271657	0.1230387	0.0483818	0.0637463	0.8001564	0.1372998	0.2631579
0.1809279	0.0542412	0.1032891	0.2214363	0.0924351	0.0938522	0.1649602	0.0804447	0.0640942	0.0629318	0.0336821	0.0261609	0.7159029	0.1631785	0.1913015

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.1929148	0.0484709	0.1177149	0.2204634	0.0886507	0.0972873	0.1577944	0.0650539	0.0748611	0.0682279	0.0354826	0.029085	0.733951	0.1653595	0.1879085
0.1522148	0.0472895	0.0882353	0.3065247	0.0980713	0.1474338	0.2555958	0.0934946	0.1189931	0.1198848	0.047728	0.0617849	0.8221808	0.1529912	0.2615234
0.2864454	0.0773672	0.154157	0.3081509	0.1002506	0.1460172	0.2540741	0.0863027	0.1248774	0.1237545	0.0490356	0.0637463	0.905575	0.1654135	0.2494279
0.4134525	0.0852341	0.2172869	0.3524772	0.1173264	0.1555992	0.2822677	0.096827	0.1328099	0.1442983	0.0575728	0.071966	1.2617299	0.1975793	0.2620216
0.303226	0.0740957	0.1656943	0.3314222	0.1115473	0.1487297	0.2778641	0.0987897	0.1279032	0.1313235	0.0536474	0.0650965	0.9395448	0.1822048	0.2531894
0.2981721	0.0859285	0.1534025	0.3317197	0.1055501	0.1553811	0.2709601	0.0896304	0.1324828	0.1269147	0.0497219	0.0657507	1.008233	0.177298	0.2679097
0.2928707	0.0831409	0.1518476	0.3207134	0.1011126	0.1528141	0.269468	0.0896597	0.1312173	0.1358337	0.0566099	0.0660995	0.8573345	0.1570681	0.2611257
0.2750204	0.0755479	0.1482122	0.3210827	0.1015489	0.1524869	0.2704846	0.0903141	0.1312173	0.1362434	0.0569372	0.0660995	0.8583751	0.1573953	0.260144
0.2705368	0.0760807	0.1440922	0.2978362	0.0842623	0.155082	0.2527988	0.077377	0.1321311	0.1279602	0.0462295	0.0701639	0.7712152	0.1291803	0.2629508
0.2692163	0.070317	0.1492795	0.3245895	0.1015582	0.1546257	0.277146	0.0902256	0.1359922	0.1365126	0.051324	0.0719189	0.9634746	0.1631252	0.255966
0.2861309	0.079953	0.1516755	0.2874593	0.078457	0.1541898	0.2625262	0.0755149	0.1405688	0.1231806	0.0415168	0.0709382	0.6809805	0.1183393	0.2510624
0.2920331	0.0795848	0.1557093	0.2953535	0.0836601	0.1540305	0.2493562	0.072549	0.1349673	0.1271949	0.0464052	0.069281	0.7895863	0.1320261	0.2578431
0.175678	0.0478662	0.1049596	0.291322	0.0801743	0.1546841	0.2523172	0.0738562	0.1359477	0.1300299	0.0707124	0.0702614	0.7271715	0.1189542	0.2578431
0.2235264	0.0634006	0.1244957	0.2851527	0.0772399	0.1535026	0.2426408	0.0721113	0.1303922	0.1238291	0.0455184	0.0673203	0.7445452	0.1140896	0.262831
0.4536576	0.0952092	0.2298363	0.2877153	0.0772836	0.1550033	0.244838	0.0745585	0.1298234	0.1272648	0.0451275	0.0706344	0.7341385	0.1121648	0.264552
0.1982905	0.0530259	0.1175793	0.292851	0.0764956	0.1587665	0.2492103	0.0693037	0.1376267	0.1369309	0.0500163	0.0735534	0.7255975	0.1101667	0.2651193
0.1875074	0.054755	0.107781	0.3089564	0.0925259	0.1536279	0.271143	0.0870704	0.1348609	0.1323229	0.0487725	0.0710311	0.7794898	0.1417349	0.2549918
0.1304736	0.0484429	0.0692042	0.3024038	0.0903641	0.1517332	0.2576214	0.0807717	0.1324395	0.1321303	0.0493787	0.0703074	0.8223192	0.1409418	0.2524526
0.1071708	0.0420749	0.0564841	0.2874961	0.0780467	0.1536952	0.248538	0.0706344	0.1353826	0.1320083	0.0474166	0.0722695	0.7153384	0.1160889	0.2534336
0.25716	0.0735206	0.1380753	0.3103821	0.0922171	0.1546763	0.2801498	0.0863309	0.1415958	0.1284966	0.0539568	0.0624591	0.7590687	0.1363636	0.2599738
0.2632078	0.0744374	0.1413733	0.3171769	0.0989754	0.1526052	0.2801965	0.0902551	0.1383257	0.1328699	0.0562459	0.0637672	0.8058777	0.1504251	0.2557227
0.2602013	0.0761246	0.138985	0.3162869	0.1044256	0.146828	0.2618494	0.0945062	0.1216481	0.1134217	0.0441465	0.06017	0.9370594	0.1746239	0.2586658
0.2405772	0.0697005	0.1307604	0.2716337	0.0969954	0.1248639	0.210744	0.0806662	0.0996081	0.107624	0.0437622	0.0555193	0.8344856	0.1665578	0.2194644
0.2449113	0.0754608	0.1278802	0.2613616	0.0906815	0.1246462	0.2061542	0.0793599	0.0979752	0.105742	0.0431091	0.0545395	0.7332924	0.1495754	0.2214239
0.3008259	0.078341	0.1612903	0.3234875	0.0989549	0.1570869	0.2867812	0.0930764	0.1397779	0.1354447	0.0542129	0.068256	0.8218922	0.1495754	0.2632266
0.2805013	0.077374	0.1483001	0.3036188	0.0895001	0.1530234	0.2643013	0.0769483	0.1404715	0.1328577	0.0599214	0.0599214	0.7507831	0.1316306	0.2586771
0.2250767	0.05594	0.1326413	0.21182	0.071825	0.1086081	0.1746187	0.0701926	0.0825988	0.0738828	0.0313418	0.0385243	0.5442011	0.1139406	0.2047013
0.3987457	0.1060695	0.192693	0.1895099	0.0684961	0.0952848	0.1532074	0.0588043	0.0777524	0.061315	0.0310356	0.027442	0.5204716	0.1156485	0.1806599
0.4198534	0.1261574	0.1857639	0.3385582	0.0970906	0.1675929	0.3049037	0.0898987	0.1539719	0.1566186	0.0608042	0.078457	0.8653967	0.1405688	0.2703498
0.1983289	0.0634371	0.1055363	0.3549048	0.1079843	0.1667757	0.3177688	0.0968586	0.1560864	0.1516628	0.0549738	0.0804974	0.9625207	0.1721204	0.2637435
0.2836164	0.0686275	0.1597463	0.296254	0.0897394	0.1491658	0.263826	0.0866863	0.1315015	0.1314882	0.052666	0.066405	0.6984595	0.1298659	0.2495911
0.300327	0.0887608	0.151585	0.2718864	0.0705421	0.1411955	0.1712083	0.056499	0.0940562	0.0749675	0.0313521	0.0395167	0.6084447	0.1237753	0.2090137
0.309598	0.0869816	0.1578341	0.2120879	0.0736991	0.1069018	0.1647306	0.0610712	0.0845852	0.073184	0.0333116	0.0359242	0.5941648	0.1267146	0.200196

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2063746	0.0594688	0.1160508	0.2280785	0.0773168	0.1146684	0.1894971	0.0672983	0.0967004	0.0802205	0.0385495	0.036916	0.6214643	0.1261026	0.2103888
0.2121871	0.0657061	0.1146974	0.2920271	0.0877251	0.147892	0.2557741	0.0816864	0.1301054	0.1277992	0.0533597	0.0625823	0.7226731	0.1281291	0.2509881
0.2172892	0.0622212	0.1215438	0.3408279	0.1023545	0.1643776	0.299648	0.0922171	0.1487901	0.1566342	0.0552649	0.0840419	0.8921949	0.1595814	0.2603009
0.2835958	0.0749712	0.1534025	0.2935525	0.0817816	0.155178	0.261483	0.0754655	0.1398236	0.1239372	0.0447566	0.0682783	0.7091468	0.1251225	0.2574322
0.2971342	0.0773226	0.1604155	0.2937206	0.0814283	0.1553451	0.2639942	0.0809928	0.1365121	0.1199904	0.0440888	0.0656434	0.7088586	0.1192031	0.2638798
0.3004629	0.0760369	0.1630184	0.3254317	0.0909883	0.1659584	0.2776715	0.0859758	0.1412226	0.1453671	0.0542661	0.0761687	0.7942973	0.1327231	0.2804838
0.3002826	0.074289	0.1654092	0.2985358	0.0883574	0.1520315	0.251883	0.0773263	0.1320446	0.1222292	0.0455439	0.0661861	0.7655795	0.1422018	0.2578637
0.3030183	0.0767455	0.1644547	0.3091481	0.0875245	0.1591552	0.2717564	0.0809928	0.142064	0.1398875	0.0532332	0.0728282	0.7594767	0.1283475	0.2625735
0.2583593	0.0702765	0.1428571	0.227201	0.0729371	0.1182234	0.1862729	0.0646636	0.0969954	0.0827206	0.0346179	0.0431091	0.6213319	0.1195297	0.2145656
0.2749977	0.0589595	0.1630058	0.2509009	0.0907607	0.1172054	0.2041965	0.0812929	0.0933725	0.0812521	0.0365655	0.0398302	0.7305107	0.1544238	0.2184133
0.2113519	0.05594	0.1234141	0.2305591	0.08434	0.1093699	0.1816636	0.0688867	0.0897813	0.0812014	0.036239	0.0401567	0.6465183	0.1478942	0.1981717
0.2310322	0.0726225	0.1210375	0.3345291	0.0937908	0.1683007	0.3052726	0.0898693	0.1542484	0.138311	0.0493464	0.0754902	0.8514081	0.1421569	0.2751634
0.2395667	0.0691244	0.1307604	0.3325868	0.0931373	0.1678649	0.3029431	0.0901961	0.1522876	0.1395655	0.0496732	0.0761438	0.8131814	0.1395425	0.2751634
0.2896668	0.081728	0.1500292	0.2956922	0.0908992	0.1477248	0.2504069	0.0832789	0.1260614	0.1195262	0.044742	0.0646636	0.7714545	0.1446767	0.2524494
0.2919849	0.0828955	0.1500292	0.1972859	0.0711953	0.0985195	0.1499504	0.0587851	0.0747877	0.0594277	0.0274331	0.0293926	0.5549518	0.1273677	0.1913782
0.3008629	0.073368	0.1663778	0.2063603	0.0691495	0.1072634	0.1628078	0.0640314	0.0797125	0.0626861	0.0290755	0.0307089	0.5751965	0.1143417	0.2113688
0.2067011	0.0628967	0.1125216	0.3274801	0.1092593	0.1493464	0.2705476	0.0941176	0.1287582	0.1212004	0.046732	0.0640523	0.9669303	0.1869281	0.2552288
0.1912579	0.0576701	0.1072664	0.2921932	0.0851295	0.1509906	0.2556151	0.0809928	0.1319399	0.1190854	0.0424559	0.0666231	0.7475962	0.1319399	0.2544089
0.2867728	0.0755043	0.156196	0.2228435	0.0773168	0.1111837	0.1771656	0.067625	0.0875531	0.0786803	0.0352826	0.0388762	0.6022911	0.1290428	0.2071219
0.3105449	0.0773256	0.1686047	0.2397607	0.0859477	0.1145969	0.1932638	0.0754902	0.0918301	0.0739259	0.0333333	0.0366013	0.6977779	0.1490196	0.2153595
0.2242859	0.0641399	0.1241983	0.2262668	0.0798736	0.1112564	0.1778855	0.0673423	0.088591	0.0746717	0.0330173	0.037594	0.6531052	0.1392612	0.2075842
0.2148782	0.0606414	0.1212828	0.3086861	0.0947712	0.151634	0.2667907	0.0813725	0.1388889	0.1349262	0.0558824	0.0660131	0.8050695	0.1470588	0.25
0.2036818	0.0641026	0.1101399	0.2291552	0.081346	0.1112926	0.1757345	0.0682783	0.0852663	0.0751426	0.0313623	0.0395296	0.6331407	0.1443973	0.209082
0.366915	0.0915411	0.1859791	0.2250039	0.0792239	0.1102397	0.1763918	0.0633987	0.0908497	0.0728627	0.0336601	0.0352941	0.6994628	0.1405564	0.2045752
0.297732	0.085401	0.15176	0.2204703	0.0720897	0.1144506	0.1773097	0.0607645	0.0940869	0.0753439	0.0310356	0.0401829	0.5915615	0.1244691	0.209082
0.2082901	0.0640508	0.1136757	0.1915149	0.0778358	0.0871979	0.1530017	0.0662965	0.0692358	0.0531232	0.0277596	0.0231875	0.5426846	0.1394513	0.1691705
0.1959535	0.0605886	0.1073283	0.3069612	0.0993024	0.145738	0.2662507	0.0915631	0.1275343	0.12232	0.0497057	0.0618051	0.8538065	0.1566383	0.2478744
0.1982391	0.0548182	0.1148298	0.3024371	0.0933353	0.1490358	0.2639635	0.0846682	0.1323962	0.1237315	0.0508421	0.0617647	0.7734487	0.1444444	0.2529412
0.1825443	0.0541787	0.1043228	0.326854	0.1005118	0.1574649	0.2867534	0.096047	0.1375368	0.1299441	0.0535773	0.0643581	0.8577577	0.1519111	0.2704998
0.3036593	0.085401	0.1569533	0.317815	0.1020697	0.1497821	0.2672216	0.0895425	0.1303922	0.1302762	0.0490196	0.069281	0.9420664	0.1676471	0.2496732
0.4165107	0.0804322	0.2226891	0.3576967	0.1176471	0.1583878	0.2828691	0.0980392	0.1323529	0.1462363	0.0542484	0.0767974	1.4513429	0.2006536	0.2660131
0.2742936	0.071137	0.1516035	0.3434029	0.1103486	0.1574074	0.2879211	0.0986928	0.1346405	0.1436546	0.0575163	0.0712418	0.9487533	0.1748366	0.2663399
0.3217859	0.0899135	0.1631124	0.3368119	0.1064618	0.1576768	0.2761064	0.0889179	0.1369729	0.1432628	0.0529585	0.0758418	0.9764897	0.177509	0.2602158

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3089289	0.0859781	0.1581073	0.3277743	0.1012313	0.157132	0.2689684	0.0876103	0.1333769	0.1407196	0.0562275	0.0706113	0.9467965	0.1598562	0.2674076
0.3064988	0.0853026	0.1579251	0.3272536	0.1012313	0.1568051	0.2689484	0.0876103	0.1333769	0.1411283	0.0565544	0.0706113	0.9422526	0.1595293	0.2664269
0.2889496	0.0817972	0.1509217	0.2087501	0.0765367	0.1014303	0.1577693	0.0625614	0.0769735	0.0660991	0.0294792	0.0334098	0.625664	0.1375696	0.1939076
0.2884956	0.078341	0.1538018	0.2576316	0.0922055	0.120074	0.2015046	0.0842587	0.0885042	0.0837899	0.0378837	0.040823	0.7775685	0.1544742	0.2308948
0.2935392	0.0781434	0.1568743	0.2088579	0.0713042	0.1070107	0.162335	0.0574788	0.0862182	0.06917	0.0316786	0.0339647	0.5948163	0.1247551	0.2008491
0.2967737	0.0778098	0.1590778	0.2158884	0.0746545	0.1088258	0.1670189	0.0626836	0.0845576	0.0702233	0.0300359	0.0365655	0.6264664	0.1312439	0.2053542
0.194294	0.0651297	0.1020173	0.1732108	0.0714985	0.0797693	0.1353942	0.0600718	0.0620307	0.0534939	0.0274241	0.0238328	0.5025049	0.1269997	0.1534443
0.2383361	0.0662442	0.1319124	0.1607174	0.0674777	0.0739007	0.1118858	0.0521256	0.0502775	0.0482794	0.0262117	0.0202416	0.5049394	0.1241019	0.1512084
0.4707538	0.0951515	0.2369697	0.1579535	0.0637047	0.0759011	0.1156985	0.0509637	0.054884	0.0527283	0.0258086	0.0248285	0.4359007	0.1143417	0.1479909
0.2035021	0.0605187	0.1135447	0.2215167	0.069889	0.1172436	0.1887692	0.0620509	0.1015676	0.0813411	0.0378837	0.0385369	0.5681842	0.1097322	0.2116264
0.1999209	0.0576369	0.114121	0.2365349	0.0864399	0.1111838	0.1829547	0.0755396	0.0833878	0.0743622	0.0323741	0.0379333	0.716518	0.1514061	0.2122302
0.1759591	0.0530565	0.100346	0.2258847	0.0803659	0.1098769	0.1736219	0.0699118	0.0819993	0.0731647	0.0313623	0.0378961	0.654041	0.1398236	0.2097354
0.1716625	0.048415	0.1020173	0.2054044	0.0669716	0.1086791	0.1704593	0.0637047	0.0855929	0.0713275	0.027442	0.0401829	0.5296975	0.109768	0.2002614
0.1999856	0.0657061	0.1054755	0.2927671	0.0814815	0.1543573	0.261336	0.0816993	0.1339869	0.1264167	0.0477124	0.0673203	0.7161435	0.1150327	0.2617647
0.2822794	0.0884313	0.1399152	0.3203745	0.1063134	0.1478574	0.2719727	0.0951914	0.1285574	0.1301941	0.0543016	0.063788	0.8580408	0.1694472	0.2512267
0.2861532	0.0853801	0.1461988	0.3309087	0.1113292	0.1490568	0.2810761	0.1000981	0.1292116	0.1339904	0.0549558	0.066405	0.8765016	0.1789336	0.2515538
0.2779141	0.0800234	0.1471963	0.3080941	0.110675	0.135863	0.2454382	0.0925744	0.1128557	0.1040309	0.0487406	0.0474321	0.8888209	0.1907098	0.2473013
0.2592194	0.0700525	0.1430239	0.3395639	0.1071545	0.1595339	0.2881641	0.0898399	0.1447239	0.1468247	0.0516171	0.0800392	0.9402371	0.1800065	0.2538386
0.2599188	0.0729714	0.1406888	0.3333906	0.1035609	0.1593161	0.2905322	0.0914734	0.1443973	0.1472692	0.0535773	0.0784057	0.8326293	0.1656321	0.2551454
0.3011617	0.0770578	0.1634559	0.3162116	0.1070456	0.1452684	0.2620583	0.095067	0.122509	0.1227692	0.0512904	0.0607645	0.8421834	0.1747795	0.2525319
0.2849497	0.0849169	0.1448931	0.3196055	0.1043782	0.1488154	0.2638633	0.0904029	0.1270881	0.1327764	0.0579758	0.0622339	0.8868152	0.164756	0.2571241
0.1798869	0.0554583	0.1009924	0.3213887	0.0994992	0.1553451	0.2802465	0.0940562	0.1348792	0.1420926	0.0529066	0.0751143	0.846185	0.1515349	0.2560418
0.3938815	0.1042287	0.1917808	0.30871	0.0920479	0.1546841	0.27033	0.0820261	0.1398693	0.1306459	0.0493464	0.069281	0.8201359	0.1447712	0.254902
0.4173222	0.1260258	0.1858148	0.3409313	0.1082407	0.1588184	0.3098392	0.1000654	0.147809	0.1485849	0.059516	0.0735775	0.8503064	0.1651406	0.2550687
0.1805827	0.0537383	0.1033879	0.3551991	0.1166394	0.1593017	0.3080486	0.1047463	0.1427169	0.1507108	0.0612111	0.0736498	0.9002297	0.1839607	0.2615385
0.291872	0.0777323	0.1566335	0.3281237	0.1062391	0.1528141	0.2826293	0.0991492	0.1318717	0.1384529	0.0592277	0.065445	0.8607709	0.1603403	0.2611257
0.2951186	0.0852306	0.1523643	0.318243	0.0946314	0.158445	0.2716648	0.0833061	0.140477	0.1373971	0.0503104	0.0738321	0.8446436	0.1502777	0.2610258
0.2944517	0.0788091	0.1576182	0.3252775	0.1019275	0.1547425	0.2738714	0.0937602	0.1306762	0.1419336	0.0519438	0.0757922	0.9286367	0.1600784	0.2577589
0.1817564	0.0538012	0.1040936	0.3243986	0.0982571	0.1583878	0.2767046	0.0823529	0.1444444	0.1396239	0.0526144	0.0732026	0.9250985	0.1598039	0.2575163
0.1792239	0.0513719	0.1050788	0.3116573	0.1059857	0.1423394	0.2643293	0.0952224	0.1228995	0.1232114	0.0514003	0.0609555	0.9173204	0.1713344	0.2431631
0.1927798	0.0502043	0.1161705	0.3687687	0.1184167	0.1651946	0.3054759	0.1030422	0.1429506	0.1692491	0.0683677	0.0807982	1.0203985	0.1838404	0.2718351
0.2827475	0.0753945	0.1531268	0.3061856	0.1001089	0.1453159	0.2540768	0.0895425	0.1218954	0.1150352	0.0460784	0.0594771	0.8691469	0.1647059	0.2545752
0.3154306	0.0836257	0.1654971	0.2997825	0.0988784	0.1422193	0.2467368	0.0888598	0.1176086	0.1157201	0.0473701	0.0588043	0.8545288	0.1604051	0.250245

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2853426	0.0828955	0.1476941	0.3233109	0.1049706	0.1511881	0.2729283	0.0984303	0.1258993	0.1334896	0.0516678	0.0693264	0.8287629	0.1648136	0.2583388
0.2833131	0.0805882	0.1488235	0.3067344	0.1039004	0.1419207	0.2486829	0.092101	0.1156998	0.1153981	0.0435923	0.0622747	0.8579558	0.1760079	0.2477876
0.2925157	0.0719298	0.1631579	0.2678334	0.0984428	0.12142	0.2222483	0.0891865	0.0999673	0.0958585	0.0444299	0.0447566	0.7322898	0.1617119	0.2195361
0.2786725	0.0788091	0.1482779	0.3264712	0.0961559	0.1617119	0.2929625	0.0875531	0.1492976	0.1377039	0.0519438	0.0725253	0.8860923	0.1489709	0.2633126
0.2879345	0.0667447	0.1645199	0.3332372	0.1037448	0.1591552	0.2781783	0.0924233	0.1358589	0.1405577	0.0529066	0.073808	0.856697	0.1659046	0.2677988
0.2131833	0.057243	0.1238318	0.3281791	0.1024385	0.156978	0.2814439	0.0878511	0.142064	0.143791	0.0532332	0.0760941	0.826808	0.1662312	0.252776
0.1987133	0.0595447	0.1115003	0.3254793	0.1015582	0.1563692	0.276947	0.0931677	0.1343576	0.1286022	0.0483818	0.0686499	0.8430146	0.1631252	0.2661
0.2136074	0.0630473	0.1185055	0.3275197	0.1026479	0.1563692	0.2730546	0.0912063	0.1337038	0.1318027	0.0503432	0.0693037	0.8629136	0.1663942	0.2661
0.2814134	0.0851567	0.1425192	0.2217374	0.0985195	0.0883954	0.1620626	0.0829523	0.0600914	0.056618	0.0293926	0.0248204	0.6891026	0.1832136	0.1802743
0.2786686	0.0833826	0.1425192	0.3128748	0.0943047	0.1555047	0.2572981	0.0790591	0.1349232	0.1309958	0.0476968	0.0712186	0.8611957	0.1561581	0.2603724
0.2914971	0.0737705	0.161007	0.3238776	0.0932462	0.162963	0.2825729	0.0866013	0.1434641	0.1343189	0.0509804	0.0705882	0.8452465	0.1421569	0.2748366
0.1864285	0.0531542	0.1080607	0.3393497	0.1211725	0.1450365	0.277738	0.1098398	0.1173586	0.1241364	0.0516509	0.061458	0.9480819	0.2020268	0.2562929
0.1836037	0.0514319	0.1081239	0.2166664	0.0935119	0.0897017	0.1569605	0.0751143	0.0640105	0.0566411	0.0300457	0.0241672	0.7081674	0.1753756	0.1809275
0.2813919	0.0776869	0.1507009	0.3178236	0.1008715	0.1518519	0.2779597	0.0934641	0.1336601	0.139587	0.0555556	0.0702614	0.7795831	0.1535948	0.251634
0.2788752	0.0765607	0.1507656	0.3279985	0.1066797	0.1526643	0.2728503	0.0915332	0.13305	0.1376211	0.0529585	0.0712651	0.9006203	0.1755476	0.2536777
0.1983416	0.0566589	0.1139019	0.3269876	0.1028995	0.1558753	0.275343	0.0905821	0.1353826	0.1389523	0.0523218	0.0729235	0.9028732	0.1657946	0.2593198
0.1885865	0.0584112	0.1051402	0.3229226	0.1098398	0.1456903	0.2690128	0.1026479	0.1186662	0.1264174	0.0526316	0.0624387	0.9135083	0.1742399	0.255966
0.1853449	0.0577933	0.1033275	0.3257325	0.1029412	0.154902	0.2701229	0.0885621	0.1339869	0.1403025	0.0552288	0.0712418	0.8171498	0.1650327	0.2594771
0.3364908	0.0784084	0.1837332	0.3235788	0.1000327	0.1561512	0.2737028	0.0859758	0.1386074	0.1327269	0.0500163	0.0702844	0.9422317	0.1641059	0.2595619
0.2896908	0.0847953	0.148538	0.3151807	0.090305	0.16122	0.2736503	0.0843137	0.1405229	0.1393756	0.0460784	0.0797386	0.7448079	0.1405229	0.2633987
0.1274574	0.0420315	0.0735552	0.3141475	0.1014919	0.148862	0.266661	0.0924534	0.1274093	0.1332087	0.0516171	0.0689317	0.799503	0.1604051	0.250245
0.1939886	0.0549386	0.1122151	0.317912	0.1112202	0.141315	0.2711183	0.1010795	0.1223422	0.1219159	0.0529931	0.058227	0.8714599	0.1795878	0.2433759
0.1971217	0.0450029	0.1244886	0.3068533	0.1049177	0.1409111	0.2613424	0.0948332	0.1209941	0.121166	0.0482435	0.0624387	0.8031029	0.1716247	0.2392939
0.1737712	0.0514019	0.1010514	0.3164848	0.1082789	0.1440087	0.2499331	0.0941176	0.1153595	0.1249669	0.0535948	0.0601307	0.8626291	0.1771242	0.2565359
0.3016283	0.0859649	0.1555556	0.2348942	0.1010893	0.095207	0.1708596	0.0777778	0.0722222	0.0712474	0.0408497	0.0264706	0.6832335	0.1846405	0.1869281
0.4225856	0.0930657	0.2159367	0.3529354	0.1203008	0.1541898	0.2961127	0.1065708	0.1327231	0.1438548	0.0555737	0.0735534	0.9342451	0.1987578	0.2562929
0.295462	0.070331	0.1654846	0.3548791	0.1236788	0.1514656	0.2897484	0.1065708	0.1288003	0.1439879	0.0611311	0.0679961	0.9982042	0.2033344	0.2576005
0.3178885	0.0852804	0.1670561	0.3359661	0.1114018	0.1532592	0.2755725	0.0984303	0.1275343	0.1424844	0.057881	0.0703074	0.8302271	0.177894	0.2619359
0.2893442	0.0824079	0.150789	0.3150093	0.1060606	0.1451929	0.2567136	0.0951602	0.117724	0.1220692	0.0513407	0.06017	0.8284984	0.1716808	0.2576848
0.2827936	0.0817757	0.1477804	0.3150557	0.1061696	0.1450839	0.2557596	0.0945062	0.117724	0.1224609	0.0516678	0.06017	0.833391	0.1723349	0.2573578
0.2701508	0.0770578	0.1441915	0.3188322	0.0986239	0.1545435	0.2618543	0.0845347	0.1317169	0.1385783	0.0494758	0.0756881	0.8864487	0.1618611	0.2562254
0.2810332	0.0788091	0.1488616	0.3358127	0.1085702	0.1557225	0.2725823	0.0983339	0.1261026	0.1434741	0.0542306	0.0748122	0.8913397	0.173146	0.2662529
0.2784292	0.0798094	0.1465158	0.3125439	0.097136	0.15202	0.2753738	0.0882065	0.1372101	0.1330604	0.050637	0.0699118	0.8156134	0.1525645	0.2489383

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2829867	0.0776869	0.1518692	0.3208169	0.0975397	0.1570869	0.2825545	0.0845852	0.145983	0.1291789	0.0460483	0.0711953	0.8956829	0.1619856	0.2540823
0.1808509	0.0531542	0.103972	0.3200147	0.0988461	0.1545831	0.2705365	0.0878511	0.1345526	0.1395755	0.0542129	0.0715219	0.9030916	0.1544742	0.2576747
0.2198841	0.0595447	0.1260946	0.3195415	0.0985286	0.1543821	0.2654308	0.0857807	0.1332462	0.139627	0.0546331	0.0711953	1.1110712	0.155178	0.258739
0.4519413	0.095932	0.2295082	0.3179077	0.0998911	0.1521786	0.2692624	0.0918301	0.1297386	0.1439361	0.0568627	0.072549	0.8869046	0.1509804	0.2542484
0.1981181	0.0589609	0.1115003	0.317821	0.0909289	0.1614941	0.270142	0.0797125	0.1421104	0.1442812	0.0532506	0.0764456	0.8310734	0.1398236	0.2659262
0.1953897	0.0642148	0.104495	0.3323369	0.1087122	0.1525461	0.2808001	0.1004253	0.1285574	0.133878	0.0484135	0.0729473	0.9739649	0.177298	0.2561335
0.1841729	0.056042	0.1039113	0.3221572	0.1025054	0.1526144	0.2714714	0.0937908	0.1287582	0.134496	0.0503268	0.0715686	0.8629496	0.1633987	0.2575163
0.1768807	0.0531232	0.1015762	0.3067158	0.0913943	0.1539216	0.2633934	0.0833333	0.1339869	0.1364605	0.0496732	0.0738562	0.7691336	0.1411765	0.2539216
0.1888666	0.0589609	0.104495	0.3061507	0.0974175	0.1477607	0.2665867	0.0908794	0.1291272	0.122862	0.0460935	0.0660347	0.8526476	0.1552795	0.2481203
0.2102106	0.0618797	0.117338	0.3103623	0.0950359	0.1527324	0.26557	0.0852384	0.1338994	0.1306877	0.0499673	0.0685826	0.8475535	0.149902	0.2557152
0.2821559	0.0886228	0.1389222	0.1550156	0.0911271	0.0432745	0.1005456	0.0618051	0.029758	0.034703	0.0232178	0.0104644	0.5125055	0.1883584	0.089601
0.2859972	0.0878613	0.1433526	0.0735336	0.0573359	0.1016824	0.0424446	0.0340092	0.0062132	0.0102479	0.0094833	0.000654	0.2060749	0.1285154	0.0251799
0.2776261	0.0773672	0.1495381	0.3106328	0.1069986	0.1415002	0.2498626	0.0887651	0.1202096	0.1151024	0.0517524	0.0537177	0.8147967	0.1804782	0.2505732
0.267825	0.0732833	0.1454126	0.3217522	0.1028241	0.152437	0.2800383	0.0896304	0.1393523	0.1442754	0.0536474	0.0758914	0.7461174	0.1651946	0.2420674
0.2605412	0.0738604	0.1402193	0.3188146	0.1015156	0.1518918	0.2769859	0.0899575	0.1370625	0.1439112	0.0539745	0.0752372	0.7441531	0.160615	0.2433759
0.3069668	0.0796307	0.1644547	0.3215062	0.1036964	0.1515647	0.2597914	0.0899575	0.1256133	0.1317494	0.0523389	0.0670592	0.8217078	0.1687929	0.2620216
0.2775243	0.0827951	0.1421022	0.1630947	0.0861166	0.0557738	0.1075617	0.0609037	0.0370007	0.0448602	0.02685	0.016372	0.4966402	0.1705959	0.1139489
0.1855523	0.056582	0.1039261	0.318931	0.0993024	0.1532592	0.2820682	0.0905821	0.1389797	0.1400738	0.0529758	0.0729235	0.8427899	0.1543492	0.2478744
0.3835843	0.1062574	0.1847698	0.3083389	0.093041	0.1530323	0.2687527	0.0818063	0.1390707	0.128781	0.052356	0.0644634	0.8184618	0.1449607	0.2555628
0.422608	0.1286957	0.1855072	0.3447172	0.1092556	0.1598996	0.3174849	0.1047806	0.1483301	0.1537617	0.0605763	0.0762934	0.8310377	0.16241	0.2550753
0.1862179	0.0577367	0.1033487	0.3475577	0.1158803	0.1550896	0.2972743	0.1002621	0.1405636	0.1550961	0.0635649	0.0740498	0.8577506	0.1838139	0.2506553
0.2856276	0.0762565	0.1542461	0.3305133	0.1094364	0.150284	0.2885477	0.0989515	0.1349934	0.1392462	0.059633	0.0655308	0.8596378	0.1697248	0.2503277
0.3004741	0.0859781	0.1546451	0.3160859	0.0938522	0.1570743	0.2773888	0.0840419	0.1422498	0.1370232	0.0542838	0.0693264	0.7642478	0.1432309	0.2596468
0.2965851	0.0830929	0.1540681	0.3107493	0.0954094	0.1521099	0.2605152	0.0863592	0.1292116	0.1333013	0.0559372	0.0644423	0.7733311	0.143932	0.2626758
0.177377	0.0549133	0.099422	0.31945	0.0994439	0.1533093	0.2761358	0.0853778	0.1400065	0.1388594	0.058227	0.0667321	0.8308307	0.1547269	0.2531894
0.1785545	0.0531178	0.1027714	0.3104716	0.1008468	0.1467063	0.2501807	0.0857803	0.1227318	0.1331165	0.0587265	0.0613659	0.8319215	0.1580337	0.2560211
0.2056383	0.0542412	0.1211771	0.3567375	0.1127852	0.1638825	0.3003943	0.0940059	0.1483786	0.1652509	0.0687848	0.0766459	0.8969511	0.175565	0.266623
0.2710738	0.0710572	0.1496245	0.3135473	0.0983857	0.1512871	0.2511079	0.0837696	0.1253272	0.1333167	0.0546466	0.0657723	0.8339538	0.1567408	0.2627618
0.3210338	0.0890173	0.1630058	0.3049849	0.0944281	0.1498201	0.247611	0.0847236	0.122015	0.1282882	0.0513575	0.0650965	0.7883524	0.1472031	0.2623487
0.2886946	0.084824	0.1477207	0.3396065	0.1049989	0.1611002	0.2906259	0.0939751	0.1417813	0.1487369	0.0612312	0.0717092	0.8437297	0.1597904	0.2698101
0.285518	0.0819767	0.1488372	0.322426	0.1074281	0.1475769	0.265513	0.0935346	0.1253692	0.1188408	0.0502133	0.0584181	0.9430136	0.1785363	0.2589432
0.2973559	0.0739884	0.1641618	0.3204534	0.1030422	0.1511286	0.2876024	0.1020608	0.1315015	0.1413122	0.0529931	0.0742558	0.7660553	0.1540726	0.2547284
0.2787345	0.0778996	0.1488748	0.3156923	0.0917021	0.1588704	0.2725907	0.0860321	0.1364082	0.1405755	0.0533202	0.0732745	0.7655828	0.135754	0.2669284

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2990152	0.0735379	0.164447	0.3360766	0.1075867	0.1564203	0.2868845	0.0922171	0.1412688	0.1406425	0.0559189	0.0706344	0.8724097	0.1746239	0.2573578
0.2118831	0.0571594	0.1229792	0.321354	0.0977763	0.1571833	0.2769688	0.0840419	0.1419228	0.1319613	0.0497057	0.0699804	0.796586	0.1595814	0.2596468
0.2008709	0.0605886	0.1119446	0.3456857	0.1012216	0.16863	0.2961812	0.0903141	0.1495419	0.146013	0.0549738	0.075589	0.8604468	0.158377	0.2807592
0.2189024	0.0640508	0.1211771	0.3467694	0.1026396	0.1677574	0.2913194	0.0890052	0.1475785	0.1485355	0.0562827	0.0762435	0.8836363	0.1626309	0.2794503
0.2781097	0.0829924	0.1426067	0.3245121	0.1125286	0.143932	0.2771762	0.1040236	0.1226693	0.1290147	0.0543016	0.0628067	0.8938532	0.1792607	0.2463199
0.2745215	0.0806546	0.1426067	0.3188343	0.096827	0.1559263	0.2720082	0.0837422	0.1390252	0.1277356	0.0493948	0.0667321	0.8568563	0.1573438	0.2620216
0.2894248	0.0769676	0.15625	0.3146118	0.0910777	0.1587042	0.273402	0.0821335	0.1413613	0.1324561	0.052356	0.0674084	0.7794693	0.1387435	0.2673429
0.1839433	0.05026	0.1091854	0.3360232	0.1204583	0.1431533	0.273013	0.1047463	0.1194763	0.1340721	0.0572831	0.0638298	0.8825811	0.1993453	0.2461538
0.1805772	0.0519931	0.1051415	0.3124464	0.1033693	0.1456766	0.2674571	0.0987897	0.122015	0.1305729	0.0543016	0.0641151	0.7947028	0.1570167	0.2508996
0.2768987	0.0762125	0.1489607	0.3165124	0.0966405	0.1544503	0.2767995	0.0863874	0.1387435	0.134714	0.0533377	0.0683901	0.773843	0.1501963	0.2562173
0.2881766	0.0786255	0.154339	0.3301965	0.1036552	0.1567921	0.2725918	0.086743	0.1371522	0.1368296	0.0559738	0.0674304	0.8708718	0.1682488	0.2657938
0.1930526	0.0589609	0.1074139	0.3300924	0.1008513	0.1588081	0.2748199	0.0870989	0.137852	0.1414269	0.0579568	0.0690897	0.8582683	0.1574984	0.2694826
0.1881067	0.0601284	0.1027437	0.3170255	0.1039485	0.148223	0.2688015	0.0906414	0.1315445	0.1288208	0.0559555	0.0608639	0.7552279	0.1652487	0.2522906
0.1877508	0.0600933	0.1026838	0.3291689	0.1039485	0.1553229	0.2833192	0.0912958	0.1387435	0.1382409	0.0569372	0.0674084	0.8130583	0.1636126	0.2598168
0.3437723	0.0824144	0.1845618	0.3119446	0.0960175	0.1522095	0.2677403	0.089689	0.1302782	0.1320682	0.0523732	0.0671031	0.7598151	0.1459902	0.2592471
0.2980628	0.0855491	0.1526012	0.3231967	0.0948642	0.1608331	0.2759027	0.083088	0.1422964	0.1406067	0.0520118	0.0745829	0.8213865	0.149493	0.2656199
0.1274133	0.0444573	0.0710162	0.3182225	0.097045	0.1560353	0.2751963	0.0883219	0.1370625	0.1247284	0.0503762	0.0631338	0.8029207	0.152437	0.2679097
0.1893146	0.056037	0.1074523	0.3136117	0.10547	0.1444481	0.2686785	0.0956436	0.1257779	0.1322641	0.0560105	0.0635441	0.7578359	0.164756	0.2440223
0.2082365	0.0496823	0.1276719	0.3149715	0.1088743	0.1412047	0.2623127	0.0943026	0.1218075	0.137081	0.0581266	0.0651391	0.8133439	0.1741408	0.2366612
0.178423	0.0525404	0.1033487	0.3238723	0.1050393	0.1520506	0.2729317	0.0965314	0.1289267	0.1226746	0.049411	0.0625	0.830975	0.1691754	0.2647251
0.2976148	0.0849711	0.1537572	0.3286768	0.1082379	0.1513366	0.2701873	0.0981997	0.1240589	0.1328779	0.0569558	0.0631751	0.8425821	0.1695581	0.2667758
0.4353636	0.093149	0.2217548	0.3475265	0.1178396	0.1530824	0.2832505	0.098527	0.1332242	0.146209	0.0602291	0.0703764	0.9099517	0.1947627	0.2556465
0.2799811	0.0671729	0.1588785	0.3385444	0.1164212	0.1486088	0.2788487	0.100491	0.1273322	0.1359018	0.0563011	0.0661211	0.8843739	0.1924714	0.2523732
0.3159218	0.0837182	0.1674365	0.3356664	0.1102379	0.1538965	0.2627315	0.0903733	0.1273739	0.1423093	0.0612312	0.0664702	0.8554331	0.1791094	0.2678454
0.2878846	0.083815	0.1479769	0.3310118	0.1112203	0.1495307	0.2747229	0.0939751	0.1309758	0.1421834	0.0631958	0.0645056	0.8482645	0.1764898	0.2531107
0.2879095	0.0871824	0.1449192	0.331081	0.111002	0.1498581	0.274051	0.0936477	0.1309758	0.1417573	0.0628684	0.0645056	0.8520758	0.1764898	0.254093
0.2724887	0.0830929	0.1390652	0.3236246	0.0984252	0.1567148	0.2731411	0.0843176	0.1384514	0.1391089	0.0544619	0.0708661	0.8305978	0.1564961	0.2608268
0.2816893	0.084247	0.1431044	0.3224634	0.1051139	0.1506924	0.2675399	0.0922473	0.1288845	0.1387925	0.052666	0.0722931	0.8176078	0.1704285	0.2508996
0.2875772	0.0788699	0.1530312	0.3158296	0.0931196	0.1576709	0.270264	0.0840693	0.1370625	0.1342061	0.0513575	0.0700033	0.7933934	0.143932	0.265947
0.2931466	0.0773672	0.1581986	0.322435	0.0942882	0.1608895	0.2783134	0.0846959	0.1419228	0.1359482	0.0529758	0.0696534	0.7967905	0.1451929	0.2710922
0.1792131	0.0531178	0.1027714	0.3250949	0.1000654	0.1557663	0.2821339	0.0918901	0.1373447	0.1371778	0.0542838	0.0689993	0.8922007	0.1540222	0.2609549
0.2181436	0.0611656	0.1229083	0.3201752	0.0970222	0.1558923	0.2773152	0.0858929	0.1402878	0.1332591	0.0524154	0.0680183	0.9558538	0.1527641	0.2594046
0.4586271	0.0947177	0.2331512	0.3094064	0.0943499	0.1521597	0.2621996	0.085733	0.1305628	0.1360781	0.0533377	0.0693717	0.8217072	0.1439791	0.2565445

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.1965481	0.0565493	0.1125216	0.3207422	0.0922473	0.1610511	0.2797968	0.0794897	0.1481845	0.1427619	0.0578999	0.0700033	0.8042565	0.1393523	0.2649657
0.1914393	0.0640508	0.101558	0.332134	0.1033956	0.1576591	0.2845559	0.0930233	0.1382247	0.1391973	0.0579758	0.0671471	0.8297578	0.1591877	0.2676056
0.1836356	0.0577367	0.1016166	0.3272602	0.1025305	0.1553229	0.2896477	0.0978403	0.1361257	0.1377229	0.0575916	0.0664267	0.785202	0.1521597	0.2634162
0.1739161	0.0525101	0.0998269	0.3135464	0.0946771	0.154014	0.2693352	0.0880236	0.1325262	0.1304397	0.052356	0.0657723	0.8310868	0.1436518	0.2637435
0.1818964	0.0594345	0.0986728	0.303941	0.0976541	0.1453355	0.2545965	0.0815057	0.1299509	0.1328909	0.0517185	0.0684124	0.8600198	0.1597381	0.2376432
0.2133637	0.0657819	0.1154068	0.3170001	0.0978853	0.1532592	0.2810129	0.0912361	0.1373447	0.1321287	0.0555919	0.0637672	0.8226043	0.146828	0.2586658
0.039754	0.0180969	0.020432	0.3253766	0.1084942	0.1486207	0.2717872	0.0974812	0.1256133	0.13483	0.0549558	0.0670592	0.86307	0.1730455	0.2531894
0.248095	0.0741627	0.1315789	0.1889624	0.088402	0.0736865	0.1352569	0.0673643	0.0539568	0.0427408	0.0271419	0.0140615	0.5882019	0.1706998	0.1530412
0.2672569	0.0796767	0.1391455	0.1898998	0.0916721	0.0709614	0.1340996	0.0693264	0.0506867	0.0480156	0.029431	0.0166776	0.5703595	0.176259	0.1455199
0.2800854	0.0761246	0.1516724	0.3070543	0.1069986	0.1385522	0.2497934	0.0917131	0.1162791	0.1089448	0.0501146	0.0501146	0.8387862	0.179168	0.249263
0.2482372	0.0576369	0.1475504	0.3169368	0.1012976	0.1505834	0.2744907	0.0857049	0.1390252	0.1396034	0.0546287	0.0709846	0.7720533	0.163559	0.2417403
0.2477921	0.0616715	0.1435159	0.3179831	0.1010795	0.1513466	0.2771517	0.088649	0.1380438	0.1384047	0.0543016	0.0703304	0.7990087	0.1602879	0.2456657
0.2951061	0.0731988	0.1631124	0.3138793	0.0998801	0.1503653	0.2625036	0.0870134	0.1298659	0.1286474	0.052666	0.0641151	0.7768889	0.1599607	0.2571148
0.2664205	0.0768328	0.1407625	0.1738225	0.0805501	0.0702903	0.1221711	0.0576293	0.0530452	0.0430963	0.0261952	0.0153897	0.5172083	0.1578258	0.1424361
0.1835211	0.0467128	0.11188	0.3024446	0.089274	0.1529322	0.2674708	0.0794637	0.1402878	0.1359448	0.0513407	0.0712884	0.7198722	0.1370177	0.2472204
0.3911416	0.1008255	0.1933962	0.2984034	0.0879145	0.1513962	0.269738	0.0798429	0.141034	0.1251574	0.0497382	0.0641361	0.7626047	0.1341623	0.2490183
0.4053072	0.1227562	0.1818182	0.3284828	0.1016154	0.1574984	0.3071247	0.0949574	0.151277	0.1467704	0.0586117	0.0726916	0.7617115	0.151277	0.2485265
0.1715499	0.0432526	0.1066897	0.3313405	0.105723	0.1556356	0.2920269	0.0923984	0.1448231	0.148248	0.0586501	0.0737221	0.7638844	0.1661206	0.2483617
0.2948695	0.0750144	0.1609925	0.3242653	0.1055046	0.1501747	0.2809306	0.0989515	0.129751	0.131979	0.0566841	0.0625819	0.852484	0.1608781	0.2581913
0.3165569	0.0865052	0.1637832	0.3177456	0.0924351	0.1589274	0.2797418	0.0814258	0.146174	0.1313828	0.0519948	0.0670373	0.838404	0.1438849	0.263571
0.3005754	0.0801153	0.1596542	0.3017287	0.0879948	0.1537455	0.2562053	0.0758914	0.1364082	0.1268315	0.0510304	0.0641151	0.7597714	0.1370625	0.2607131
0.1652991	0.0473441	0.0981524	0.3042613	0.0931196	0.1498201	0.2636656	0.0771999	0.1393523	0.1341534	0.0556101	0.0657507	0.7869044	0.1465489	0.2443572
0.1808756	0.0513264	0.106113	0.2947926	0.0964478	0.1408776	0.245584	0.0801716	0.1250412	0.1278389	0.0567469	0.0590564	0.7531292	0.1524249	0.2385351
0.1964892	0.043804	0.1244957	0.3440883	0.1086363	0.1598428	0.2884968	0.0917131	0.1424828	0.1568667	0.066492	0.0723878	0.8652398	0.1677039	0.2646577
0.2797533	0.067513	0.1575303	0.3127467	0.0968586	0.1521597	0.2650504	0.0847513	0.1331806	0.1335015	0.0556283	0.0647906	0.8033122	0.1501963	0.2585079
0.3135574	0.0785219	0.1685912	0.3070055	0.0937739	0.1513466	0.2543214	0.0824338	0.1285574	0.1273779	0.052666	0.0628067	0.8262165	0.1462218	0.2626758
0.2921688	0.0789625	0.1556196	0.3219237	0.1012879	0.1538965	0.2892982	0.0907007	0.1434185	0.1395752	0.0582842	0.0674525	0.7770385	0.1548788	0.2508186
0.2845394	0.0778165	0.1521487	0.3095798	0.101083	0.1458265	0.2552766	0.0843453	0.1273384	0.1193341	0.0495569	0.0594027	0.861015	0.1693469	0.2507384
0.2855375	0.0715935	0.158776	0.3144854	0.0988987	0.1508014	0.2789362	0.0915931	0.1360811	0.1378577	0.0536474	0.0706575	0.7921605	0.1514557	0.2456657
0.2719402	0.0726225	0.1492795	0.311517	0.0882128	0.1594155	0.270948	0.0824338	0.138371	0.1357392	0.0510304	0.0716389	0.7782901	0.1311744	0.2682368
0.2805977	0.0630422	0.1631001	0.322772	0.0988664	0.1569653	0.2819246	0.0899281	0.1399608	0.1377747	0.0552649	0.0689993	0.7587929	0.1514061	0.2619359
0.2056607	0.0472895	0.127451	0.3149942	0.0942882	0.1564203	0.2767661	0.0788097	0.147155	0.1347348	0.0510137	0.0709614	0.7496112	0.1530412	0.2511445
0.190443	0.059366	0.1048991	0.3377195	0.0966405	0.1684119	0.3025636	0.0880236	0.1551047	0.1455367	0.0539921	0.0765707	0.7869781	0.1479058	0.2735602

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2169481	0.0616715	0.1221902	0.3367625	0.0970768	0.1673211	0.299317	0.0876963	0.1531414	0.1471967	0.0546466	0.0772251	0.7815493	0.1488874	0.2715969
0.2752928	0.0735981	0.1507009	0.3078944	0.1064224	0.1394613	0.2612619	0.09421	0.122015	0.1243938	0.0546287	0.0585541	0.8242136	0.1704285	0.2378149
0.2774039	0.0747664	0.1507009	0.309737	0.0903936	0.1562534	0.2773984	0.077527	0.1481845	0.1266151	0.0487406	0.066405	0.7658449	0.1449133	0.2541708
0.2858394	0.0734104	0.1572254	0.3062559	0.0856239	0.1588133	0.2661254	0.0732984	0.1446335	0.1283304	0.0507199	0.0657723	0.7686958	0.1328534	0.266034
0.1731172	0.0432776	0.1079054	0.3298347	0.1182761	0.1410802	0.2720192	0.100491	0.1230769	0.1262527	0.0556465	0.0589198	0.9237675	0.1986907	0.2412439
0.195549	0.050202	0.1177149	0.3079559	0.1006433	0.1453495	0.2647983	0.0948642	0.1239778	0.1231097	0.0529931	0.0592084	0.8076778	0.1540726	0.2528623
0.2840894	0.0749712	0.1545559	0.3092368	0.0927138	0.154014	0.2776734	0.0840969	0.1416885	0.1327056	0.0526832	0.0674084	0.730121	0.1413613	0.252945
0.2801981	0.0715532	0.1559046	0.3228753	0.1006001	0.1548282	0.2833184	0.0864157	0.1443535	0.1291976	0.0513912	0.0657938	0.840678	0.1639935	0.2543372
0.1889689	0.0571429	0.1061224	0.3162158	0.0957215	0.1554246	0.2707954	0.0825147	0.1398166	0.136516	0.0543549	0.0687623	0.7787951	0.1502947	0.2576948
0.1806752	0.0536443	0.103207	0.3002662	0.097404	0.1441972	0.2547613	0.0837696	0.1285995	0.1299555	0.0566099	0.0611911	0.7111116	0.1518325	0.242801
0.182608	0.0530303	0.1054779	0.3096247	0.0957679	0.1515052	0.280699	0.0873691	0.1407068	0.1324392	0.055301	0.0644634	0.6933286	0.1446335	0.2493455
0.3363892	0.0713043	0.1907246	0.3070493	0.0933687	0.1514457	0.2676364	0.0801964	0.1394435	0.1247878	0.0507365	0.0628478	0.807579	0.1492299	0.2520458
0.2953466	0.0790993	0.1576212	0.3154154	0.0839603	0.1665031	0.2752524	0.071966	0.1521099	0.1381151	0.0484135	0.0762185	0.7442547	0.1315015	0.2711809
0.1363807	0.0427005	0.0796307	0.3099062	0.0935558	0.1538545	0.2704716	0.0857049	0.1364082	0.1231625	0.0493948	0.0628067	0.762873	0.1455675	0.2623487
0.1912599	0.0478938	0.1165609	0.3047244	0.1036139	0.14019	0.2667439	0.0917131	0.1283983	0.1275387	0.056338	0.0592859	0.7394212	0.1627907	0.2328857
0.198368	0.0444316	0.1252164	0.3119293	0.1051642	0.1428416	0.2622629	0.091683	0.1240995	0.1322817	0.0571446	0.0621931	0.8051739	0.1666121	0.2422259
0.1613227	0.0426759	0.0997693	0.3127444	0.0977312	0.1520506	0.2685847	0.0899869	0.132199	0.1195795	0.0490838	0.0602094	0.7624403	0.154123	0.2637435
0.2944442	0.0779446	0.158776	0.3206998	0.1081288	0.145772	0.2668805	0.0988543	0.1201309	0.12319	0.0520458	0.0602291	0.8670041	0.1734861	0.2569558
0.405198	0.0834334	0.2154862	0.3434496	0.1157665	0.1524277	0.2867047	0.095581	0.1378069	0.1405082	0.0579378	0.0680851	0.9186284	0.1937807	0.2513912
0.2952423	0.0682614	0.1668611	0.3281081	0.1123841	0.1464266	0.2755385	0.0942717	0.1319149	0.1278518	0.0533552	0.0625205	0.8822112	0.1895254	0.2448445
0.3169383	0.0841984	0.1672434	0.3263943	0.1061995	0.1519319	0.270397	0.0933202	0.1283563	0.1341057	0.0563196	0.064833	0.8051761	0.1689587	0.2626064
0.2961028	0.0854503	0.1506928	0.3310176	0.1079459	0.1524776	0.2753358	0.0890635	0.1362148	0.1402822	0.0625409	0.0635232	0.8818976	0.1722331	0.2576948
0.2814514	0.0818916	0.1459054	0.3289246	0.1067453	0.1523685	0.2751856	0.0890635	0.1362148	0.1398532	0.0622135	0.0635232	0.8549112	0.1689587	0.2573674
0.2736582	0.0789625	0.1435159	0.3158073	0.0906605	0.1603237	0.2695256	0.0807087	0.1400919	0.1378141	0.0538058	0.0705381	0.7541433	0.1374672	0.2703412
0.2755085	0.0783862	0.145245	0.31765	0.1007524	0.1513466	0.2824115	0.0906117	0.1393523	0.1386658	0.0529931	0.071966	0.7508469	0.1586523	0.2427216
0.2691529	0.0752499	0.1452087	0.3114268	0.091484	0.1560353	0.2676148	0.0801439	0.1390252	0.1298115	0.0500491	0.0677134	0.8685049	0.1442591	0.2613674
0.2726435	0.0732411	0.1493656	0.3166298	0.0925441	0.1588184	0.276965	0.0810988	0.1445389	0.1330887	0.0523218	0.0680183	0.8057613	0.1442119	0.263898
0.1846669	0.0513264	0.1084198	0.3201707	0.0934162	0.1593634	0.2842878	0.0856769	0.1445389	0.1360568	0.0546109	0.0680183	0.8075259	0.1399608	0.265533
0.2296213	0.0657061	0.1262248	0.3128857	0.0900452	0.1581816	0.2778426	0.0813148	0.1442119	0.1303962	0.0511074	0.0670373	0.8362155	0.1377167	0.2633301
0.4544879	0.1012735	0.2243784	0.311479	0.0911867	0.1564136	0.2656216	0.0798429	0.1384162	0.1355965	0.0546466	0.0677356	0.8685613	0.1390707	0.263089
0.1949373	0.0587896	0.1089337	0.3025642	0.0842874	0.1575619	0.2664837	0.0696762	0.1488387	0.1331524	0.052666	0.0677134	0.7413061	0.1305201	0.2561335
0.188833	0.0605187	0.1025937	0.3179234	0.0978273	0.154602	0.2792162	0.0881101	0.1395349	0.1350204	0.0556829	0.0661644	0.7561374	0.1496888	0.2581068
0.1741435	0.0409458	0.1107266	0.3168751	0.0966405	0.1548866	0.2794273	0.0893325	0.138089	0.1320272	0.0546466	0.0647906	0.7691904	0.1459424	0.2617801

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.1556869	0.0368876	0.1008646	0.2957635	0.0870419	0.1506326	0.2612369	0.0791885	0.1357984	0.1283465	0.052356	0.0641361	0.7112474	0.1295812	0.2519634
0.1807792	0.0507205	0.1066282	0.2905543	0.0909984	0.1434806	0.25724	0.0815057	0.1315876	0.1260736	0.0490998	0.0654664	0.728171	0.1423895	0.2333879
0.2029936	0.0536023	0.1198847	0.3042268	0.0908001	0.1524962	0.2752788	0.0840419	0.1406148	0.1300587	0.0555919	0.0621321	0.7268115	0.1327665	0.2547417
0.1162724	0.0396964	0.0665499	0.3216914	0.1058772	0.1485116	0.2716976	0.0912659	0.1315015	0.1347073	0.0595355	0.0621524	0.8502368	0.1668302	0.2518809
0.1243333	0.0473168	0.0652048	0.1880014	0.0899281	0.0713974	0.1283149	0.0650752	0.0503597	0.0480188	0.029431	0.0166776	0.5887347	0.175278	0.147155
0.2561348	0.0779376	0.1330935	0.3751684	0.1215015	0.1663923	0.3319699	0.1103062	0.1531116	0.1661048	0.0707935	0.0757326	0.8849647	0.1834047	0.2703326
0.2575403	0.078125	0.1342593	0.3877761	0.1252332	0.1702338	0.3284747	0.109977	0.1514653	0.1671555	0.0698057	0.0777083	0.9938042	0.195917	0.2815278
0.2508026	0.0763447	0.1312898	0.3757736	0.128965	0.1596971	0.3121511	0.1152453	0.1353309	0.1486719	0.0668423	0.0661837	0.9772786	0.2048074	0.2775766
0.2874301	0.079145	0.1519353	0.3846376	0.1200263	0.174504	0.3369782	0.1068727	0.1598159	0.1729466	0.0697139	0.0822098	0.9006327	0.1834923	0.2814864
0.2857264	0.0814558	0.1490468	0.3824385	0.1179437	0.1753809	0.3433651	0.1111476	0.159487	0.1715961	0.0683986	0.0825386	0.8739031	0.1742848	0.2841171
0.2978364	0.0883882	0.1490468	0.391161	0.124082	0.1739559	0.3187605	0.1108188	0.1443604	0.174298	0.0730023	0.0802368	0.9796033	0.1884249	0.2972706
0.2631201	0.0805409	0.1352146	0.3831641	0.1227607	0.1691395	0.3283465	0.1084735	0.1523244	0.1670869	0.0705572	0.0768216	1.0145008	0.1892516	0.2782723
0.2753287	0.0665124	0.1550029	0.381132	0.1159325	0.1753233	0.3280965	0.1094675	0.1505588	0.1693737	0.0624589	0.0871137	1.004333	0.1758711	0.2882972
0.3797464	0.1117021	0.1761229	0.3742052	0.1134868	0.1736842	0.3329925	0.1052632	0.1578947	0.1595407	0.0661184	0.0756579	0.9759917	0.1690789	0.2875
0.4288367	0.1352293	0.1804991	0.3973755	0.1207634	0.1806515	0.3526966	0.1099046	0.1665021	0.1898513	0.0750247	0.0898322	0.9329191	0.177361	0.2856203
0.2714387	0.0659341	0.1532678	0.3952219	0.1218012	0.1791323	0.3510539	0.1169687	0.1584843	0.179954	0.0714992	0.0859967	0.8800061	0.1769357	0.292916
0.2533844	0.0734529	0.1359167	0.3898019	0.1249451	0.1719368	0.3315813	0.1129776	0.150527	0.1646057	0.0708169	0.0747694	1.0578981	0.1910408	0.2905138
0.2959142	0.0895954	0.1479769	0.3914527	0.1189302	0.1781212	0.3290019	0.104242	0.1565275	0.1698135	0.0677409	0.0822098	1.1506829	0.1848076	0.2956264
0.1611405	0.0525708	0.0901213	0.381166	0.1143984	0.1770765	0.325473	0.1042078	0.1541749	0.1683651	0.0637738	0.0848126	0.9993277	0.1752137	0.2922419
0.2833595	0.0700637	0.1580776	0.3847633	0.1137061	0.1797149	0.3298063	0.0976974	0.1631579	0.1694787	0.0638158	0.0858553	1.0317834	0.1796053	0.2901316
0.270615	0.0722543	0.1479769	0.3730564	0.1219136	0.1646825	0.3175058	0.1157407	0.1378968	0.1640742	0.0694444	0.0757275	0.9557594	0.1805556	0.2804233
0.2808899	0.0704795	0.1554015	0.4086383	0.1284162	0.1792339	0.3387211	0.10405	0.1643069	0.1926322	0.0796839	0.0872572	1.0517678	0.2015147	0.2861376
0.1461598	0.0468479	0.0838635	0.375848	0.1180533	0.1707772	0.3211462	0.1016113	0.1548833	0.1622218	0.0664255	0.0776061	0.9795865	0.186123	0.2798422
0.274572	0.0815972	0.1417824	0.3748941	0.1169571	0.1712156	0.3196496	0.102269	0.1535679	0.159931	0.063466	0.0789214	1.0290795	0.1851365	0.2811575
0.2890961	0.0854997	0.1461583	0.3837284	0.1196666	0.173522	0.3183409	0.106285	0.1487331	0.1777392	0.071076	0.0848963	0.9371819	0.1816387	0.2869365
0.2834807	0.0826542	0.1461001	0.3892298	0.1287455	0.1671606	0.3282789	0.1165624	0.1442213	0.1636877	0.0671716	0.0780375	1.0580256	0.2025025	0.2792229
0.2660908	0.0758102	0.1417824	0.3919028	0.1268223	0.1703387	0.3388666	0.1131207	0.1542256	0.1679908	0.0693851	0.0789214	1.1887167	0.1979612	0.2778691
0.2408183	0.0756788	0.1247834	0.3817217	0.1145457	0.1770251	0.3404936	0.1062151	0.1611312	0.1616149	0.0601776	0.0835252	1.0244785	0.1772443	0.2864189
0.2476489	0.0614493	0.1431884	0.3972648	0.1276572	0.1733509	0.3323012	0.1160421	0.1469428	0.1780079	0.0719921	0.0841552	1.0137023	0.1949375	0.2889546
0.2768127	0.0665124	0.1561596	0.3800025	0.1156038	0.175652	0.3206797	0.1045365	0.1512163	0.1733219	0.0657462	0.086785	0.9119505	0.1765286	0.2889546
0.2803717	0.0768786	0.149711	0.3997203	0.1230668	0.1795547	0.3472801	0.1095755	0.1635406	0.1770562	0.0714051	0.0839092	0.9928255	0.1882198	0.2912142
0.2840397	0.0745234	0.1548238	0.4005943	0.1237249	0.1793353	0.3448997	0.1092465	0.1622244	0.1786706	0.0727213	0.0839092	0.9858794	0.189207	0.2918723
0.2627153	0.0784543	0.1370023	0.3778426	0.1244108	0.165735	0.3234225	0.1170668	0.141072	0.1597403	0.0660967	0.0759619	0.9442505	0.1900691	0.280171

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2611933	0.0790398	0.1352459	0.3793512	0.1165187	0.1740655	0.3402293	0.1081881	0.1585005	0.1548747	0.0588622	0.0792502	0.9986308	0.1825058	0.2844459
0.2671265	0.0677868	0.1494786	0.3781287	0.1132675	0.1760965	0.3314114	0.1052632	0.1559211	0.1581244	0.0621711	0.0786184	1.0061054	0.1723684	0.29375
0.2649388	0.0653935	0.150463	0.385096	0.1308544	0.1636503	0.308373	0.1118789	0.1375452	0.1658341	0.0740375	0.0723922	0.9781603	0.2066469	0.2810135
0.273931	0.0699826	0.1515327	0.3845596	0.1256166	0.1678176	0.327827	0.1157514	0.1453469	0.1583395	0.0651102	0.0759619	1.1236323	0.1959882	0.282144
0.1930287	0.0635838	0.1028902	0.3861285	0.1199869	0.1743371	0.3325991	0.10881	0.1541749	0.1689458	0.0673899	0.081854	1.0189246	0.1837607	0.2869822
0.2559738	0.0705539	0.1405248	0.3876912	0.1219993	0.1737367	0.327288	0.1081881	0.1522525	0.1625687	0.0641236	0.0802368	1.0312302	0.1936863	0.2887208
0.28168	0.0719298	0.154386	0.3863409	0.1198157	0.1750055	0.3320827	0.1132324	0.1497696	0.1646199	0.0638578	0.0819618	0.9903549	0.1823568	0.2932851
0.2777645	0.0766082	0.1473684	0.3787037	0.124383	0.1656247	0.3075246	0.1085884	0.1398486	0.167041	0.0730503	0.0743666	0.9858396	0.1915104	0.2826588
0.2648633	0.0753945	0.1408533	0.3768826	0.1138158	0.1758772	0.3197665	0.0996711	0.1555921	0.1679784	0.0654605	0.0828947	0.8920187	0.1763158	0.2891447
0.345832	0.091226	0.1754794	0.3812171	0.1156384	0.1759351	0.3209015	0.1033235	0.1523527	0.1663638	0.0621915	0.0852254	1.0250843	0.1813434	0.290227
0.2748761	0.0803468	0.1421965	0.3784333	0.1110746	0.179057	0.3276107	0.1	0.1595395	0.1699772	0.0615132	0.0888158	0.9332693	0.1717105	0.2888158
0.2916083	0.0804398	0.1527778	0.3720854	0.1143264	0.1727502	0.3198863	0.1068727	0.1486353	0.1613605	0.0641236	0.0792502	0.8938635	0.1719829	0.290365
0.285392	0.0734954	0.15625	0.3779443	0.124904	0.1649654	0.3182221	0.1135989	0.1415871	0.1641444	0.0698057	0.0754034	0.9461174	0.1913072	0.2779058
0.2567187	0.0607639	0.1498843	0.3732756	0.1201979	0.1672883	0.3140324	0.1092824	0.142528	0.1679523	0.0715949	0.07667	0.8975582	0.1796644	0.2826588
0.2542239	0.065896	0.1433526	0.3813774	0.1243421	0.1679825	0.3128929	0.1098684	0.1424342	0.1643592	0.0720395	0.0733553	0.9618393	0.1911184	0.2881579
0.145908	0.0549133	0.0757225	0.383603	0.1269058	0.1666118	0.3191511	0.1197762	0.1352419	0.1632817	0.0684436	0.0763409	0.9731262	0.1924975	0.2882527
0.4110742	0.0909091	0.2125226	0.3958753	0.1316222	0.1694636	0.3330178	0.1201053	0.1441264	0.1742958	0.0737085	0.0793024	0.9577702	0.201053	0.2849622
0.1603099	0.0549708	0.0865497	0.3859949	0.1267961	0.1684765	0.3164036	0.112537	0.1414939	0.1703447	0.0737085	0.0760118	0.9385331	0.1941428	0.2879237
0.28852	0.0872832	0.1450867	0.3905302	0.1289225	0.1688611	0.322554	0.1092824	0.1484529	0.1689305	0.076366	0.0724161	0.9741629	0.2011192	0.2857143
0.2745827	0.0827546	0.140625	0.3967464	0.1262892	0.1745666	0.3372656	0.1125741	0.1540487	0.1699386	0.0694536	0.0806452	1.0389655	0.19684	0.2890059
0.257266	0.0855491	0.1265896	0.3963361	0.1259601	0.1746763	0.3351014	0.1112574	0.1540487	0.1703734	0.0697828	0.0806452	1.0395093	0.19684	0.2893351
0.2493157	0.0831889	0.123628	0.3880817	0.1193768	0.175993	0.3334185	0.1096116	0.1530612	0.1688976	0.0645161	0.0845951	1.0245091	0.1840026	0.2903226
0.2622881	0.0803004	0.135182	0.3917712	0.1235339	0.1750521	0.3411987	0.1121342	0.1571851	0.1595624	0.0601776	0.081881	1.0436911	0.19829	0.2860901
0.2753392	0.0730701	0.1508544	0.3912629	0.1148745	0.1822865	0.3478524	0.1081881	0.1631042	0.1674474	0.0628083	0.0854982	1.0458251	0.1736271	0.2982572
0.2798634	0.0739884	0.1526012	0.3852569	0.1179049	0.1759807	0.3282124	0.1078238	0.1522025	0.1669836	0.0621302	0.0857988	1.0429641	0.1837607	0.2899408
0.2719341	0.0693642	0.1514451	0.4009554	0.1200964	0.1816787	0.3432536	0.1081525	0.1604208	0.1684393	0.06476	0.0841552	1.3644852	0.1873767	0.3004602
0.281277	0.0797227	0.146736	0.3846627	0.1144093	0.1786301	0.3345133	0.1054111	0.1577909	0.1664834	0.0645255	0.0828402	1.051448	0.1732983	0.2952976
0.4816105	0.1069909	0.2316109	0.3874821	0.1154605	0.1792763	0.3275323	0.1019737	0.1575658	0.1717082	0.0690789	0.0822368	1.1444571	0.1753289	0.2980263
0.3023936	0.0751445	0.1647399	0.3815599	0.1150937	0.1760386	0.3292918	0.1052285	0.1555409	0.1668047	0.0637948	0.083854	1.096009	0.1762578	0.2887208
0.2792096	0.0739884	0.1520231	0.3875296	0.1189771	0.1765997	0.3291019	0.1043793	0.1573922	0.1674945	0.062891	0.0852815	1.0015249	0.1896608	0.2871255
0.2620776	0.0665124	0.1480625	0.38467	0.1188596	0.1748904	0.3290124	0.1075658	0.1536184	0.1660778	0.0625	0.0845395	1.0054984	0.1865132	0.2865132
0.2632995	0.0641618	0.1508671	0.370977	0.1142544	0.170614	0.3154846	0.1003289	0.1516447	0.1610567	0.0582237	0.0848684	1.1042358	0.1842105	0.2753289
0.2770361	0.0728324	0.1508671	0.3704283	0.1171438	0.167928	0.3104395	0.1056269	0.1437973	0.1705902	0.0694307	0.0809477	0.9660073	0.1763738	0.2790392

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2748905	0.0727903	0.1502022	0.3850814	0.1177953	0.1755424	0.3360152	0.1078238	0.1568047	0.1646671	0.0650888	0.0808679	1.0890785	0.1804734	0.2889546
0.2865297	0.0761124	0.1545667	0.3867218	0.1268223	0.1678176	0.3308328	0.114436	0.1483065	0.164733	0.0683986	0.0776061	1.0294468	0.1976324	0.2775403
0.2854773	0.0758102	0.1539352	0.3841353	0.1235869	0.1697948	0.3264201	0.1096477	0.1504774	0.1667373	0.0688179	0.0783668	0.98428	0.192295	0.28054
0.2698786	0.0699422	0.149711	0.3697053	0.118099	0.1666118	0.3178017	0.102733	0.1514653	0.1615887	0.0651959	0.0780375	0.9253086	0.1863681	0.2703326
0.2424454	0.0729229	0.1285117	0.3341333	0.1196553	0.1433246	0.2633102	0.1037304	0.1142016	0.1213197	0.0539921	0.0566099	0.9251533	0.2012435	0.2591623
0.2444362	0.0686671	0.1344489	0.3444395	0.1229276	0.1463787	0.2703865	0.1056937	0.1171466	0.1232997	0.0543194	0.0579188	0.9664543	0.2087696	0.2640707
0.2615747	0.0761246	0.1384083	0.2852232	0.114239	0.1174032	0.1964447	0.0873977	0.0821604	0.0864395	0.0415712	0.0392799	0.8344591	0.213748	0.2307692
0.2283502	0.0650922	0.1267281	0.3501818	0.1209546	0.1524463	0.2938716	0.1065708	0.1314155	0.1392834	0.0529585	0.0725727	0.8848383	0.2033344	0.2533508
0.2286984	0.0685484	0.1238479	0.3536012	0.1222622	0.1528822	0.2914567	0.1049363	0.1317424	0.1423703	0.0552468	0.0728996	0.9441608	0.2066035	0.2540046
0.2867029	0.0754608	0.1549539	0.3234956	0.119538	0.1369729	0.2534305	0.1055901	0.1049363	0.1098775	0.0493625	0.0516509	0.8764165	0.2036613	0.2543315
0.2602871	0.0744431	0.1383353	0.3381772	0.1185015	0.1465706	0.2743003	0.103211	0.1215596	0.1206944	0.0534076	0.0566841	0.9417953	0.198886	0.2614679
0.2037706	0.0420992	0.1309112	0.3510111	0.1162309	0.1567538	0.2816248	0.1013072	0.129085	0.1337943	0.0509804	0.0702614	1.0699707	0.1964052	0.270915
0.3884614	0.1007661	0.1915144	0.3419028	0.1146719	0.1523872	0.287942	0.1075867	0.1258993	0.1220442	0.0500327	0.0614781	1.0096626	0.1863963	0.2697842
0.4031488	0.1116898	0.1915509	0.3772702	0.1241274	0.165685	0.3295191	0.1135471	0.148233	0.1553936	0.065445	0.072644	0.9591597	0.1933901	0.276178
0.1612282	0.0455594	0.0963091	0.3598647	0.1193362	0.1610438	0.3109495	0.1064527	0.1441205	0.1427906	0.056338	0.0720603	0.8582331	0.1952178	0.2669505
0.2571017	0.0645905	0.1464821	0.3540656	0.1270465	0.1473477	0.2852245	0.1146038	0.1172233	0.1208598	0.0533726	0.0569745	1.0751309	0.2131631	0.2678454
0.2850745	0.0876081	0.1417867	0.3493079	0.1199738	0.1516836	0.28667	0.1029748	0.1304348	0.131453	0.0509971	0.068323	1.0704246	0.2059497	0.2562929
0.2881603	0.0766129	0.1538018	0.3558648	0.1187752	0.1572409	0.279659	0.105917	0.1222622	0.1359432	0.0568813	0.0660347	1.0539213	0.1935273	0.283426
0.1898259	0.0560046	0.1073903	0.3544469	0.1209941	0.1540222	0.2963886	0.1023545	0.1376717	0.1397255	0.0552649	0.0709614	1.0303005	0.205363	0.2534336
0.1574138	0.0507205	0.0887608	0.3283009	0.1200132	0.1388065	0.2529932	0.1015496	0.1084735	0.1106628	0.0511045	0.0504451	1.0214391	0.2073854	0.2575008
0.1656054	0.0437788	0.1013825	0.3869937	0.1285325	0.1669394	0.323083	0.1099836	0.1479542	0.1569912	0.0621931	0.0772504	1.0460162	0.2134206	0.2756137
0.2622252	0.0668973	0.1464821	0.3302256	0.1153972	0.1455813	0.2627182	0.0987251	0.1189931	0.1191952	0.0438052	0.0650539	0.9466049	0.2036613	0.252697
0.2915657	0.0738604	0.1586844	0.3343899	0.1171024	0.1458606	0.2659755	0.1022876	0.1173203	0.1164289	0.0424837	0.0640523	1.0655885	0.2065359	0.2562092
0.275307	0.0748848	0.1474654	0.3473098	0.1185646	0.1532504	0.2878923	0.1099476	0.125	0.1371045	0.0543194	0.0693717	0.8808464	0.1914267	0.2653796
0.2646891	0.0713871	0.1450958	0.3110823	0.1180715	0.1302066	0.2422078	0.1046245	0.097409	0.0993493	0.0436209	0.0485405	0.8831111	0.2059692	0.2446704
0.2802399	0.0686671	0.1569533	0.3484971	0.1203008	0.1516836	0.2857584	0.112782	0.1199738	0.130199	0.0536123	0.0644001	0.9540637	0.194508	0.2706767
0.2574229	0.0685484	0.1434332	0.3705467	0.1212815	0.1629073	0.3056579	0.1055901	0.1395881	0.1398961	0.0591697	0.0670154	1.2353723	0.1990847	0.2821183
0.2603664	0.0583815	0.1537572	0.3489008	0.1183007	0.1543573	0.2737331	0.0941176	0.1310458	0.1304692	0.0522876	0.0663399	0.9841061	0.2084967	0.2656863
0.1873732	0.0455594	0.1153403	0.3546844	0.1160131	0.1604575	0.2932331	0.1009804	0.1369281	0.1358111	0.0562092	0.0666667	0.9249342	0.1908497	0.2777778
0.1991709	0.0570605	0.114121	0.3623581	0.1167812	0.1645404	0.2947056	0.1030422	0.1364082	0.1420203	0.0500491	0.0778541	0.9653414	0.1972522	0.2793588
0.2121016	0.0558756	0.124424	0.3673032	0.1195071	0.1645404	0.2952842	0.1043507	0.1350998	0.142434	0.0497219	0.0785083	1.0226526	0.2044488	0.2800131
0.260937	0.0712201	0.1424402	0.3216809	0.1191021	0.1362101	0.2585466	0.1085322	0.1052632	0.1036847	0.0460935	0.0496894	0.8930182	0.2026806	0.2636777
0.2603396	0.0706363	0.1424402	0.3387233	0.1152882	0.1503759	0.2735429	0.099052	0.1248774	0.1226779	0.0490356	0.0630925	1.0017751	0.1977771	0.2631579

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.268374	0.0745234	0.1438475	0.3528633	0.117397	0.1563113	0.2832341	0.0990844	0.1314585	0.1280076	0.0529758	0.0634402	1.1326782	0.2001308	0.2740353
0.1637147	0.0403924	0.1032891	0.3153348	0.1187439	0.1333551	0.2351477	0.1030422	0.0951914	0.1044417	0.0444881	0.0520118	0.842566	0.2087013	0.2528623
0.1645733	0.0461361	0.0986159	0.3204032	0.1182304	0.1361011	0.2472953	0.1019941	0.1046093	0.1040325	0.044459	0.0516509	0.9978179	0.208238	0.2520432
0.266982	0.0697406	0.1481268	0.3517136	0.117397	0.1566383	0.2976872	0.1082407	0.1321125	0.1307291	0.0513407	0.0673643	0.948246	0.1926095	0.2704382
0.2734365	0.0726744	0.1494186	0.3603994	0.1228874	0.1566896	0.2867643	0.1020608	0.1324828	0.1331427	0.0523389	0.0683677	1.061652	0.2142623	0.2692182
0.1798322	0.051895	0.1043732	0.3484321	0.117801	0.1544503	0.2808332	0.098822	0.1315445	0.1352359	0.052356	0.0700262	0.9574908	0.2022251	0.2617801
0.1794369	0.0507289	0.1049563	0.3284669	0.1248774	0.1340307	0.2621913	0.1137627	0.1016672	0.1117978	0.0519778	0.0506702	0.9331238	0.2088918	0.2497548
0.1883085	0.0553613	0.1072261	0.3426982	0.1153259	0.1536952	0.2741831	0.0981033	0.1275343	0.133072	0.0549379	0.0654022	0.8797265	0.1929366	0.2681491
0.325588	0.0735805	0.1801854	0.3490597	0.1139762	0.1585432	0.2819991	0.0958456	0.1350998	0.1320082	0.0546287	0.0650965	0.9831583	0.1913976	0.2754334
0.2834271	0.084247	0.1436815	0.3536231	0.116634	0.1582734	0.2933864	0.1046436	0.1330935	0.1357619	0.0500327	0.0729235	0.9886348	0.1952256	0.2688031
0.1849357	0.0548182	0.1050202	0.3283615	0.116051	0.143402	0.27184	0.1065708	0.1163779	0.1205831	0.0487087	0.061458	0.861642	0.1928735	0.2523701
0.1795163	0.0473168	0.1084824	0.3311228	0.1220949	0.1386798	0.2628592	0.1109656	0.1057283	0.1103252	0.0468085	0.0546645	0.9385864	0.2085106	0.2556465
0.1808908	0.0467398	0.1096365	0.322953	0.1204716	0.1352236	0.2547984	0.104712	0.1070026	0.1113256	0.0492564	0.0529931	0.8266003	0.2073929	0.2456657
0.149709	0.0380403	0.0951009	0.314252	0.117397	0.1337475	0.2302481	0.0967953	0.0987574	0.107548	0.0477436	0.0513407	0.8886465	0.2076521	0.2511445
0.2608283	0.0727063	0.1419504	0.3271468	0.1207066	0.1386981	0.2606744	0.1066405	0.1095846	0.1131935	0.0523389	0.0513575	0.8813268	0.2031403	0.2551521
0.3943647	0.0798319	0.2118848	0.3471915	0.1251772	0.1469851	0.2716744	0.1099117	0.1138371	0.1294722	0.0503762	0.0670592	0.9191298	0.2152437	0.2600589
0.277101	0.0723032	0.1510204	0.3367326	0.1224512	0.1430596	0.2737878	0.1072947	0.1174354	0.121771	0.0533202	0.0575728	0.8615463	0.2067386	0.2541708
0.2832505	0.0789625	0.1504323	0.3488706	0.1241274	0.1488874	0.2730059	0.1076571	0.1161649	0.1254097	0.0533377	0.0608639	0.9512932	0.2113874	0.2696335
0.2758851	0.0790537	0.1442585	0.3486671	0.1259405	0.1461127	0.2775732	0.1102388	0.1171083	0.1261116	0.0516847	0.0631338	0.9919316	0.2158979	0.2580962
0.2759893	0.0778098	0.145245	0.3493921	0.1264857	0.1460037	0.2783954	0.1105659	0.1171083	0.1265118	0.0520118	0.0631338	0.9950262	0.2168793	0.2577691
0.2623579	0.0737327	0.139977	0.358655	0.1234973	0.1536612	0.2794804	0.1052459	0.122623	0.138641	0.0544262	0.0708197	1.1707358	0.2108197	0.267541
0.2493294	0.0697005	0.1359447	0.35384	0.1233519	0.1519015	0.2794173	0.1046093	0.1242236	0.1342195	0.0549199	0.0666885	0.982161	0.2105263	0.2647924
0.2775113	0.0763807	0.1486486	0.3475526	0.116051	0.1553885	0.2841426	0.1029748	0.1288003	0.1262072	0.0493625	0.0657077	1.029452	0.1958156	0.2716574
0.2798959	0.0760807	0.1504323	0.3533643	0.1194989	0.1550109	0.2868568	0.1006536	0.1330065	0.1275291	0.0519608	0.0640523	1.0883716	0.2058824	0.2679739
0.159975	0.0443804	0.09683	0.3616006	0.1245098	0.1541394	0.28938	0.1088235	0.1261438	0.1366185	0.0542484	0.069281	1.2730871	0.2104575	0.2669935
0.2250277	0.0639401	0.124424	0.3560144	0.1243038	0.1505611	0.281929	0.1057714	0.1235294	0.1328374	0.0553224	0.0650327	1.3414737	0.2118339	0.2631579
0.4422025	0.0915152	0.2254545	0.3522574	0.1207761	0.1522782	0.2808165	0.1092217	0.1196861	0.1327991	0.0552649	0.0650752	1.1478337	0.1978417	0.2720733
0.1911764	0.0501441	0.1146974	0.3654658	0.1233519	0.157132	0.2954888	0.1042824	0.1343576	0.1433647	0.0591697	0.0696306	1.4089977	0.2066035	0.2674076
0.1882645	0.0576369	0.1048991	0.3504298	0.1242771	0.1482815	0.2784717	0.105401	0.1227496	0.1305329	0.0504092	0.0680851	1.0543757	0.2170213	0.2540098
0.1358485	0.0403691	0.0818916	0.3430869	0.1194681	0.1490081	0.2702436	0.0997384	0.1229562	0.1295858	0.0497057	0.0680183	1.0025415	0.2089601	0.2560497
0.1224699	0.0322767	0.0789625	0.347958	0.118051	0.1528232	0.2787346	0.1003924	0.1275343	0.1310393	0.0506867	0.0683453	1.1825578	0.2030739	0.2625899
0.1522634	0.0489914	0.085879	0.3430214	0.1221241	0.1449133	0.2730751	0.1112202	0.115473	0.1153588	0.0474321	0.058227	1.2864702	0.20772	0.2649657
0.1833807	0.0449309	0.1134793	0.3459562	0.1162309	0.1535948	0.2742619	0.1009804	0.1235294	0.128786	0.0519608	0.0650327	1.050696	0.1957516	0.2722222

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.1841561	0.0548745	0.1050788	0.3320228	0.1192111	0.1428571	0.256815	0.1013403	0.1124551	0.1199576	0.0526316	0.0568813	0.9243524	0.2036613	0.259235
0.1811046	0.0536642	0.1038661	0.3447555	0.123582	0.1458333	0.2741062	0.108966	0.1161649	0.1257674	0.0562827	0.0579188	0.9564988	0.2054974	0.2634162
0.1715503	0.0426513	0.1072046	0.3294981	0.1138743	0.1467059	0.2740217	0.1043848	0.1200916	0.1157911	0.0497382	0.0562827	0.8564893	0.1875	0.2637435
0.2614715	0.0635471	0.1496245	0.3937132	0.1372162	0.1622244	0.3216218	0.1233959	0.1335966	0.1627073	0.0737085	0.0700888	1.0018781	0.2145443	0.2829878
0.2608202	0.0736968	0.1402037	0.3109871	0.1028914	0.1452264	0.2595066	0.0893617	0.1256956	0.1310457	0.0576105	0.0608838	0.7694167	0.1617021	0.2490998
0.2722209	0.0734954	0.1487269	0.3229239	0.1095472	0.145772	0.2685541	0.0939444	0.1270049	0.1330466	0.0579378	0.0621931	0.8337567	0.1767594	0.2481178
0.2688425	0.0775463	0.1429398	0.3021556	0.1128557	0.1293207	0.2439142	0.0929015	0.110893	0.1066266	0.0539745	0.0441609	0.8270919	0.1916912	0.2329081
0.2946353	0.0849711	0.1526012	0.3157508	0.1056645	0.1455338	0.2609548	0.0879085	0.1281046	0.1410726	0.0545752	0.0722222	0.7759177	0.1745098	0.2362745
0.2978979	0.0878613	0.1520231	0.3112673	0.1018519	0.146841	0.2624738	0.0879085	0.129085	0.1411413	0.0562092	0.0705882	0.7319495	0.1614379	0.2408497
0.3028442	0.0780347	0.1624277	0.3103	0.1070806	0.1410675	0.2526248	0.0924837	0.1183007	0.1220159	0.0529412	0.0581699	0.8104363	0.175817	0.246732
0.2615921	0.06698	0.1480611	0.3061934	0.1013875	0.1431225	0.2523877	0.0858735	0.1238938	0.1294963	0.0593248	0.057686	0.769407	0.1589643	0.2477876
0.3011607	0.0804398	0.1585648	0.3048169	0.0960784	0.1477124	0.2482638	0.0771242	0.1297386	0.1348866	0.0503268	0.0715686	0.8675935	0.1607843	0.2418301
0.3695366	0.1052009	0.178487	0.2919135	0.0922171	0.1434489	0.255337	0.0794637	0.1324395	0.121024	0.0493787	0.0611511	0.7521834	0.147809	0.236756
0.419569	0.1236216	0.1892049	0.3269677	0.1015489	0.1573953	0.2925982	0.095877	0.1416885	0.1449107	0.0598822	0.069699	0.7444163	0.1488874	0.2607984
0.2847524	0.0752315	0.1539352	0.3393927	0.1110383	0.1554755	0.3043202	0.0992466	0.1460858	0.1500322	0.0615788	0.0720603	0.7637499	0.1722896	0.2482804
0.2954027	0.0821759	0.1545139	0.2398911	0.0979494	0.101767	0.1777545	0.0782068	0.0768979	0.0696802	0.0379581	0.0278141	0.7342753	0.1776832	0.200589
0.3068624	0.086177	0.1590515	0.3062036	0.0948022	0.150158	0.247196	0.0810722	0.1252043	0.131491	0.0496894	0.0696306	0.8210093	0.153645	0.2556391
0.2769771	0.0763006	0.1485549	0.3055834	0.0978533	0.14678	0.2458045	0.0807453	0.1252043	0.1337245	0.0562275	0.064727	0.8197071	0.1565871	0.2504086
0.2931592	0.0810654	0.1540243	0.3102155	0.0989754	0.1486811	0.2716562	0.0856769	0.1370177	0.1350047	0.058208	0.0637672	0.7641441	0.1530412	0.2452583
0.278929	0.0780347	0.1485549	0.1928294	0.0902503	0.074989	0.130861	0.0615942	0.0563241	0.0475925	0.0270092	0.0187747	0.6454925	0.1821476	0.1498682
0.2805769	0.0745665	0.1514451	0.3526147	0.1127836	0.1616492	0.3056253	0.0991492	0.1469241	0.1530316	0.0625	0.0736257	0.8751236	0.1767016	0.2643979
0.2519094	0.072338	0.1359954	0.3143183	0.1059516	0.1437759	0.2569348	0.0915631	0.1209941	0.13122	0.0542838	0.0644212	0.9027698	0.1720078	0.2459124
0.3158201	0.0845397	0.164447	0.3080832	0.1015582	0.1444917	0.2579618	0.0912063	0.1222622	0.1267269	0.0519778	0.0630925	0.8389725	0.1614907	0.2481203
0.2592791	0.0716763	0.1416185	0.3274494	0.1071857	0.1512376	0.2806691	0.0945371	0.1347727	0.1400939	0.0601897	0.0657507	0.8180938	0.1668302	0.2531894
0.2529329	0.0704718	0.1386139	0.3038302	0.1067017	0.1364382	0.2463612	0.0905215	0.1154477	0.1161281	0.0501804	0.056084	0.8367389	0.1794031	0.2377829
0.2638624	0.0740741	0.1423611	0.3153853	0.1073336	0.143184	0.2665293	0.0957829	0.1238967	0.134134	0.0555737	0.0653808	0.8642911	0.170644	0.2402746
0.2854183	0.0763006	0.1537572	0.3200631	0.0976354	0.1557154	0.2753168	0.0840144	0.1405688	0.13576	0.0542661	0.068323	0.8996981	0.1546257	0.2582543
0.2101518	0.0614137	0.117613	0.3222386	0.1053377	0.1503268	0.2594642	0.0839869	0.1313725	0.1344522	0.0568627	0.0647059	0.8660674	0.1751634	0.254902
0.2917545	0.0734954	0.1591435	0.312208	0.1019608	0.1471678	0.2614429	0.0833333	0.1330065	0.1361743	0.0542484	0.0686275	0.7787884	0.1683007	0.2398693
0.3130409	0.086177	0.161365	0.3366936	0.1023545	0.1623065	0.2804181	0.0837148	0.146174	0.1360717	0.0526488	0.0703074	0.9018072	0.1706998	0.2704382
0.2812029	0.083237	0.1450867	0.3382098	0.1034445	0.1620885	0.2775545	0.0837148	0.1442119	0.137306	0.0529758	0.0709614	0.9196953	0.1736429	0.2710922
0.2522709	0.0738137	0.1347393	0.3096792	0.1066797	0.1407867	0.2551338	0.0938215	0.1183393	0.1172508	0.051324	0.0559006	0.8345047	0.1748938	0.2481203
0.251748	0.0732279	0.1347393	0.2996292	0.0960009	0.1447096	0.2487989	0.082053	0.1248774	0.1273575	0.0506702	0.0650539	0.7606771	0.1552795	0.2441975

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.1385208	0.0439815	0.0804398	0.2992113	0.0914541	0.1485721	0.2501982	0.0739045	0.1330935	0.1266761	0.0513407	0.0637672	0.7941819	0.1491171	0.2488555
0.2897982	0.0763889	0.1556713	0.2480964	0.1059913	0.0997821	0.1771564	0.0784314	0.0761438	0.0719613	0.0382353	0.0297386	0.7180073	0.2013072	0.1934641
0.2826778	0.0821759	0.1458333	0.3045145	0.1027569	0.1414406	0.2508782	0.0905525	0.1189931	0.1151894	0.047728	0.057862	0.8621133	0.1699902	0.2474665
0.2630979	0.0740312	0.1417004	0.3058551	0.1017005	0.1429039	0.2567845	0.086985	0.1255723	0.1349908	0.0539568	0.0680183	0.7916871	0.1641596	0.235121
0.1484974	0.0442375	0.0878929	0.3143917	0.102497	0.1481845	0.2528944	0.0857049	0.1249591	0.1352792	0.0516847	0.0706575	0.810531	0.1701014	0.2489369
0.2953676	0.0813341	0.1544763	0.3068662	0.100349	0.145397	0.2513061	0.0844241	0.125	0.1366493	0.0517016	0.0716623	0.784002	0.1649215	0.2395288
0.2948762	0.0842105	0.1508772	0.3030051	0.1085677	0.1341836	0.2519442	0.0974493	0.1121648	0.1238385	0.0559189	0.0565729	0.7773242	0.1723349	0.2338129
0.2951641	0.0859649	0.1502924	0.3072294	0.0999564	0.145956	0.2581017	0.0807717	0.1330935	0.1295793	0.0519948	0.0654022	0.7510647	0.1671027	0.2393721
0.328702	0.0813953	0.1755814	0.3078298	0.0992559	0.1462218	0.2595432	0.0817795	0.1328099	0.1279158	0.0546287	0.0614982	0.8050878	0.1613028	0.2443572
0.3031383	0.0787037	0.1626157	0.3117646	0.0947242	0.1539132	0.2755847	0.0830608	0.1419228	0.1300377	0.0487247	0.0693264	0.7735568	0.1523872	0.2504905
0.2924594	0.0845397	0.149971	0.3068042	0.105917	0.1391522	0.2556874	0.0931677	0.1189931	0.1226817	0.0523047	0.0594966	0.8420162	0.1722785	0.238967
0.3038105	0.0833816	0.1580776	0.2243009	0.0916721	0.0976673	0.15796	0.0689993	0.0709614	0.0595536	0.028123	0.028777	0.6745923	0.177894	0.1932636
0.2816642	0.0735379	0.1534453	0.2047006	0.0960589	0.0778952	0.1344919	0.064727	0.0562275	0.0538485	0.0305807	0.020915	0.6777804	0.1928105	0.1565359
0.2818144	0.0792366	0.1492192	0.3121647	0.112564	0.1359922	0.2517301	0.0970906	0.112782	0.1255562	0.0559006	0.058189	0.83525	0.1847009	0.2370056
0.2872437	0.0810185	0.1510417	0.3135086	0.1114743	0.1383895	0.2525586	0.092187	0.1180124	0.1231529	0.054593	0.0575351	0.8725436	0.187643	0.2396208
0.4350756	0.0945783	0.2204819	0.3372375	0.1179806	0.146767	0.2780472	0.1020608	0.124632	0.1400724	0.0585541	0.0673863	0.8551205	0.1933268	0.2482826
0.2512196	0.067876	0.1392627	0.3273824	0.1169992	0.1414241	0.2724418	0.0971541	0.1262676	0.1332776	0.0621524	0.0578999	0.8255698	0.1916912	0.2401047
0.3299226	0.0931174	0.1654135	0.3345529	0.1131829	0.1502562	0.2760067	0.0948642	0.1308472	0.1312703	0.0575728	0.0611711	0.8731904	0.1871115	0.2587504
0.1672497	0.0601156	0.0867052	0.3270271	0.1110384	0.1473604	0.2642029	0.0948953	0.1230366	0.136802	0.0615183	0.0618455	0.8518915	0.1767016	0.257199
0.2974633	0.0890688	0.1497976	0.3266121	0.1106021	0.1474695	0.2633783	0.0942408	0.1230366	0.1372127	0.0618455	0.0618455	0.8457911	0.1757199	0.2575262
0.28269	0.0849711	0.1450867	0.3046149	0.0990164	0.144918	0.2470773	0.0790164	0.1268852	0.1328582	0.0527869	0.067541	0.8105801	0.1652459	0.2403279
0.2859576	0.0872832	0.1445087	0.3194691	0.1106026	0.1424213	0.2586016	0.0948022	0.1186662	0.1382232	0.0588428	0.0657077	0.8386267	0.1781628	0.2428898
0.2422035	0.0625	0.1385613	0.3093957	0.0979623	0.1489594	0.2697362	0.088591	0.1323962	0.1261203	0.0493625	0.0653808	0.815457	0.1559333	0.249101
0.2431869	0.0636206	0.1382302	0.3079126	0.1001089	0.1457516	0.2548502	0.0794118	0.1320261	0.1269652	0.051634	0.0637255	0.8834035	0.169281	0.2415033
0.2742905	0.0740312	0.1492192	0.3176618	0.1054466	0.1457516	0.2584711	0.0888889	0.1251634	0.1328699	0.0542484	0.0660131	1.1079611	0.1732026	0.2460784
0.2933777	0.0815029	0.1537572	0.306757	0.0983751	0.1463122	0.2540615	0.082242	0.1281046	0.1286356	0.0536884	0.0630719	0.926109	0.1592024	0.2477934
0.4803521	0.1039514	0.2346505	0.3103426	0.0983213	0.1486811	0.2622015	0.0840419	0.1321125	0.1297334	0.0539568	0.0637672	0.8856616	0.1569653	0.2501635
0.3118947	0.0798149	0.1665703	0.3087826	0.095565	0.1504849	0.2603468	0.0830337	0.1320693	0.1354213	0.0549199	0.0673423	0.8340847	0.1487414	0.2520432
0.3028768	0.0786582	0.1631001	0.306468	0.1033279	0.1417349	0.2571647	0.0851064	0.1279869	0.1334729	0.0520458	0.0687398	0.7743264	0.1728314	0.2284779
0.2819329	0.0757663	0.152111	0.303408	0.1024635	0.1405058	0.2496186	0.0837148	0.1242642	0.1325729	0.0519948	0.0680183	0.8052906	0.1716808	0.2292348
0.2809112	0.075188	0.1515327	0.2940119	0.0947242	0.1418138	0.2453035	0.0781557	0.1265533	0.131335	0.0523218	0.0667103	0.8107955	0.1536952	0.2321779
0.3158151	0.0803933	0.167727	0.2354461	0.0921569	0.1043573	0.1669815	0.0660131	0.0813725	0.0746696	0.0405229	0.0297386	0.8151982	0.1699346	0.2019608
0.2970477	0.0768786	0.1606936	0.3078543	0.0973856	0.1484749	0.2655506	0.0862745	0.1323529	0.126995	0.051634	0.0637255	0.8252701	0.1542484	0.2493464

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2883961	0.0749415	0.1580796	0.3225315	0.1120192	0.143184	0.2688302	0.0970906	0.1242236	0.1261779	0.0529585	0.0617849	0.9269524	0.1860085	0.2435436
0.2881681	0.0764331	0.1563405	0.319968	0.1090016	0.1442444	0.2681197	0.0949264	0.1253682	0.1355855	0.0599018	0.0621931	0.8078528	0.1721768	0.2451718
0.2840263	0.0728745	0.1573164	0.3057931	0.1022368	0.1419531	0.2567025	0.0851064	0.1276596	0.1296222	0.0572831	0.0599018	0.7595922	0.1643208	0.2382979
0.2565382	0.0730012	0.1384705	0.3758297	0.1227377	0.1661731	0.3056148	0.1056269	0.1414939	0.1741881	0.0743666	0.0786443	0.921512	0.1882198	0.278381
0.2769493	0.0722543	0.1520231	0.319736	0.1189619	0.1349907	0.2501499	0.1014066	0.1066405	0.1107961	0.0497219	0.0520118	0.8780962	0.2057573	0.2463199
0.0736254	0.0364614	0.0328751	0.313499	0.1016487	0.1476144	0.2614336	0.0936783	0.1221749	0.1292887	0.0543727	0.062889	0.8764662	0.1568949	0.2577792
0.0301986	0.016734	0.0126947	0.3162021	0.1015395	0.1501256	0.2657106	0.0933508	0.1261055	0.1340064	0.0556829	0.0655093	0.7897611	0.1555847	0.2587619
0.2463596	0.0773672	0.1275982	0.2938813	0.1064178	0.1308666	0.2371615	0.0910282	0.1087099	0.1032755	0.043222	0.0523903	0.8513068	0.1850033	0.2314997
0.2979736	0.084824	0.1546451	0.3186138	0.0974812	0.1559263	0.2592084	0.0824338	0.1324828	0.1468489	0.0507033	0.0811253	0.8063134	0.1593065	0.2541708
0.30099	0.0894403	0.15176	0.3178154	0.0960637	0.1567986	0.263541	0.0850507	0.1328099	0.1452342	0.0503762	0.0801439	0.8021037	0.1527641	0.2574419
0.2834325	0.0859781	0.1425274	0.3080314	0.1034784	0.1432777	0.2624555	0.0915931	0.1256133	0.1253552	0.0484135	0.0657507	0.8354829	0.1704285	0.2384691
0.0926597	0.0498242	0.0357562	0.3012417	0.0956598	0.1458402	0.2544814	0.0862578	0.124631	0.1338726	0.0583798	0.0626435	0.7449424	0.1423418	0.250246
0.2833282	0.0820335	0.1461583	0.2932627	0.0842599	0.1526052	0.2430789	0.0775016	0.1262263	0.1349986	0.0454545	0.0768476	0.7439504	0.1298234	0.2574417
0.3833618	0.1049528	0.1851415	0.2892105	0.0818063	0.1518325	0.2550477	0.0775524	0.1335079	0.1275541	0.0454843	0.0706806	0.6917898	0.1223822	0.2513089
0.3880473	0.1187717	0.1761298	0.3381049	0.1013971	0.1638289	0.3173146	0.0982318	0.154224	0.1487417	0.0523903	0.0808775	0.8346475	0.1535691	0.2563851
0.2493876	0.0699018	0.1363374	0.3544743	0.116246	0.1583088	0.3202845	0.108489	0.1455261	0.1499117	0.0567027	0.0773517	0.9514273	0.1835464	0.2520485
0.2887293	0.0883372	0.1443418	0.307446	0.0932416	0.1530735	0.2595105	0.0851621	0.1297085	0.1369845	0.0524075	0.0714052	0.746896	0.1421553	0.2581068
0.3052014	0.0975751	0.1454965	0.2992213	0.0864682	0.1540726	0.2441632	0.071966	0.1321557	0.1410419	0.047105	0.0801439	0.8328688	0.1403337	0.2499182
0.2942954	0.0877092	0.1477207	0.3000392	0.0891942	0.1517828	0.2470153	0.0814524	0.1249591	0.1403824	0.0510304	0.0755643	0.7618433	0.1350998	0.254825
0.2741183	0.0838635	0.1388086	0.3043788	0.0882417	0.155541	0.2652254	0.0775524	0.1403796	0.1376529	0.0510471	0.0732984	0.7684405	0.1361257	0.252945
0.2775864	0.0877598	0.1374134	0.2855702	0.0924582	0.139292	0.2370604	0.0824538	0.1164248	0.1220098	0.0471636	0.064314	0.7567599	0.1477573	0.2371372
0.2669946	0.0715522	0.1459896	0.3488239	0.1089639	0.1628999	0.2971625	0.0953161	0.1447756	0.1620902	0.059941	0.0838519	0.9244514	0.1716345	0.2600721
0.27314	0.084922	0.1369151	0.2768058	0.08726	0.1391798	0.2254094	0.0739529	0.1174738	0.1074644	0.0376309	0.0615183	0.7823525	0.1501963	0.2385471
0.2862505	0.0843931	0.1462428	0.2701101	0.0852688	0.1364082	0.2276077	0.077527	0.1151456	0.1043181	0.0376186	0.0588813	0.7359877	0.1406608	0.2351979
0.2705858	0.0802077	0.1402193	0.2988624	0.0962672	0.1442916	0.2458093	0.0870989	0.1188605	0.1265539	0.0474787	0.06778	0.7796242	0.154224	0.2462344
0.2696311	0.0755814	0.1447674	0.2995225	0.0975823	0.1434198	0.2460845	0.0882836	0.1171644	0.1192683	0.0420085	0.0672793	0.8509723	0.1624549	0.2458156
0.2851469	0.0797227	0.1496245	0.2569514	0.0930892	0.1191411	0.2151578	0.0856769	0.0977763	0.0985117	0.0389143	0.0526488	0.7121405	0.1546763	0.206998
0.2470037	0.0807848	0.1234853	0.3114397	0.0865773	0.1613783	0.2769028	0.0801439	0.1449133	0.1345791	0.0490677	0.0729473	0.8156061	0.1305201	0.2662741
0.2760478	0.0653935	0.1574074	0.3147187	0.0971223	0.1541312	0.2601565	0.08862	0.1268803	0.1374891	0.0480706	0.0761936	0.8024152	0.1546763	0.2593198
0.2706567	0.0722126	0.1478914	0.3231808	0.0970133	0.1589274	0.2735778	0.0863309	0.1379987	0.1405211	0.0497057	0.0771746	0.8500736	0.1550033	0.2616089
0.2796097	0.084873	0.1420323	0.3178908	0.0999127	0.1522688	0.2775089	0.0876963	0.1390707	0.12537	0.0484293	0.0657723	0.8859177	0.1636126	0.2519634
0.2804184	0.0807848	0.1465666	0.3174421	0.1006763	0.151178	0.2742616	0.0880236	0.1364529	0.12738	0.049411	0.0664267	0.8800186	0.1645942	0.2506545
0.2491316	0.0701754	0.1362573	0.2255806	0.091375	0.0987897	0.1741842	0.0758914	0.0768728	0.0621205	0.0291135	0.0300949	0.6897696	0.1691201	0.1894014

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2519171	0.0707602	0.1374269	0.3051715	0.0891942	0.155054	0.2549139	0.0804711	0.1305201	0.1286061	0.0448152	0.0722931	0.8206029	0.1422964	0.2623487
0.2654414	0.0676692	0.1497976	0.298976	0.0819708	0.1579464	0.2592085	0.0729235	0.1406148	0.1294269	0.0448005	0.0729235	0.7543177	0.1281884	0.2603009
0.2745232	0.0745665	0.1479769	0.3233831	0.114856	0.1412522	0.2643206	0.1024215	0.1158377	0.124655	0.0487565	0.0647906	0.8929364	0.1933901	0.2431283
0.2811525	0.0819861	0.1449192	0.2168663	0.0824338	0.1017337	0.1638106	0.0667321	0.0781812	0.0671376	0.0291135	0.0346745	0.6358308	0.1514557	0.1923454
0.2612357	0.0785219	0.1362587	0.2970317	0.0905323	0.1487784	0.2496877	0.0765707	0.1312173	0.1420408	0.0536649	0.0742801	0.7288898	0.1413613	0.2408377
0.2784196	0.0779977	0.1484284	0.3147144	0.1011457	0.1495908	0.2644025	0.0860884	0.1322422	0.1400399	0.0517185	0.0746318	0.8465326	0.1656301	0.2418985
0.271149	0.0800234	0.140771	0.30297	0.0925562	0.1507313	0.2469856	0.0776031	0.1290111	0.1425373	0.0507531	0.0776031	0.7858798	0.1493124	0.2455796
0.2797854	0.0788551	0.1471963	0.3019012	0.1007092	0.1417349	0.2459938	0.0923077	0.1139116	0.1288386	0.0527005	0.0641571	0.8152537	0.1571195	0.2471358
0.2779695	0.0793929	0.1465266	0.3133824	0.0977312	0.1519415	0.2516038	0.0837696	0.1256545	0.1379948	0.0487565	0.0759162	0.8410443	0.1606675	0.2542539
0.3206298	0.0817865	0.1699536	0.3024996	0.0867953	0.1558173	0.249891	0.0778541	0.130193	0.1275735	0.0438338	0.0722931	0.7944454	0.1386981	0.2649657
0.2906066	0.0872832	0.1456647	0.3075578	0.0842059	0.1615401	0.2612763	0.072644	0.1423429	0.1339648	0.0409031	0.0804974	0.7976283	0.1390707	0.2617801
0.2777538	0.0809249	0.1450867	0.2979458	0.0920292	0.1480755	0.253487	0.0873405	0.1233235	0.1279941	0.0451423	0.0713117	0.7438854	0.1436048	0.2495911
0.2823766	0.0797688	0.1479769	0.2975023	0.1016154	0.137852	0.2507871	0.0910282	0.1182056	0.1234686	0.0474787	0.0651604	0.7894639	0.1663392	0.2301899
0.2627035	0.0687861	0.1450867	0.2908139	0.0965119	0.1388677	0.2422964	0.0847791	0.1178396	0.1240769	0.0479636	0.0651178	0.7403312	0.1567408	0.2336387
0.2445396	0.0709752	0.1327178	0.3107057	0.1044939	0.1436518	0.2507442	0.0935864	0.1158377	0.1266009	0.0513743	0.0638089	0.8550528	0.1685209	0.2513089
0.2720546	0.0901734	0.1317919	0.2458311	0.1000218	0.1039485	0.1768949	0.075589	0.0795157	0.0826577	0.039267	0.0382853	0.7806634	0.1852094	0.1940445
0.3952742	0.0895433	0.2043269	0.3400582	0.1151118	0.1516639	0.2940355	0.1057283	0.1322422	0.1383123	0.0507365	0.0739771	0.8979777	0.1888707	0.2487725
0.2720222	0.0806075	0.1401869	0.336411	0.1191489	0.1445717	0.2808605	0.104419	0.1247136	0.1362406	0.0553191	0.0677578	0.9646073	0.1977087	0.2412439
0.291596	0.0871321	0.1477207	0.3303749	0.1079459	0.1526959	0.2638843	0.0884086	0.1293386	0.1356644	0.0527177	0.070072	0.9118973	0.1827112	0.2586771
0.287776	0.0826112	0.1490468	0.301839	0.1019428	0.1404715	0.2580548	0.091683	0.1218075	0.114777	0.0458415	0.059594	0.8215761	0.1683039	0.2400131
0.2690054	0.091224	0.1287529	0.302175	0.1023794	0.1401441	0.2563225	0.0903733	0.1218075	0.1151702	0.046169	0.059594	0.8420139	0.1705959	0.2390308
0.2792847	0.0877092	0.1384882	0.2950635	0.0877078	0.1500437	0.2424285	0.0767717	0.1256562	0.1406919	0.0488845	0.078084	0.7162242	0.1374672	0.2463911
0.2639794	0.0802077	0.1367571	0.3225114	0.1018428	0.1538545	0.2673031	0.0951914	0.1252862	0.1358869	0.0457965	0.0771999	0.8849282	0.1645404	0.2590775
0.2732156	0.0794118	0.1435294	0.3015676	0.085923	0.1555992	0.251165	0.0788355	0.1295388	0.1319228	0.0435067	0.0762185	0.8096567	0.1354269	0.2610402
0.2740689	0.0785219	0.1449192	0.2964406	0.0865489	0.1526052	0.2507297	0.0794637	0.1294964	0.1275091	0.0431655	0.0729235	0.7599501	0.1370177	0.2553957
0.2566016	0.0785219	0.1322171	0.3003469	0.087639	0.1529322	0.2544821	0.0797907	0.1245912	0.1387075	0.0461086	0.0791367	0.8173017	0.1370177	0.2550687
0.2876514	0.0813618	0.1506059	0.2908246	0.0830682	0.1517497	0.2280723	0.0715045	0.1213211	0.1371869	0.0465292	0.0775016	0.8061234	0.1311744	0.2564606
0.4245308	0.1031553	0.2075243	0.2946883	0.0859511	0.1512871	0.2443331	0.0791885	0.1246728	0.1391947	0.0507199	0.0749346	0.76834	0.127945	0.2542539
0.3018407	0.0837182	0.1570439	0.2937938	0.0828699	0.1536365	0.2566797	0.0778541	0.1341184	0.1355355	0.0503762	0.0722931	0.6983062	0.1203795	0.2544979
0.2869375	0.0785219	0.1530023	0.3092912	0.0969538	0.1499072	0.2536854	0.0861448	0.1244677	0.1320126	0.0442188	0.0756633	0.8671075	0.1604979	0.2495906
0.2535051	0.0762565	0.1328712	0.3038976	0.0926047	0.1509599	0.2525367	0.0840969	0.1253272	0.1326295	0.0454843	0.0749346	0.8055482	0.148233	0.2526178
0.2488967	0.0744804	0.1316397	0.2890484	0.0821335	0.1516143	0.2371913	0.126361	0.1343149	0.1266361	0.0431937	0.078534	0.7807891	0.1308901	0.2496728
0.2672835	0.0744804	0.1443418	0.294122	0.0885689	0.1484511	0.2489046	0.0811518	0.1259817	0.1236598	0.0428665	0.0700262	0.8664255	0.1416885	0.2493455

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2767317	0.0750144	0.1494518	0.292879	0.0851319	0.1510791	0.2377784	0.0758666	0.1239372	0.1282826	0.0457816	0.0709614	0.798698	0.1337475	0.2583388
0.2938855	0.0871345	0.1491228	0.2467166	0.0910479	0.1143823	0.1904118	0.0755643	0.0899575	0.0750966	0.0323847	0.0385999	0.7456104	0.1651946	0.2145895
0.2910401	0.0884393	0.1456647	0.3144211	0.1002293	0.1501256	0.2658995	0.0933508	0.1257779	0.1336356	0.0547003	0.0661644	0.7915216	0.1526368	0.2584343
0.2752216	0.080254	0.1437644	0.3084816	0.1009936	0.1446664	0.2619498	0.0904029	0.1251228	0.1300328	0.0547003	0.0632165	0.8296514	0.1578775	0.24566
0.271218	0.0827546	0.1383102	0.3760654	0.1186478	0.1702338	0.3153179	0.1053671	0.147514	0.1569416	0.0615739	0.0783668	1.0534882	0.1890023	0.2848205
0.2556378	0.0692441	0.1413733	0.3214004	0.1157665	0.1392253	0.2514741	0.1021277	0.1070376	0.1153245	0.0454992	0.0602291	0.9341735	0.1996727	0.2504092
0.2699632	0.0746528	0.1458333	0.3030188	0.1006763	0.1426702	0.2491446	0.0834424	0.1243455	0.1285739	0.0510471	0.0657723	0.824496	0.1675393	0.2378927
0.096971	0.0340705	0.0555888	0.3141113	0.0897101	0.1601264	0.2774071	0.0824068	0.1438849	0.1283072	0.0503597	0.0660562	0.7744557	0.1363636	0.2704382
0.1024697	0.033468	0.0611656	0.3238092	0.0962503	0.1593634	0.276655	0.0827338	0.1432309	0.1331313	0.0529758	0.0673643	0.8515687	0.1530412	0.2674951
0.2437842	0.0721709	0.1310624	0.3102229	0.1028995	0.1446479	0.2676361	0.0902551	0.1298234	0.116105	0.0464356	0.06017	0.8423356	0.1720078	0.2439503
0.2915139	0.0825159	0.152337	0.26446	0.0944916	0.1226867	0.2073874	0.0754409	0.1025474	0.0987992	0.0411496	0.0506205	0.7806481	0.1668844	0.2148922
0.2885795	0.0825159	0.1506059	0.2614278	0.0910081	0.1242108	0.2104113	0.0780536	0.1022208	0.0999496	0.0424559	0.0502939	0.7189134	0.1525147	0.2201176
0.2666707	0.0761685	0.1413733	0.3192343	0.0967777	0.1570869	0.2786886	0.0858916	0.142064	0.1319122	0.0535598	0.06597	0.791855	0.1508818	0.2632266
0.1011065	0.0392732	0.0539273	0.3142123	0.0865532	0.1627374	0.2681476	0.0776031	0.1421087	0.1289587	0.0527177	0.0641781	0.7900156	0.1293386	0.2819253
0.2697478	0.0762565	0.1426921	0.2128774	0.0711721	0.1100229	0.1754136	0.0669278	0.086843	0.070158	0.0277506	0.0388508	0.5502833	0.1188377	0.2043748
0.3675723	0.1055425	0.1757075	0.1914053	0.067625	0.0975716	0.1520319	0.0584776	0.077099	0.0609166	0.0280954	0.0300555	0.5103529	0.1163019	0.1855603
0.3954299	0.1141367	0.1853998	0.3306838	0.0949112	0.1655225	0.2980289	0.0876103	0.1523374	0.1519098	0.0555737	0.0800915	0.8093713	0.1415495	0.2641386
0.2501464	0.0693241	0.1363374	0.346593	0.1050393	0.1652487	0.3113901	0.0939136	0.1551047	0.1523768	0.0569372	0.0791885	0.8637537	0.164267	0.2614529
0.2762479	0.0785219	0.1454965	0.3120652	0.094101	0.1545088	0.2720395	0.0866863	0.1367354	0.1290292	0.0500491	0.0670592	0.8202511	0.1455675	0.2597318
0.288241	0.0906467	0.1420323	0.216674	0.0744611	0.1094056	0.1677442	0.0574788	0.0904637	0.0702756	0.0306989	0.0359242	0.6446805	0.1352057	0.2018289
0.2942564	0.084824	0.1500289	0.2122482	0.0750054	0.1052689	0.1633684	0.0640105	0.0803396	0.0748068	0.0375572	0.032985	0.5593363	0.1234487	0.202482
0.2697238	0.0740312	0.145749	0.2309561	0.0763367	0.1178264	0.1830294	0.0614178	0.0983339	0.0808758	0.036916	0.0392029	0.6437662	0.1306762	0.2159425
0.27053	0.0877598	0.1322171	0.2877118	0.0849802	0.1482213	0.2509824	0.0774045	0.1310935	0.1232334	0.0517128	0.0606061	0.6815757	0.1258235	0.2529644
0.2522777	0.0686671	0.1390652	0.3450222	0.1044256	0.1648136	0.3023269	0.0967953	0.145847	0.157031	0.059189	0.0804447	0.8830892	0.1572923	0.2681491
0.2605578	0.0739457	0.1392259	0.2972746	0.0871175	0.1521289	0.2586985	0.0757922	0.1375368	0.1260808	0.0493303	0.0653381	0.7546379	0.13623	0.2535119
0.2706439	0.0739884	0.1462428	0.2911691	0.0839321	0.1512084	0.2593686	0.0780536	0.1361855	0.1205046	0.0473547	0.0627041	0.7130141	0.126388	0.2547355
0.2757877	0.0790537	0.1448355	0.3292103	0.0951291	0.1642149	0.2939478	0.0902256	0.1474338	0.1460642	0.0559006	0.075188	0.7947477	0.1392612	0.2700229
0.272423	0.0784884	0.1436047	0.3029322	0.0904325	0.152796	0.2617437	0.0783093	0.13827	0.1180165	0.0465269	0.061599	0.7762815	0.1464613	0.258519
0.2732734	0.0768342	0.1450029	0.3099476	0.089484	0.1576312	0.2698162	0.0819726	0.1397779	0.1378192	0.0512737	0.0731548	0.7828369	0.1352057	0.2599608
0.234042	0.0698211	0.1257934	0.2261625	0.0740257	0.1162639	0.1823394	0.0656434	0.0930764	0.0790668	0.0352711	0.0391901	0.6070166	0.1211626	0.2165251
0.2755563	0.0642361	0.1579861	0.2453749	0.0903254	0.1136141	0.2005133	0.0848841	0.0865165	0.0790733	0.0368919	0.0375449	0.6604375	0.1492001	0.2167809
0.2854361	0.0687464	0.1594454	0.2834927	0.0830341	0.1133965	0.1949554	0.0705191	0.0979432	0.0761383	0.0333007	0.0385243	0.6186075	0.1452824	0.2037218
0.2783475	0.0860277	0.1397229	0.333379	0.0941176	0.1679739	0.3061032	0.0872549	0.1578431	0.1381275	0.0513072	0.0735294	0.8197063	0.1437908	0.272549

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2833645	0.0807848	0.1477207	0.3341951	0.095207	0.1671024	0.3059943	0.0888889	0.1558824	0.1393775	0.051634	0.074183	0.8211027	0.145098	0.2712418
0.2501853	0.0637427	0.1426901	0.2988199	0.0927498	0.1480514	0.2694663	0.0891574	0.1329197	0.1202415	0.0457218	0.064337	0.7181646	0.1433703	0.2468975
0.2506657	0.0637427	0.1426901	0.2020672	0.075332	0.0975397	0.1421066	0.0617244	0.0653168	0.0601788	0.029066	0.0284128	0.6004544	0.1352057	0.1988896
0.2728855	0.0682475	0.1532678	0.1968207	0.0681694	0.1009474	0.145093	0.0604378	0.0689317	0.0612488	0.0280954	0.0303822	0.5426939	0.1159752	0.2035283
0.2594086	0.0687861	0.1439306	0.3335291	0.1095861	0.1529412	0.2849661	0.0980392	0.1339869	0.1215886	0.0490196	0.0620915	0.908993	0.1816993	0.2627451
0.2666361	0.073903	0.1437644	0.2949878	0.086327	0.1519704	0.2718189	0.085565	0.138145	0.1213635	0.044742	0.0662965	0.6856061	0.1286741	0.2514696
0.2561608	0.073903	0.1374134	0.2216787	0.0778613	0.1095503	0.1723947	0.0637047	0.0875531	0.0775548	0.0346292	0.0385495	0.6121546	0.1352499	0.2025482
0.272042	0.0692666	0.1525029	0.2336332	0.0858388	0.1101307	0.1800539	0.070915	0.0862745	0.0742845	0.0339869	0.0362745	0.6688333	0.1526144	0.2078431
0.2538504	0.0718458	0.1372664	0.2222539	0.0803095	0.1075515	0.1749572	0.0693037	0.0836875	0.0732054	0.0326904	0.0366133	0.6086017	0.1389343	0.2023537
0.2823482	0.0776869	0.1495327	0.3098147	0.0940087	0.153268	0.2651259	0.0816993	0.1375817	0.1324275	0.0562092	0.0637255	0.7712743	0.1441176	0.2584967
0.2726449	0.076474	0.145359	0.2259794	0.0815638	0.108788	0.1748645	0.0751388	0.077099	0.0746775	0.0307089	0.0398563	0.5872207	0.1388435	0.2094087
0.298879	0.0742459	0.1647332	0.2214262	0.0785703	0.1082789	0.173983	0.0633987	0.0892157	0.0670699	0.030719	0.0330065	0.6683687	0.1415368	0.2026144
0.2773372	0.0780347	0.1468208	0.2181152	0.0716541	0.1133616	0.1777222	0.0643581	0.09082	0.0713276	0.0303822	0.0372427	0.5532914	0.1202221	0.2120222
0.2765071	0.0757225	0.1485549	0.1984509	0.0803396	0.0895929	0.1440518	0.0653168	0.0630307	0.0548537	0.0271065	0.0254735	0.607614	0.1485957	0.1802743
0.2888398	0.0768786	0.1549133	0.3076559	0.0949422	0.1509701	0.275822	0.087639	0.1379987	0.1190774	0.0477436	0.0611511	0.7782763	0.1494441	0.2537606
0.2576401	0.066474	0.1445087	0.2982378	0.0934442	0.1463122	0.2637935	0.0823799	0.1343576	0.1201331	0.0492081	0.0604575	0.7522605	0.1486928	0.2441176
0.2471535	0.067513	0.1373341	0.3205193	0.0985517	0.1559403	0.283765	0.0927801	0.1391702	0.1335237	0.0568442	0.0640314	0.7681541	0.1460307	0.2646194
0.2687864	0.0878613	0.1317919	0.3119502	0.0986928	0.1502179	0.2701303	0.0888889	0.1330065	0.1312679	0.05	0.069281	0.7796354	0.1571895	0.248366
0.3876477	0.0895433	0.2001202	0.3467317	0.1117647	0.1587146	0.3089865	0.1042484	0.1428105	0.1465457	0.0539216	0.077451	0.8688591	0.1771242	0.2558824
0.2592849	0.0712617	0.140771	0.3462705	0.1118736	0.1577342	0.301219	0.1	0.1418301	0.1428058	0.0539216	0.0745098	0.9332461	0.1816993	0.2568627
0.2939209	0.0911714	0.1442585	0.3437048	0.1066797	0.1620355	0.2939246	0.092187	0.1448186	0.1447371	0.0536123	0.0764956	0.9244112	0.1742399	0.2647924
0.279472	0.0751011	0.1507799	0.3322702	0.1017762	0.1595293	0.2756902	0.0889179	0.1363191	0.1395465	0.0585159	0.0673423	0.9200203	0.1578947	0.2749264
0.275388	0.0860277	0.1379908	0.3323053	0.1016672	0.1596382	0.2764397	0.0892449	0.1363191	0.139956	0.0588428	0.0673423	0.912466	0.156914	0.2752534
0.2619685	0.0830929	0.1315638	0.2074138	0.0770827	0.0997926	0.1521691	0.0612512	0.0740255	0.0668586	0.0294792	0.0340649	0.600783	0.1405175	0.1912873
0.2690862	0.0819388	0.1379111	0.2543531	0.0908992	0.1192031	0.1941207	0.0790333	0.0888308	0.0867938	0.0388635	0.0424559	0.7394712	0.1548008	0.2263227
0.2621342	0.0764706	0.1388235	0.2033868	0.0733725	0.1005879	0.1612774	0.0656434	0.0767472	0.0641607	0.0306989	0.0303723	0.5440729	0.1237753	0.194644
0.2630328	0.0744804	0.141455	0.2123865	0.0775928	0.103058	0.1628339	0.0666014	0.0770486	0.0670015	0.0306889	0.0329742	0.6074262	0.1354881	0.1991512
0.2497336	0.0663972	0.1391455	0.2042692	0.0780281	0.096202	0.165077	0.0669278	0.078681	0.0625086	0.0326477	0.0267711	0.6020637	0.1345087	0.1831538
0.2860033	0.0778996	0.152914	0.1912948	0.0707428	0.0941445	0.1466455	0.0576757	0.0734574	0.0581946	0.0304559	0.0251388	0.5503939	0.1241019	0.1838668
0.4227037	0.101335	0.2081311	0.1900116	0.0708919	0.0927801	0.1505789	0.0555374	0.0787324	0.0611012	0.0323424	0.0258086	0.5448251	0.1247958	0.1737994
0.3081797	0.0808314	0.1628176	0.2178411	0.0705421	0.1137601	0.1805761	0.0662965	0.0911169	0.0794689	0.0313521	0.0434357	0.551868	0.1139778	0.2067276
0.3020552	0.0842956	0.1553118	0.2240381	0.0800087	0.1093307	0.1728476	0.0719424	0.0794637	0.0677471	0.0268149	0.0376063	0.624182	0.1412688	0.2109222
0.2584275	0.0768342	0.1346043	0.2153834	0.0768812	0.1061745	0.1669377	0.0705652	0.0761189	0.0669455	0.0267886	0.036916	0.583556	0.1332898	0.2054884

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2470569	0.0704388	0.1339492	0.2050812	0.0691495	0.1057389	0.1632339	0.063378	0.0800392	0.069145	0.0264619	0.0392029	0.5492709	0.1176086	0.1979745
0.2706281	0.0710162	0.1489607	0.2900735	0.08061	0.1533769	0.2612017	0.0797386	0.1352941	0.1244482	0.0473856	0.0660131	0.6753275	0.1147059	0.2588235
0.2704019	0.0703982	0.1494518	0.1990013	0.0734574	0.0971814	0.1546615	0.0600718	0.0773751	0.0598237	0.029383	0.0277506	0.5841208	0.1309174	0.1864185
0.2967607	0.0818713	0.1555556	0.3093873	0.0951448	0.1521881	0.2654458	0.0832789	0.1361855	0.1348771	0.0506205	0.0715219	0.7961854	0.1515349	0.248857
0.2937229	0.082659	0.1526012	0.3212887	0.0945062	0.1593634	0.28026	0.0846959	0.1429039	0.1332304	0.0523218	0.0680183	0.8113426	0.146501	0.2671681
0.2705974	0.0721709	0.1483834	0.3094108	0.08753	0.1592544	0.2711669	0.0758666	0.146174	0.1294156	0.0516678	0.0657292	0.7527389	0.1350556	0.26586
0.2607515	0.0775463	0.1359954	0.3724286	0.1150559	0.1711593	0.3324849	0.1042078	0.1581197	0.1630937	0.0641026	0.0805391	0.9361382	0.1768573	0.2748192
0.256656	0.0669359	0.1436815	0.3488724	0.1151416	0.1567538	0.2889441	0.1019608	0.1326797	0.1275306	0.0526144	0.0633987	1.000513	0.1908497	0.274183
0.2680225	0.0665509	0.1521991	0.3005813	0.0969499	0.1442266	0.2547421	0.0846405	0.1264706	0.123355	0.0513072	0.0611111	0.7865979	0.154902	0.245098
0.1032543	0.0375072	0.0577034	0.2917221	0.0849139	0.1509701	0.2518848	0.0794637	0.1301504	0.1294105	0.0448005	0.0729235	0.7078483	0.1304774	0.2498365
0.3468327	0.1171875	0.1520433	0.3735892	0.1065134	0.1797482	0.3281571	0.0922824	0.1671593	0.1597567	0.0614122	0.0804598	1.0132488	0.1658456	0.2916256
0.3508306	0.1152263	0.1569665	0.3768056	0.1108922	0.1772304	0.3377598	0.1018062	0.1635468	0.1634958	0.0604269	0.0844007	0.953511	0.1704433	0.2837438
0.3460979	0.122281	0.1469724	0.3941474	0.1213215	0.1770047	0.3468897	0.1056777	0.1663932	0.1615843	0.0636692	0.0797506	1.1353728	0.1946177	0.2848704
0.3751696	0.123899	0.1620669	0.3953086	0.1103094	0.1888051	0.3366454	0.0892096	0.1761233	0.184272	0.0629715	0.0980649	1.1247801	0.1787471	0.292227
0.3751957	0.126835	0.1591309	0.392413	0.1086695	0.1885864	0.3482524	0.0957691	0.1764513	0.1860346	0.0646113	0.097737	1.014774	0.1656281	0.291571
0.3523461	0.1274222	0.1456254	0.3919786	0.1107467	0.1868372	0.3466148	0.0993768	0.1725156	0.1703873	0.0639554	0.0862578	1.0120088	0.1689078	0.3017383
0.3697914	0.1248507	0.1571087	0.3713754	0.103694	0.1807519	0.3197662	0.0901019	0.1637619	0.1643178	0.0641236	0.0812233	0.9893653	0.1568563	0.2972706
0.359653	0.1128085	0.1650999	0.3700528	0.0983607	0.1851366	0.337522	0.0940984	0.1701639	0.1736398	0.0557377	0.0970492	0.9236188	0.1452459	0.2881967
0.3961166	0.1111111	0.1893668	0.3569752	0.0901137	0.1859143	0.3195436	0.0816929	0.171916	0.1692096	0.0564304	0.0931759	0.8630665	0.1322178	0.2926509
0.4321395	0.1390689	0.182086	0.3934547	0.1075728	0.1899759	0.3484467	0.09652	0.1753119	0.1789752	0.0673014	0.0892974	1.0322516	0.1588969	0.3053185
0.3443246	0.1087596	0.1587302	0.4174747	0.1189616	0.1924636	0.3568211	0.1035163	0.1741702	0.1944123	0.0716398	0.0966152	1.1155581	0.1817286	0.3066053
0.3674253	0.1258083	0.1552028	0.3805032	0.1072797	0.1829228	0.3381284	0.0978654	0.1674877	0.1718738	0.0614122	0.0899836	0.9900469	0.1625616	0.2912972
0.3739382	0.1257344	0.1603995	0.3657537	0.0965344	0.1846507	0.3337385	0.0882256	0.1738275	0.1645998	0.0570679	0.0888816	0.9196852	0.1443096	0.291243
0.3565717	0.1186142	0.1573693	0.3671386	0.0987209	0.1836668	0.309958	0.0849459	0.1633322	0.175656	0.0603477	0.0941292	1.0823598	0.1508691	0.2935389
0.3639833	0.1100647	0.1695115	0.3725181	0.1006124	0.1844926	0.3366731	0.0925197	0.1706037	0.1774169	0.062336	0.0935039	0.9372648	0.1469816	0.2893701
0.3574065	0.1116334	0.1645123	0.3670453	0.1075838	0.1743827	0.3149154	0.094246	0.156746	0.1677462	0.0615079	0.0866402	1.0942762	0.1669974	0.2797619
0.3585538	0.1156782	0.1608925	0.4018123	0.1124247	0.1904762	0.3420716	0.0958949	0.1724138	0.184166	0.0663383	0.0942529	1.069169	0.1750411	0.3047619
0.344782	0.1122209	0.1562867	0.3765461	0.0990814	0.1893045	0.3366269	0.0902231	0.1742126	0.1775182	0.0616798	0.0941601	0.8922331	0.1453412	0.2995407
0.3798804	0.1216216	0.1674501	0.3764268	0.0982836	0.1896797	0.3330097	0.0898655	0.1721876	0.1775801	0.0623155	0.0934733	0.9288299	0.1426697	0.3033782
0.3761762	0.1256606	0.1608925	0.3933879	0.1083388	0.1892099	0.3458502	0.0988181	0.1713723	0.1876361	0.0669731	0.09652	0.9903521	0.1592252	0.2997374
0.3746252	0.1230769	0.1627219	0.3746466	0.108369	0.1784578	0.3238678	0.0921356	0.1645278	0.1645392	0.0585719	0.0871997	1.0525012	0.1743995	0.2836459
0.3601598	0.1175088	0.1609871	0.3774157	0.1016727	0.1869465	0.343928	0.0987209	0.1702197	0.1717852	0.0580518	0.0934733	0.934252	0.1482453	0.2971466
0.3345299	0.1156782	0.147387	0.3728068	0.0960971	0.1888051	0.324242	0.0895376	0.1656281	0.1788834	0.0564119	0.1006888	1.0018424	0.1423418	0.3000984

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3798451	0.1201413	0.1678445	0.3954168	0.1080874	0.1914754	0.3372578	0.0983607	0.1672131	0.1827283	0.062623	0.097377	1.0219919	0.1632787	0.3098361
0.3496584	0.1028807	0.1693122	0.3746698	0.1052459	0.1819672	0.3174622	0.0940984	0.1590164	0.1763465	0.0570492	0.0980328	0.9779555	0.1645902	0.2888525
0.3615841	0.1104583	0.1680376	0.4038056	0.1062992	0.1972878	0.367954	0.0964567	0.1860236	0.1830413	0.0639764	0.0961286	1.0114432	0.1584646	0.3097113
0.3907549	0.1221374	0.1732237	0.4036403	0.1067367	0.196741	0.3668814	0.0961286	0.1853675	0.1825684	0.0633202	0.0964567	1.0091023	0.1607612	0.308399
0.370055	0.1183115	0.1652794	0.3856841	0.1122772	0.1812616	0.341876	0.1029846	0.1659561	0.1717561	0.0659233	0.0852739	0.9875928	0.1679239	0.2925549
0.3753939	0.1212842	0.1652794	0.3785293	0.1018579	0.1866667	0.3314103	0.0921311	0.1681967	0.1697544	0.0596721	0.0901639	1.0331582	0.1537705	0.3016393
0.3506889	0.1152941	0.1576471	0.3682934	0.0956284	0.1866667	0.3373592	0.092459	0.1711475	0.1660228	0.057377	0.0895082	0.9347702	0.1370492	0.2993443
0.3326507	0.1058824	0.1558824	0.4097712	0.1264217	0.1811024	0.357795	0.1128609	0.1660105	0.169946	0.0652887	0.0846457	1.1456165	0.2011155	0.2926509
0.3487459	0.1134627	0.1575544	0.3785823	0.1042965	0.185088	0.3485762	0.0980649	0.1748114	0.1695208	0.0632994	0.0862578	0.9411822	0.1515251	0.2941948
0.3417428	0.1174398	0.1491486	0.3751292	0.0997375	0.1872266	0.3342172	0.089895	0.1725722	0.1665767	0.0597113	0.0875984	0.9989211	0.1496063	0.3015092
0.3811358	0.1214455	0.1688389	0.3767236	0.1034898	0.1854283	0.3329821	0.0922219	0.1709879	0.1707363	0.0620282	0.0886117	0.9031079	0.1562192	0.2966853
0.3633817	0.1133531	0.1661721	0.3723709	0.1005691	0.1852703	0.3266783	0.0879842	0.1707157	0.1711717	0.061392	0.0896257	0.9365589	0.1523309	0.2954695
0.3594953	0.111639	0.1650831	0.3791721	0.1069905	0.1830216	0.3360321	0.0991139	0.1657368	0.1687683	0.063341	0.085658	0.9284461	0.1585166	0.2976698
0.3539095	0.1080119	0.1667656	0.3834498	0.107139	0.1849787	0.335361	0.096753	0.166612	0.1780625	0.0616596	0.0944572	0.9423695	0.1630043	0.2938668
0.4211483	0.1225692	0.1891573	0.3697647	0.0956585	0.1880874	0.3257112	0.0872131	0.1698361	0.1729652	0.0583607	0.0940984	0.8786733	0.1413451	0.3003279
0.3512608	0.1217647	0.1505882	0.3735645	0.0951444	0.1907262	0.3370081	0.0862861	0.1771654	0.1731509	0.05479	0.097769	0.9191571	0.144357	0.2972441
0.3532308	0.1046443	0.1704879	0.3735968	0.1036405	0.1826828	0.3327056	0.0964251	0.1656281	0.1683913	0.0583798	0.0905215	0.932068	0.1561168	0.291899
0.3660588	0.1152941	0.1658824	0.3815998	0.112169	0.1787043	0.3312083	0.103086	0.1592252	0.1682487	0.0610637	0.0873276	1.0302734	0.1723572	0.2895601
0.3531118	0.1147059	0.1576471	0.366819	0.1044214	0.1780597	0.3182419	0.0928782	0.1604857	0.1717868	0.0608848	0.0902231	0.8877494	0.1594488	0.2834646
0.3293976	0.1098707	0.1498237	0.3999548	0.1170166	0.1844926	0.348175	0.1076115	0.1650262	0.168758	0.062336	0.0866142	1.1453983	0.1811024	0.3018373
0.351429	0.1199295	0.1528513	0.3909826	0.1161417	0.1803368	0.341068	0.101706	0.1663386	0.1741427	0.0688976	0.0839895	1.0407849	0.1778215	0.2906824
0.4894062	0.1246182	0.2217471	0.4202632	0.1276666	0.1857565	0.349819	0.1106006	0.1634394	0.1758165	0.0613718	0.0932064	1.4991947	0.2110272	0.3006236
0.3521386	0.1164587	0.1556744	0.4097298	0.1232907	0.1842249	0.3504027	0.1069905	0.1670496	0.1741625	0.0623564	0.0909091	1.2199281	0.2005251	0.2947161
0.3837096	0.1345476	0.1562867	0.4068257	0.1192821	0.1860363	0.3355339	0.1011162	0.1628365	0.1691249	0.0617203	0.0876559	1.2602704	0.1950098	0.3076165
0.3842178	0.1228689	0.1687243	0.3971758	0.1132633	0.1869118	0.3422147	0.09652	0.1717006	0.1776999	0.0650033	0.0909389	1.1053811	0.1782666	0.2980959
0.3570268	0.1197886	0.156195	0.3964046	0.1130444	0.1865835	0.3423401	0.09652	0.1717006	0.177732	0.0650033	0.0909389	1.0884974	0.17761	0.297111
0.3432814	0.1186142	0.1491486	0.3801815	0.0976974	0.191886	0.343179	0.0861842	0.1805921	0.1741479	0.0582237	0.0950658	0.92803	0.1486842	0.3
0.3389803	0.1145038	0.1509102	0.3920275	0.1140265	0.1831201	0.3388424	0.0924893	0.1744834	0.1739061	0.0580518	0.0951132	1.3727158	0.1915382	0.2797639
0.3519971	0.1207412	0.1524208	0.3739693	0.0960656	0.1901639	0.341148	0.0914754	0.1737705	0.1742278	0.0583607	0.095082	0.9177691	0.1383607	0.3016393
0.3502227	0.1197886	0.1520846	0.3658763	0.0947541	0.1871038	0.3216572	0.0872131	0.167541	0.16964	0.0544262	0.0954098	0.8964987	0.142623	0.2983607
0.3584802	0.1051704	0.1715629	0.3674884	0.0994536	0.1824044	0.3318815	0.0921311	0.1685246	0.1706324	0.0563934	0.0940984	0.9928941	0.1498361	0.2845902
0.3524755	0.1139166	0.1597181	0.3669845	0.0961837	0.1852661	0.3324566	0.0875767	0.1727869	0.1675964	0.0561595	0.0921311	1.0485311	0.1446376	0.2909151
0.5566456	0.1335784	0.2444853	0.3639774	0.0947069	0.1852581	0.3277629	0.0905512	0.1673228	0.168867	0.0564304	0.0928478	0.9403017	0.1371391	0.2956037

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3549198	0.1104583	0.1650999	0.3727941	0.0916147	0.1931781	0.3303244	0.0892096	0.1705477	0.1761004	0.0577238	0.097081	0.9090721	0.1279108	0.3119055
0.3457764	0.113396	0.1562867	0.3782943	0.1054187	0.1837986	0.3308753	0.0995074	0.1615764	0.1721079	0.0551724	0.0965517	0.9550026	0.1615764	0.2932677
0.3581192	0.1216931	0.1534392	0.3768073	0.1040026	0.1839458	0.3317164	0.1010499	0.1604331	0.1736102	0.0564304	0.0964567	0.9419738	0.1545276	0.2949475
0.3522819	0.1163337	0.1562867	0.364668	0.0955505	0.1846507	0.3297601	0.0911774	0.1675959	0.1737292	0.0580518	0.0947852	0.9106326	0.1374221	0.291571
0.3699238	0.1180964	0.1645123	0.361669	0.0951444	0.1836177	0.3289214	0.0944882	0.1650262	0.1600345	0.0521654	0.089895	0.9193497	0.1387795	0.2959318
0.3575915	0.1197886	0.156195	0.3634795	0.0944262	0.1854645	0.327027	0.087541	0.1704918	0.1688901	0.06	0.0891803	0.891762	0.1357377	0.2967213
0.3694325	0.1153389	0.1682521	0.3995998	0.1149011	0.1860719	0.3619596	0.1046245	0.1751394	0.1716467	0.0652673	0.0859298	1.1575	0.1748114	0.2971466
0.3660662	0.1094118	0.1723529	0.3755439	0.1097975	0.1773399	0.3342915	0.099179	0.1638752	0.1635798	0.0597701	0.0850575	1.0037225	0.1704433	0.283087
0.3691674	0.1086957	0.1745006	0.370245	0.1048714	0.1792009	0.3260544	0.0916256	0.1661741	0.1646515	0.0623974	0.0834154	0.9704758	0.1605911	0.2880131
0.3572433	0.114841	0.1613663	0.4353714	0.1276549	0.1944536	0.3763192	0.1099373	0.1805877	0.1981495	0.0746121	0.0967316	1.1866124	0.1984153	0.3060416
0.3590576	0.1168526	0.1591309	0.4209717	0.1309485	0.1832403	0.3575164	0.1135543	0.1654086	0.1743951	0.0672793	0.0859862	1.2485021	0.2120118	0.2983262
0.38212	0.1154299	0.1755006	0.3731744	0.1072835	0.1790245	0.3199277	0.0908793	0.1637139	0.1641966	0.0597113	0.0856299	0.9883958	0.1712598	0.2877297
0.3512254	0.1164021	0.1557907	0.3723901	0.1010499	0.1844926	0.3325903	0.0653039	0.167979	0.1732435	0.0600394	0.0925197	0.9218619	0.1496063	0.292979
0.3538437	0.1152263	0.1581423	0.3753716	0.095847	0.190929	0.3283923	0.0865574	0.172459	0.1666541	0.0570492	0.0904918	0.9770738	0.1439344	0.3098361
0.2713336	0.0914145	0.130945	0.3905239	0.1201487	0.1759047	0.3497921	0.1128239	0.1610364	0.1799487	0.0705149	0.0865858	0.9549143	0.1771072	0.2800918
0.2750995	0.093508	0.131626	0.3959359	0.1214606	0.1779819	0.3457905	0.1079042	0.1639882	0.1815061	0.069203	0.0892096	1.0067614	0.1872745	0.2807478
0.2410116	0.0916121	0.1094587	0.3995307	0.1260523	0.176342	0.3454109	0.110856	0.1616924	0.1710532	0.0685471	0.0819941	1.0565085	0.1987537	0.2853395
0.3060872	0.0987507	0.1463415	0.4058205	0.1173001	0.1886195	0.3554058	0.1048493	0.173329	0.1795439	0.061599	0.0960026	1.0663024	0.1854522	0.2965269
0.3076224	0.1017252	0.1445568	0.4033294	0.1166448	0.1877457	0.3577798	0.1081258	0.1716907	0.1812797	0.0632372	0.095675	1.0357286	0.1785714	0.2958716
0.2889105	0.0957763	0.1380131	0.4056254	0.1246177	0.1806466	0.3617175	0.1104194	0.1720183	0.1841188	0.0740498	0.086173	1.0182156	0.189384	0.2837484
0.271824	0.0985577	0.1237981	0.3779251	0.11341	0.1756979	0.3361403	0.1018062	0.1635468	0.1765175	0.0686371	0.0860427	0.9263243	0.1697865	0.2775041
0.2999175	0.0970238	0.1434524	0.3763222	0.1086363	0.1792772	0.3268074	0.1038323	0.1555847	0.1814665	0.0619063	0.0969538	0.9635685	0.1601703	0.2852932
0.3607541	0.1095066	0.1702768	0.371458	0.1051022	0.1800503	0.3240113	0.0966896	0.1612586	0.1742541	0.0619469	0.0914454	0.9838549	0.1566699	0.2874467
0.4076217	0.1326165	0.1744325	0.3986808	0.1175249	0.1838854	0.3525098	0.1029846	0.1728436	0.1822824	0.068875	0.0901935	1.1001822	0.180715	0.2886192
0.296216	0.0928571	0.1452381	0.4224109	0.1269685	0.1879921	0.3634441	0.1079396	0.1751969	0.2014707	0.0738189	0.0994094	1.0784927	0.199147	0.2893701
0.2902178	0.0863095	0.1488095	0.3999936	0.11993	0.1816989	0.3660218	0.1118399	0.1712037	0.1882883	0.0751066	0.0882256	0.9722074	0.1728436	0.2856674
0.2816872	0.0922619	0.1375	0.380358	0.1063783	0.1841415	0.3379118	0.0989515	0.1677588	0.1733552	0.0629096	0.0897772	0.9679522	0.1572739	0.2948886
0.2847969	0.0898275	0.1409875	0.3827897	0.108235	0.1835955	0.3310695	0.1025557	0.1595675	0.1809253	0.0668414	0.0914155	0.9430072	0.155308	0.2998034
0.3045516	0.0995232	0.1448153	0.3765125	0.1064132	0.1819076	0.3364117	0.1025893	0.1628974	0.1801718	0.0678466	0.0898066	0.8612783	0.1488037	0.2930187
0.3012326	0.0970238	0.1446429	0.3846677	0.1149653	0.1781742	0.3280035	0.1043938	0.1565907	0.1767685	0.0683845	0.086224	1.0422282	0.1721176	0.291708
0.2903945	0.0928019	0.1415824	0.4202231	0.1271872	0.1859143	0.3656929	0.113189	0.1709318	0.1941779	0.0764436	0.0912073	1.1123835	0.1919291	0.2956037
0.2646243	0.0857653	0.1322216	0.3881825	0.1119851	0.1834371	0.3486239	0.1039004	0.1694526	0.1823477	0.06588	0.093412	0.9646575	0.166175	0.2874467
0.3007908	0.0953516	0.1466031	0.380733	0.1073613	0.1838139	0.3452802	0.1025557	0.1687418	0.1818381	0.0648755	0.0940367	0.8803357	0.1546527	0.2886632

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2883099	0.0945866	0.1392029	0.4083291	0.1197114	0.1869465	0.3663625	0.1167596	0.16694	0.1933072	0.0728108	0.0947852	0.980907	0.1695638	0.2991145
0.2875204	0.0926479	0.1404662	0.3965231	0.1180145	0.1823362	0.3444504	0.1025641	0.1686391	0.1779097	0.0670611	0.0887574	1.0519564	0.1844181	0.2896121
0.2945855	0.0995232	0.1376639	0.4008726	0.1174093	0.1847969	0.3607656	0.1140236	0.1661206	0.1914909	0.0674967	0.0989515	1.0032016	0.1707077	0.2893185
0.2638462	0.0928019	0.1243308	0.385202	0.1049585	0.1880734	0.3458138	0.1019004	0.1684142	0.1855592	0.0609436	0.1012451	0.938358	0.1520315	0.2945609
0.295184	0.0829356	0.1545346	0.3999743	0.1176984	0.1846271	0.3534973	0.1133311	0.1631182	0.1853264	0.0684573	0.0933508	0.940433	0.1713069	0.2974124
0.3159097	0.0833333	0.1672619	0.3897407	0.1131128	0.1834261	0.3315256	0.101867	0.161153	0.1830977	0.0651818	0.0949885	0.9675881	0.1722896	0.2941369
0.3239237	0.0987507	0.1570494	0.4198908	0.1193753	0.1938619	0.3702574	0.1074705	0.1792267	0.1953319	0.070118	0.0989515	1.0943778	0.1805374	0.3034076
0.3126761	0.0969661	0.1522903	0.4163391	0.1179554	0.1934251	0.3648078	0.1061599	0.1772608	0.1947563	0.069135	0.0996068	1.0569066	0.1785714	0.3034076
0.2801673	0.0896593	0.138673	0.4059113	0.1201398	0.1857798	0.367394	0.112713	0.172346	0.1807106	0.0668414	0.0914155	1.0383049	0.180865	0.293578
0.2811006	0.0890616	0.1398685	0.3860899	0.1093272	0.1846876	0.3328394	0.1009174	0.1625164	0.176819	0.0658585	0.0894495	0.9960171	0.1612058	0.302097
0.2799493	0.0829356	0.1449881	0.3753385	0.1050333	0.1822251	0.3350256	0.1005568	0.1637733	0.1778359	0.0678022	0.0881101	0.8862572	0.1467409	0.294792
0.2662355	0.0917213	0.1274568	0.419092	0.136458	0.1763356	0.3542156	0.1166831	0.1609308	0.1755005	0.0707965	0.0829236	1.2173111	0.2218945	0.2851524
0.2895703	0.1012507	0.1328172	0.395664	0.1131498	0.1867628	0.3623512	0.1087811	0.1730013	0.1777417	0.0655308	0.0904325	0.9755056	0.1651376	0.2968545
0.2653346	0.0904762	0.1279762	0.3867615	0.1100186	0.1843112	0.344187	0.1012783	0.1691249	0.1764891	0.064569	0.0904621	0.9821419	0.1642085	0.2933464
0.2818373	0.0922156	0.1371257	0.3893402	0.1139891	0.182623	0.3415138	0.104918	0.164918	0.1718164	0.0639344	0.087541	0.9741101	0.1731148	0.2954098
0.3058173	0.0951234	0.1493076	0.3850564	0.1108197	0.1829508	0.3454664	0.1059016	0.1659016	0.1736127	0.064918	0.0878689	0.9382713	0.1616393	0.295082
0.2916569	0.0951234	0.1402769	0.3909358	0.1177049	0.1795628	0.3469417	0.1072131	0.1659016	0.1808336	0.0691803	0.0888525	0.9524714	0.1767213	0.2839344
0.2918304	0.0956679	0.1401925	0.3917436	0.1181352	0.1792772	0.3376549	0.1067802	0.1598428	0.1782767	0.0651818	0.091058	1.0132179	0.1824435	0.2869309
0.3441187	0.0933573	0.1759425	0.3868247	0.1116143	0.1823343	0.3352929	0.1025221	0.1624632	0.1768267	0.0651818	0.0900753	1.0105426	0.1670824	0.2944645
0.2926378	0.101907	0.1334923	0.3909455	0.107178	0.1893368	0.3487996	0.0999672	0.1727303	0.1741544	0.0603081	0.0930842	1.0077883	0.1612586	0.302196
0.3086299	0.096486	0.1506849	0.3853611	0.1119484	0.1820664	0.3340674	0.1100917	0.154325	0.170078	0.061599	0.0884666	0.9753674	0.1641547	0.3034076
0.3091655	0.0970816	0.1494937	0.3945708	0.1231005	0.1754674	0.3444626	0.1092161	0.1623483	0.1827126	0.0734667	0.0856018	0.9963702	0.1866186	0.278452
0.2878431	0.0905301	0.1423466	0.3946998	0.12049	0.1782124	0.3415496	0.1144262	0.1544262	0.182464	0.0709855	0.0878401	0.9822461	0.1760079	0.2923632
0.2654314	0.0963712	0.1219512	0.4049218	0.1216689	0.1837047	0.3515703	0.1071429	0.1690695	0.1882408	0.0753604	0.0881389	0.9881593	0.1825033	0.2939056
0.2659977	0.0977354	0.1203814	0.4056011	0.1241123	0.1811428	0.3568966	0.1114389	0.1668305	0.187047	0.0711242	0.0917732	1.036977	0.1897738	0.2848246
0.4472465	0.1028781	0.2222903	0.4205087	0.1319786	0.1820168	0.3493312	0.1147165	0.1602753	0.1862529	0.0730908	0.0891511	1.1440529	0.2081285	0.2966241
0.273065	0.0921687	0.1307229	0.411281	0.1277177	0.1813613	0.3547262	0.115372	0.1622419	0.1740673	0.0675188	0.0855457	1.0729216	0.2002622	0.2962963
0.3165342	0.1094587	0.1421773	0.4053925	0.126776	0.1786885	0.3358299	0.107541	0.1583607	0.1785992	0.0695082	0.0868852	1.1111237	0.2032787	0.2908197
0.2855635	0.0941597	0.1376639	0.4100316	0.120258	0.1879305	0.3518142	0.1069203	0.1685799	0.1854622	0.068875	0.0928173	1.0731531	0.1849787	0.3023942
0.2700276	0.0928571	0.1291667	0.4073139	0.1191648	0.1876025	0.347902	0.1046245	0.1685799	0.1841019	0.0678911	0.0928173	1.0704391	0.1849787	0.3014103
0.2744576	0.1005354	0.1237359	0.3858298	0.1137036	0.1797568	0.3399323	0.1045021	0.162997	0.180671	0.0634243	0.0946434	1.0209885	0.1731844	0.28163
0.275767	0.0904224	0.1356336	0.3947375	0.1223242	0.1769332	0.3488764	0.1114024	0.162844	0.1813376	0.0655308	0.0933814	1.0114105	0.1900393	0.274574
0.2893324	0.1009009	0.1327327	0.3873048	0.1048493	0.1898209	0.3454605	0.102228	0.1687418	0.1790359	0.0622543	0.094692	0.9360781	0.1500655	0.3060288

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2885622	0.0982143	0.135119	0.3881513	0.1094006	0.1855006	0.3408538	0.1015395	0.1663937	0.1806967	0.0635441	0.094661	1.0113631	0.1631182	0.2954471
0.2863658	0.1041667	0.127381	0.3843956	0.1064527	0.1859373	0.3281887	0.1025221	0.158205	0.1742371	0.0602686	0.0930233	1.0182412	0.1565673	0.3065837
0.302541	0.0999405	0.1427722	0.3829197	0.1067334	0.1847565	0.3323185	0.0991355	0.1634458	0.175461	0.0634502	0.0907304	1.0562429	0.1576016	0.3001311
0.5127185	0.1194307	0.2388614	0.3798455	0.1069595	0.1827816	0.336184	0.1061947	0.1586365	0.1734552	0.064569	0.0881678	0.9782964	0.1501147	0.3015405
0.3129981	0.0987507	0.1511005	0.3802425	0.1021188	0.1880734	0.3435526	0.0969856	0.172346	0.1828748	0.0642202	0.095675	0.9219336	0.1451507	0.2961992
0.2961578	0.0945866	0.1445568	0.39083	0.1127515	0.1844926	0.3336358	0.0990814	0.1656824	0.1785752	0.0643045	0.0921916	0.9954965	0.1748688	0.2956037
0.2873323	0.0994048	0.1327381	0.3918773	0.1139517	0.1834371	0.3347867	0.101606	0.1638807	0.1775507	0.0635857	0.092101	1.0857599	0.1766634	0.2943297
0.2960408	0.0987507	0.1392029	0.3739101	0.1036819	0.1827816	0.3239993	0.092101	0.1658473	0.1809969	0.0671911	0.0911177	0.9400188	0.1517535	0.2913799
0.3055077	0.0928019	0.1522903	0.382623	0.1122036	0.1791762	0.3382377	0.1045559	0.1622419	0.1756624	0.0639135	0.0901344	1.1208363	0.1681416	0.2851524
0.3057004	0.0963712	0.1481261	0.3765598	0.1073261	0.1808058	0.3252382	0.1025221	0.1562398	0.1760366	0.0661644	0.0884376	0.9611274	0.1532918	0.2977399
0.3033125	0.1012658	0.1422544	0.4179586	0.1226518	0.1894932	0.3677609	0.1097641	0.1749672	0.1867206	0.0733945	0.0891219	1.1459431	0.1847969	0.3043906
0.299684	0.1000596	0.1411554	0.3921012	0.1175249	0.1799497	0.3397958	0.1039685	0.1643162	0.182846	0.069531	0.0898655	0.9791277	0.1790751	0.2856674
0.3123538	0.1017252	0.1469363	0.386563	0.1147917	0.1792938	0.330626	0.1020007	0.1600525	0.1788365	0.069531	0.0869137	0.9977199	0.1728436	0.2909151
0.2680657	0.1002387	0.1187351	0.4500725	0.1367634	0.1933817	0.3908168	0.1240106	0.1751319	0.2168415	0.0847625	0.1002639	1.1052565	0.2015172	0.3047493
0.2882161	0.092207	0.1409875	0.4204586	0.1343169	0.1805464	0.3606884	0.1245902	0.1570492	0.1807481	0.0704918	0.087541	1.0532303	0.2078689	0.2970492
0.2750842	0.0847761	0.1408955	0.3865306	0.1215995	0.1724025	0.337967	0.1098001	0.1573255	0.1782991	0.0698132	0.0862012	0.9611262	0.1851852	0.2736808
0.2812573	0.0952948	0.1334127	0.3957731	0.114498	0.1848574	0.3431147	0.1065225	0.1628974	0.1892753	0.0685021	0.0963618	1.0244962	0.1684694	0.295313
0.2726289	0.0946992	0.1280524	0.3742867	0.1029588	0.1841904	0.3252711	0.0976089	0.1608254	0.1737832	0.0622339	0.0907304	0.9100729	0.1490337	0.3010154
0.3475991	0.1169697	0.1545455	0.3508781	0.1146518	0.1581253	0.297463	0.1021682	0.1386334	0.1400838	0.0565046	0.0696452	0.9663096	0.1852825	0.2660972
0.2648863	0.0759115	0.1404662	0.3591415	0.1076822	0.1697308	0.3237292	0.1037426	0.1529875	0.1554514	0.0594222	0.0787919	0.8902693	0.1598818	0.277413
0.2768927	0.0796307	0.1448355	0.3695038	0.1133727	0.1703874	0.3198825	0.1027577	0.1523309	0.159494	0.0607354	0.0807617	1.0155629	0.1766251	0.2780696
0.2699492	0.0795848	0.1407151	0.3777859	0.1178595	0.1711534	0.3280383	0.1043992	0.1559422	0.1485472	0.058109	0.0748523	1.0695595	0.1910703	0.2826658
0.289882	0.0731567	0.1595622	0.3756023	0.1121679	0.175358	0.318099	0.0941292	0.1593965	0.1671162	0.0534602	0.0944572	1.2474899	0.1889144	0.2722204
0.2960702	0.0800691	0.156682	0.3641504	0.1073576	0.1737182	0.3299166	0.1006888	0.1600525	0.1658758	0.0541161	0.0928173	0.925596	0.167268	0.2682847
0.3074284	0.0835253	0.1601382	0.3847428	0.1136985	0.1794031	0.3319739	0.1010167	0.1613644	0.1693967	0.0626435	0.0865858	1.0551644	0.1774352	0.2902591
0.2644156	0.0744431	0.1412661	0.3561502	0.1055227	0.1697348	0.3172152	0.1005917	0.151545	0.1552784	0.0614727	0.0765943	0.9009948	0.1545036	0.2810651
0.2938808	0.0703576	0.1632065	0.3554143	0.0998907	0.1746448	0.3265062	0.0970492	0.1603279	0.1627753	0.0567213	0.087541	0.8882529	0.1459016	0.2760656
0.370734	0.1025339	0.1809075	0.3457553	0.097769	0.1713692	0.3109095	0.0951444	0.1535433	0.157378	0.0574147	0.0826772	0.9213108	0.140748	0.2778871
0.4341543	0.1255787	0.193287	0.3720552	0.105603	0.1799081	0.3384244	0.0988181	0.1671044	0.1693806	0.0627052	0.0863427	0.916222	0.1552856	0.2862771
0.2744112	0.0640138	0.1580161	0.4088909	0.1234122	0.1824354	0.3682908	0.1149803	0.1691853	0.1874224	0.0716163	0.0906702	1.0405996	0.1836399	0.2874507
0.2724341	0.0865052	0.1355248	0.3739873	0.1103448	0.1759168	0.3183209	0.0995074	0.1546798	0.1660094	0.0650246	0.081445	1.0730709	0.1665025	0.2916256
0.296691	0.0956772	0.1422631	0.3539443	0.0991582	0.1748114	0.3263371	0.1081334	0.1656281	0.1552645	0.0547721	0.083634	0.9599002	0.1508691	0.2751722
0.1862351	0.0552995	0.1059908	0.3612228	0.1015634	0.1766699	0.3195771	0.0947852	0.1587406	0.1595747	0.0587078	0.082978	1.0397341	0.1511971	0.2882912

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2898669	0.0750577	0.1564665	0.3526435	0.098972	0.1738845	0.3115214	0.0853018	0.1624016	0.1683731	0.062664	0.085958	0.9018477	0.1489501	0.273294
0.2779558	0.0743516	0.1504323	0.3524366	0.1050485	0.1682099	0.2904038	0.0955688	0.1402116	0.1600288	0.0598545	0.0820106	1.0210694	0.1597222	0.2824074
0.3015063	0.0708525	0.1676267	0.3953032	0.1135194	0.1855501	0.3475929	0.1041051	0.1674877	0.1710698	0.0643678	0.0857143	1.0429619	0.1720854	0.3034483
0.1571242	0.0449827	0.0940023	0.367595	0.1057524	0.1766185	0.3206449	0.0967848	0.1581365	0.1665554	0.0606955	0.0862861	0.9950485	0.1597769	0.2854331
0.3041966	0.085401	0.1563762	0.3638998	0.1036405	0.1766699	0.3194914	0.097409	0.1571007	0.1633083	0.0600197	0.0842899	1.012484	0.1534929	0.2886192
0.2963205	0.0835253	0.1538018	0.3809954	0.1087765	0.1814401	0.3436994	0.1040709	0.164478	0.1801161	0.0656599	0.0919238	0.9170816	0.1565988	0.2879186
0.297837	0.0806732	0.1578642	0.3659742	0.1079302	0.1740704	0.3293323	0.100362	0.159921	0.16003	0.0585719	0.0835801	0.9120687	0.1648569	0.2787101
0.2871912	0.0750144	0.1563762	0.371745	0.1079042	0.1769979	0.3414017	0.1026566	0.1646441	0.1732447	0.0616596	0.0908495	0.9684634	0.1593965	0.2755002
0.2553135	0.0748848	0.1359447	0.3667667	0.0988302	0.1819176	0.334943	0.096753	0.1643162	0.1651248	0.0521482	0.0941292	1.0534681	0.1475894	0.2873073
0.2654295	0.065896	0.1508671	0.3879191	0.1112568	0.1831694	0.3372993	0.1062295	0.1583607	0.1676654	0.0616393	0.0865574	1.0281678	0.1659016	0.3045902
0.3058925	0.0680507	0.171857	0.3619088	0.1053552	0.1740984	0.3277301	0.1013115	0.157377	0.1669533	0.057377	0.0901639	0.8577725	0.157377	0.2747541
0.3043501	0.0876081	0.1538905	0.3875951	0.1079042	0.1866186	0.3466489	0.0951132	0.1761233	0.1716162	0.0606756	0.0905215	1.0541976	0.1679239	0.2932109
0.281682	0.0754608	0.1526498	0.388654	0.1093255	0.1856346	0.3476519	0.096753	0.1748114	0.1720381	0.0606756	0.0908495	1.0625938	0.1705477	0.291243
0.2711335	0.0694688	0.1517805	0.3818767	0.1141358	0.1767793	0.3383467	0.1049524	0.1616924	0.1644775	0.0606756	0.0849459	1.0853275	0.1767793	0.2836996
0.2750715	0.0729714	0.150613	0.3562811	0.1011261	0.1743741	0.3088965	0.0934733	0.1534929	0.156448	0.055756	0.083634	0.996886	0.1541489	0.2859954
0.2636579	0.0710572	0.1444252	0.3493265	0.0948634	0.1760656	0.3120822	0.0898361	0.1583607	0.1561054	0.057377	0.0816393	0.9034038	0.137377	0.2881967
0.2821228	0.067513	0.1592614	0.3888868	0.1218285	0.1737752	0.3224128	0.1023622	0.1541995	0.1607235	0.0649606	0.0774278	1.0926725	0.1981627	0.2896982
0.2829501	0.0697809	0.1568627	0.3676906	0.1072483	0.1757953	0.3273121	0.0983929	0.1620203	0.1657467	0.0606756	0.0859298	1.0174451	0.1626763	0.2794359
0.1889047	0.0576369	0.1054755	0.3601068	0.102909	0.1747594	0.336067	0.1003937	0.1627297	0.1617392	0.0564304	0.0869423	0.8889514	0.1519029	0.2746063
0.2582377	0.0674419	0.1453488	0.3628388	0.1056777	0.1747074	0.3293735	0.0994421	0.1608139	0.1636556	0.0584181	0.0866426	0.8610544	0.159173	0.2766656
0.2793687	0.0723032	0.1533528	0.3603059	0.1016634	0.1767345	0.326069	0.09652	0.1615233	0.162114	0.0567958	0.0869993	0.8966632	0.1516743	0.2816809
0.287106	0.0793003	0.1510204	0.3695388	0.1074281	0.1770047	0.3098152	0.0955038	0.1535937	0.1656645	0.0587463	0.0879554	1.0333747	0.1680341	0.289465
0.2878284	0.0821678	0.1486014	0.3712553	0.1066273	0.1780402	0.3228348	0.0958005	0.160105	0.1627104	0.0574147	0.0866142	0.9759298	0.1666667	0.2874016
0.3346209	0.0747393	0.1848204	0.357819	0.0987209	0.1777632	0.2959353	0.0865858	0.152837	0.1570111	0.0573959	0.0823221	1.0176305	0.152181	0.2981305
0.3120972	0.085401	0.1604155	0.3631151	0.0994094	0.1800087	0.3213541	0.089895	0.1646982	0.1636548	0.0544619	0.0905512	1.0105143	0.1538714	0.2847769
0.3016475	0.0732833	0.1661858	0.3612543	0.1040778	0.1748114	0.3155349	0.0993768	0.152181	0.1591401	0.0603477	0.0810102	0.9189012	0.152509	0.291243
0.2820062	0.0773226	0.1506059	0.3618254	0.1107463	0.1680893	0.3096878	0.0961917	0.1523309	0.1580066	0.0597505	0.0804334	1.0069095	0.1762968	0.2715036
0.2772676	0.0698211	0.1540681	0.3622048	0.1129525	0.1659193	0.3073763	0.0974729	0.148999	0.1616083	0.0612129	0.0816929	1.0558227	0.1801181	0.2670604
0.266267	0.0720461	0.1458213	0.3815991	0.1185477	0.1724628	0.3353428	0.1118766	0.1532152	0.1636655	0.0656168	0.0790682	1.0618429	0.1781496	0.285105
0.1742644	0.0536642	0.0986728	0.385637	0.1182196	0.1749781	0.3367091	0.105643	0.1597769	0.1690098	0.066273	0.0826772	1.0779381	0.1827428	0.2824803
0.430492	0.0954382	0.2172869	0.3969175	0.1258068	0.1739416	0.3334418	0.1086314	0.1549065	0.1667178	0.0607155	0.0863144	1.2156754	0.2080735	0.2806039
0.1393929	0.0460641	0.0781341	0.3941795	0.1217591	0.1766765	0.3343967	0.1068623	0.1572038	0.1608687	0.0597309	0.0830325	1.1808244	0.1988841	0.2897932
0.3065505	0.0916427	0.151585	0.3861416	0.1184067	0.1755308	0.3217607	0.1021011	0.1539724	0.1647003	0.0636901	0.0817466	1.0749069	0.1894288	0.2908733

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2717632	0.0761685	0.1448355	0.4034259	0.1200482	0.1826439	0.3489749	0.1047275	0.1671044	0.180244	0.0692712	0.0883125	1.3666869	0.1861458	0.2925148
0.277394	0.085879	0.1394813	0.4040575	0.1203764	0.1825345	0.3503377	0.1053841	0.1671044	0.1806826	0.0695995	0.0883125	1.2947567	0.1861458	0.2921865
0.2779553	0.0875576	0.1382488	0.35725	0.1028509	0.1732456	0.3205488	0.0970395	0.1569079	0.1605645	0.0572368	0.0851974	0.9247623	0.1542763	0.2776316
0.2618295	0.0789171	0.1365207	0.3714048	0.1102001	0.1751394	0.3313074	0.0997048	0.1616924	0.1671947	0.0567399	0.0911774	0.9701322	0.1741555	0.2725484
0.2657123	0.0681551	0.1498237	0.3511862	0.0979556	0.1743741	0.3131331	0.0878977	0.1613644	0.1616085	0.0590357	0.0842899	0.9321599	0.1469334	0.277468
0.2690154	0.0691643	0.1510086	0.3528735	0.0998907	0.1736612	0.311689	0.0908197	0.1577049	0.1541888	0.0563934	0.0809836	0.9454249	0.152459	0.2822951
0.2619758	0.0737752	0.140634	0.3521305	0.0979235	0.1746448	0.3197139	0.0904918	0.162623	0.1550213	0.0567213	0.0813115	0.9384519	0.1465574	0.28
0.2801255	0.0760369	0.1503456	0.3483786	0.0954995	0.1747732	0.3231767	0.0923477	0.162623	0.155706	0.0567213	0.0819672	0.8749107	0.1374221	0.2797639
0.4950526	0.1109091	0.2333333	0.3486415	0.0954724	0.1747594	0.3103526	0.0908793	0.1564961	0.1575003	0.0564304	0.0836614	0.9179016	0.1391076	0.2841207
0.300821	0.0680115	0.1717579	0.3525554	0.0968306	0.1759563	0.3184273	0.092459	0.1603279	0.1602375	0.0554098	0.0868852	0.9919157	0.142623	0.2806557
0.2979849	0.0783862	0.1596542	0.3651074	0.1101992	0.1707157	0.3245896	0.0988181	0.157912	0.1600269	0.0574524	0.0843729	1.0449743	0.174327	0.2698621
0.2720644	0.0692042	0.1516724	0.3578046	0.1044058	0.1722969	0.3243699	0.097737	0.1580846	0.1594393	0.0590357	0.0823221	0.9130888	0.1564447	0.2764841
0.2713859	0.0680115	0.1521614	0.3497671	0.0979878	0.1732283	0.31021	0.0895669	0.1574803	0.1617577	0.0580709	0.0853018	1.0251673	0.1463255	0.2769029
0.2994191	0.0743516	0.1636888	0.3451979	0.0975503	0.1708224	0.304391	0.0905512	0.1538714	0.153736	0.0554462	0.0813648	0.9495066	0.1466535	0.277231
0.2810626	0.0806452	0.1463134	0.3524575	0.0946448	0.1783607	0.3185468	0.0891803	0.1632787	0.1603	0.0580328	0.0842623	0.8717154	0.1367213	0.287541
0.2979993	0.0747227	0.1628722	0.3957518	0.1175249	0.181043	0.354645	0.1052804	0.1702197	0.1701848	0.0669072	0.082978	1.2546767	0.180387	0.2899311
0.3012545	0.0784766	0.1609925	0.3724601	0.1143576	0.1708251	0.3183547	0.1014445	0.1526592	0.1600271	0.0607354	0.08109	1.1660337	0.180893	0.2787262
0.3003858	0.0691643	0.1688761	0.3663393	0.1091048	0.1719195	0.3109777	0.0975049	0.1510177	0.1581761	0.0597505	0.0807617	1.0931634	0.1700591	0.283979
0.1674715	0.0473715	0.0999422	0.4316067	0.1310664	0.188291	0.3746591	0.1158798	0.1723341	0.2010671	0.0775834	0.0957412	1.1962384	0.1997359	0.2967976
0.2679108	0.0737327	0.1445853	0.405416	0.1290887	0.1760201	0.3387709	0.1145389	0.1526091	0.1581984	0.0610436	0.0794224	1.248125	0.2116836	0.2960289
0.280575	0.0728324	0.1537572	0.3574869	0.1103456	0.1660105	0.3118138	0.0948163	0.1541995	0.1578829	0.062336	0.0777559	0.9416099	0.1738845	0.2660761
0.2874127	0.0836699	0.1471437	0.3652365	0.1033465	0.1778215	0.3298077	0.0987533	0.1614173	0.1695512	0.0629921	0.0866142	0.8913839	0.148294	0.2854331
0.2832718	0.0790537	0.1482977	0.3596481	0.0986885	0.1789071	0.3206995	0.092459	0.1619672	0.1556847	0.0554098	0.0832787	1.0080909	0.1481967	0.2914754
0.3629361	0.1221374	0.1556078	0.3207498	0.105488	0.148209	0.2651494	0.0972724	0.1212619	0.1207508	0.0502793	0.0598094	0.9119951	0.1689123	0.2635557
0.2840691	0.0957763	0.1344438	0.3455019	0.1182266	0.1507389	0.2866701	0.1100164	0.1231527	0.1290008	0.0545156	0.0623974	1.0401015	0.1901478	0.2666667
0.2663827	0.0677052	0.1479928	0.3576436	0.1065134	0.1704433	0.3109638	0.0962233	0.1530378	0.153619	0.0604269	0.0765189	0.9223318	0.16289	0.2817734
0.2612887	0.0636206	0.1503759	0.3677686	0.1127531	0.1700055	0.3144442	0.0975369	0.154023	0.1539767	0.0607553	0.0765189	1.0220743	0.1799672	0.2794745
0.2758194	0.0699826	0.1538462	0.3726452	0.1206349	0.1652983	0.308782	0.1034483	0.145156	0.1504135	0.0584565	0.0761905	1.1080508	0.2	0.2745484
0.2721745	0.0745234	0.1478914	0.3757753	0.1165792	0.1706037	0.3096349	0.1000656	0.1479659	0.1724417	0.0606955	0.0912073	1.1261721	0.1889764	0.2726378
0.2769824	0.0785673	0.1473137	0.3736329	0.1149388	0.1710411	0.315227	0.1033465	0.148294	0.1716757	0.0603675	0.0908793	1.1002877	0.1811024	0.2739501
0.2748494	0.0687464	0.1536684	0.3773486	0.1158136	0.1729003	0.3237259	0.101706	0.156168	0.1648429	0.0603675	0.0856299	1.0268766	0.1853675	0.2769029
0.257548	0.0634548	0.1474736	0.3548087	0.1025978	0.1724214	0.3043361	0.0884577	0.1561986	0.1529176	0.0598487	0.0766195	0.938062	0.159487	0.2844459
0.2682449	0.0589936	0.1584731	0.3579702	0.0979556	0.1785285	0.3135333	0.0895376	0.1600525	0.166471	0.056084	0.0911774	0.9315837	0.1482453	0.2843555

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3693749	0.0980508	0.1842882	0.3414018	0.0949568	0.1714254	0.2984644	0.0879554	0.1522809	0.1506348	0.0515261	0.0833607	0.9495245	0.1453889	0.2786347
0.4000448	0.1120139	0.1892049	0.382242	0.1104543	0.180624	0.3385279	0.100821	0.164532	0.1737115	0.0676519	0.0847291	1.0123192	0.16289	0.2926108
0.2615743	0.0653557	0.1480625	0.4117247	0.1227955	0.1852339	0.3614298	0.1058166	0.1748275	0.1794049	0.0690108	0.0877424	1.1318907	0.193559	0.2931318
0.2687396	0.0722961	0.1469057	0.3710162	0.1111111	0.1731801	0.3155937	0.100821	0.1507389	0.1702286	0.0666667	0.083087	0.9853209	0.1658456	0.2857143
0.2767672	0.0803468	0.1456647	0.3457586	0.0964567	0.1730096	0.3129531	0.0862861	0.1630577	0.1567845	0.05479	0.0849738	0.867266	0.148294	0.2709974
0.2820614	0.0641248	0.1629116	0.3523943	0.0986439	0.1745407	0.2956597	0.0872703	0.1515748	0.1582524	0.0554462	0.0853018	0.9951605	0.1532152	0.2867454
0.2911807	0.0717593	0.1608796	0.3606333	0.101083	0.1766765	0.3111002	0.0892681	0.1585166	0.1630628	0.0590745	0.085658	0.9971334	0.1549065	0.2858549
0.2617269	0.0687861	0.1456647	0.3537412	0.1055243	0.1687066	0.2956425	0.094608	0.1445584	0.1607118	0.0608667	0.0817069	0.9784005	0.1610982	0.2798544
0.2718409	0.0681687	0.1519353	0.4011416	0.1202365	0.1813403	0.3450251	0.1051248	0.1645861	0.1814552	0.0696452	0.0883706	1.1260155	0.1859396	0.2910644
0.2650493	0.0636206	0.152111	0.3667665	0.1031616	0.1789739	0.3096628	0.0909091	0.1568756	0.1600908	0.0571053	0.0850016	1.0372982	0.1614703	0.2950443
0.3007448	0.0752315	0.1643519	0.3583876	0.0984252	0.1790245	0.3094136	0.0915354	0.156168	0.1587398	0.0564304	0.0846457	0.9174702	0.1473097	0.2962598
0.2520211	0.0629694	0.1444252	0.3748728	0.1084839	0.1784346	0.3297776	0.1004926	0.1599343	0.1685857	0.0630542	0.0857143	0.9493939	0.1619048	0.2896552
0.2489529	0.0687893	0.1461001	0.3547035	0.1071977	0.1684222	0.3128667	0.0971034	0.1533904	0.1536263	0.0566162	0.0806452	0.8805157	0.1678736	0.2712311
0.239655	0.0607287	0.1393869	0.3573902	0.1054243	0.1713692	0.3111697	0.0935039	0.1555118	0.1663977	0.0593832	0.0879265	0.9429501	0.1633858	0.2706693
0.2635167	0.0681687	0.1473137	0.3547357	0.0951444	0.1791339	0.3117103	0.0879265	0.1597769	0.1660238	0.0518373	0.0951444	0.9291912	0.1456693	0.2824803
0.1934718	0.0509849	0.1152955	0.3916632	0.1141358	0.1821362	0.3243569	0.1023286	0.1544769	0.16941	0.0613316	0.0882256	1.1831321	0.1787471	0.3037061
0.2858684	0.0549451	0.172354	0.3675473	0.1057177	0.1768886	0.3101436	0.0951132	0.152181	0.169432	0.0551	0.0944572	0.9762593	0.16694	0.2840276
0.2716141	0.0676301	0.1526012	0.3895605	0.1105643	0.1851487	0.351189	0.1003937	0.1732283	0.1749055	0.0613517	0.0925197	1.0253377	0.1699475	0.2896982
0.2734473	0.0716349	0.1507799	0.3909532	0.1114392	0.18493	0.3527862	0.101706	0.1725722	0.1753711	0.0610236	0.0931759	1.0319758	0.1715879	0.289042
0.2384956	0.0603044	0.1381733	0.3763334	0.1155949	0.1723535	0.3241188	0.1020341	0.1558399	0.1560244	0.058727	0.0803806	1.1830309	0.1860236	0.2808399
0.2358068	0.058548	0.1381733	0.3528504	0.0997375	0.1739939	0.293269	0.0875984	0.1492782	0.154858	0.0544619	0.0836614	1.004275	0.1571522	0.289042
0.1737121	0.043956	0.1075766	0.350507	0.0981743	0.1733902	0.3004201	0.0934733	0.1475894	0.1576929	0.0580518	0.0819941	0.9368321	0.1429977	0.2905871
0.2677219	0.0677083	0.1498843	0.3866348	0.127776	0.1661744	0.3214008	0.1102724	0.1460453	0.1552268	0.0580899	0.0800788	1.1546183	0.2149655	0.2723991
0.2759085	0.0699826	0.1526894	0.3628259	0.1076115	0.1724628	0.3280551	0.101378	0.1591207	0.1560872	0.0577428	0.0813648	0.9536094	0.1637139	0.2769029
0.2446877	0.0624277	0.1410405	0.3599294	0.1050213	0.1725194	0.3173114	0.0928782	0.1581884	0.1638298	0.0623564	0.0827043	0.9722377	0.1598293	0.2766656
0.1782071	0.0494761	0.1059371	0.367088	0.115124	0.171044	0.3072898	0.0906106	0.1562705	0.1657657	0.0620486	0.0847012	1.0643827	0.1818779	0.2721602
0.2711396	0.071345	0.148538	0.3568138	0.1044335	0.1719759	0.3068598	0.0929392	0.1533662	0.1637536	0.0604269	0.0847291	0.9191802	0.1599343	0.2778325
0.2788879	0.0718878	0.1531268	0.3616602	0.1100897	0.1690742	0.294005	0.0929087	0.1460932	0.163576	0.0607354	0.0843729	1.028611	0.1766251	0.2767564
0.2870033	0.0789012	0.1513735	0.3677698	0.110783	0.1718066	0.3010126	0.0941601	0.148622	0.1652351	0.0567585	0.0895669	1.0786788	0.1814304	0.277231
0.3080856	0.070308	0.1737362	0.3573783	0.099079	0.1773259	0.2864174	0.082978	0.1502132	0.1580554	0.0541161	0.0865858	1.0683008	0.1600861	0.2951787
0.2834079	0.0752315	0.1533565	0.3604015	0.0993327	0.1782081	0.3088867	0.0866426	0.1598293	0.160742	0.0541516	0.0886117	1.006141	0.1572038	0.2861831
0.2583097	0.0653935	0.1469907	0.3548645	0.1036745	0.1715879	0.2971228	0.0925197	0.1476378	0.1569965	0.0567585	0.0830052	0.9552266	0.1617454	0.2841207
0.2722411	0.0706019	0.150463	0.3619586	0.1114395	0.168035	0.3152292	0.1004926	0.1517241	0.1591307	0.0594417	0.0817734	0.9221539	0.1743842	0.2706076

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2792455	0.0677083	0.15625	0.3580606	0.109379	0.1677243	0.2928626	0.0909389	0.1464215	0.1625413	0.0592638	0.0846734	1.0043822	0.1778799	0.2720709
0.2488117	0.065896	0.1404624	0.37414	0.1160705	0.1710973	0.3154274	0.1053495	0.1476862	0.1627575	0.0636692	0.0807351	1.0008905	0.1791926	0.2848704
0.2729761	0.0758102	0.146412	0.374451	0.1141013	0.1728476	0.3171307	0.1004266	0.1529373	0.1606562	0.0656383	0.0767968	1.0031292	0.1762389	0.2888087
0.4202387	0.0872968	0.2191451	0.3917189	0.1236594	0.1730138	0.3147582	0.1001313	0.1516743	0.1653318	0.0607354	0.0853578	1.199948	0.2101116	0.2820092
0.2668569	0.0573099	0.1590643	0.4019599	0.1297877	0.1724666	0.3278601	0.1066973	0.1533158	0.1591798	0.0610637	0.0804334	1.7236023	0.2216021	0.2836507
0.3007302	0.0815029	0.1595376	0.3928682	0.1240285	0.1731801	0.3119149	0.1014778	0.1481117	0.1590706	0.0633826	0.0778325	1.322198	0.207225	0.2935961
0.1740912	0.0508671	0.1011561	0.3836351	0.116913	0.1749316	0.3217971	0.0955665	0.1602627	0.1708506	0.0630542	0.0876847	1.2918561	0.1921182	0.2768473
0.2665894	0.0722543	0.1462428	0.3815917	0.1158183	0.1750411	0.3200282	0.0942529	0.1602627	0.1712791	0.0633826	0.0876847	1.1896314	0.1898194	0.2771757
0.2773419	0.0716349	0.1536684	0.3539293	0.1012394	0.1730833	0.3023559	0.0895031	0.1533399	0.1657409	0.0549523	0.0918065	0.9242136	0.1592629	0.2741033
0.2699759	0.0756788	0.1450029	0.3670424	0.1134077	0.1690726	0.2968503	0.0912073	0.1492782	0.1631257	0.0597113	0.0849738	1.1344807	0.1893045	0.2729659
0.2298532	0.0565704	0.1361226	0.3591646	0.0994094	0.1778215	0.3081658	0.0892388	0.1568241	0.1592376	0.0518373	0.089895	1.1050579	0.1571522	0.2867454
0.2277785	0.0560694	0.1352601	0.3514283	0.0986116	0.1741555	0.3083544	0.0908495	0.1557888	0.1559302	0.0518203	0.0872417	0.9024983	0.153165	0.2794359
0.2657276	0.0653179	0.1508671	0.3524454	0.0978463	0.1752487	0.306717	0.0882256	0.1571007	0.1602517	0.0541161	0.0882256	0.9634593	0.1511971	0.2804198
0.2679943	0.0687464	0.1502022	0.3478986	0.0950125	0.1752679	0.296538	0.0868024	0.1515251	0.1573285	0.054866	0.0852739	0.9771449	0.1433727	0.289042
0.4238734	0.087538	0.2231003	0.3517252	0.0964883	0.1758013	0.2965736	0.0879554	0.15064	0.160323	0.0574335	0.0850016	0.9871065	0.1440761	0.2917624
0.2870171	0.0653179	0.165896	0.3538447	0.0947069	0.1786964	0.316293	0.0872703	0.1630577	0.1652311	0.0567585	0.0895669	0.9114548	0.1400919	0.2834646
0.3010928	0.0734104	0.166474	0.3666874	0.10841	0.1737845	0.3117487	0.0978975	0.1514455	0.1642358	0.0561761	0.0893561	0.9754444	0.1711564	0.2805519
0.2712281	0.0722961	0.1474841	0.3591054	0.1058965	0.1715348	0.3046226	0.095832	0.1483426	0.1627966	0.056449	0.0879554	0.9736306	0.1654086	0.2783065
0.266232	0.066474	0.150289	0.346021	0.0968165	0.1721912	0.2930723	0.0866426	0.1499836	0.1607313	0.0544798	0.0882836	0.9856758	0.1493272	0.2783065
0.2748677	0.066474	0.1560694	0.3481192	0.0979105	0.1727382	0.3059144	0.0889399	0.1555628	0.1608176	0.0554644	0.0869708	0.9337082	0.1493272	0.275681
0.2853122	0.073368	0.1554015	0.3504165	0.097409	0.1744834	0.3047027	0.0888816	0.1554608	0.1560082	0.0547721	0.0842899	0.9614155	0.1485733	0.2836996
0.2639377	0.0690867	0.147541	0.371916	0.1095801	0.1760717	0.3353315	0.0987533	0.1653543	0.1618554	0.0610236	0.0826772	0.9347885	0.1689633	0.2801837
0.2722199	0.0694444	0.1521991	0.3637331	0.1106732	0.1695676	0.3089706	0.0952381	0.1530378	0.1552547	0.0610837	0.0771757	1.0103521	0.1756979	0.2784893
0.2836553	0.0699422	0.1578035	0.3610262	0.1067323	0.1718664	0.3086099	0.0889984	0.1582923	0.1525798	0.0594417	0.0768473	1.0407331	0.171757	0.2804598
0.2669659	0.0637312	0.1535342	0.4324122	0.1312197	0.1887935	0.361729	0.1112946	0.1700793	0.1920726	0.0743065	0.0924703	1.3122784	0.2080581	0.3038309
0.264615	0.0600809	0.1548238	0.4028632	0.1320858	0.17181	0.3270441	0.1132633	0.1470781	0.1578846	0.0594222	0.08109	1.2782023	0.2235719	0.287262
0.1768604	0.048583	0.1058415	0.3625402	0.1149765	0.1643146	0.301359	0.0968165	0.1457171	0.159903	0.0623564	0.0794224	1.0516324	0.1857565	0.2678044
0.2749325	0.0676692	0.1550029	0.3604785	0.1064435	0.1720818	0.3133768	0.0978011	0.1526091	0.1593614	0.0567772	0.0850016	1.0298209	0.1647522	0.2786347
0.2579277	0.059572	0.1515327	0.3612558	0.0997048	0.1787471	0.3162454	0.0911774	0.1597245	0.1568898	0.0547721	0.0849459	1.0323465	0.153165	0.291571
0.3604843	0.1130077	0.1653914	0.3190023	0.1073112	0.1451277	0.2469339	0.083854	0.1223282	0.1160644	0.0526143	0.0536008	1.0756736	0.1854653	0.2594541
0.2838772	0.0906921	0.1390215	0.3351705	0.1208142	0.141497	0.2716607	0.1034143	0.1201576	0.1277949	0.0535128	0.0623769	1.1142647	0.2055154	0.2419567
0.2582642	0.0647025	0.1473137	0.2820046	0.103694	0.1248493	0.2177511	0.0904308	0.0943768	0.0914872	0.0417626	0.0434068	0.901839	0.1788885	0.2367642
0.2571835	0.0801435	0.1315789	0.3067242	0.0898446	0.1549573	0.2628597	0.0843729	0.132633	0.131681	0.0525279	0.0666448	0.7730667	0.132633	0.2655942

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2682817	0.0785219	0.1408776	0.3206239	0.0995842	0.1537536	0.2677198	0.0883125	0.1319764	0.1328217	0.0551543	0.0650033	0.9332476	0.1552856	0.264281
0.2574237	0.0726644	0.1401384	0.31238	0.1037426	0.1453272	0.2452054	0.0873276	0.1185161	0.1159409	0.0476034	0.0587656	1.0142767	0.1762968	0.2586999
0.2230064	0.0536023	0.1348703	0.2678491	0.0933333	0.1261202	0.2214936	0.0839344	0.1039344	0.0977488	0.0403279	0.0504918	0.7741471	0.1557377	0.2239344
0.2260182	0.0587896	0.1319885	0.2657314	0.0925683	0.1254645	0.2257808	0.0878689	0.1029508	0.0981431	0.0416393	0.0495082	0.7538313	0.1481967	0.2239344
0.2746406	0.0795389	0.1435159	0.3188058	0.0994536	0.1536612	0.2775202	0.0937705	0.1334426	0.1324177	0.0540984	0.0659016	0.8353872	0.1504918	0.2616393
0.2575844	0.0774194	0.1343109	0.3035492	0.0874658	0.1547893	0.2573035	0.0788177	0.1339901	0.1281931	0.053202	0.0630542	0.8083268	0.1303777	0.2673235
0.2129018	0.0524798	0.127451	0.2226187	0.0758221	0.1124222	0.1863908	0.0780072	0.0842347	0.0812031	0.0353982	0.0409702	0.5811782	0.114061	0.2120616
0.3789552	0.0966981	0.1904481	0.2013533	0.0716082	0.1007981	0.1666077	0.069531	0.0774024	0.0662055	0.0311578	0.0318137	0.5541255	0.1141358	0.1931781
0.3944029	0.1123335	0.1870295	0.3391626	0.1002079	0.1645334	0.3123682	0.1007548	0.1483426	0.1535749	0.0594027	0.0774532	0.8910795	0.140466	0.2678044
0.1654027	0.0530565	0.0922722	0.3627323	0.1157468	0.162834	0.3194389	0.1041393	0.1504599	0.1556584	0.0594612	0.0791721	1.3332434	0.1836399	0.2588699
0.2553607	0.067513	0.1425274	0.3041475	0.0932677	0.150301	0.2706414	0.08867	0.1339901	0.1299936	0.0535304	0.0643678	0.7907543	0.1376026	0.2525452
0.2649157	0.077278	0.1407151	0.2221567	0.0737705	0.1140984	0.1886059	0.0698361	0.0940984	0.074859	0.0295082	0.0413115	0.6174508	0.1219672	0.2068852
0.2880851	0.0818444	0.1492795	0.2229609	0.078335	0.1096908	0.1809121	0.0753851	0.0825959	0.0763221	0.0317929	0.0403147	0.6493262	0.1278269	0.2061619
0.1845746	0.0508083	0.1091224	0.2335808	0.0779491	0.1179622	0.1997068	0.0721548	0.1000328	0.0834964	0.0400131	0.0383732	0.6235364	0.1216792	0.2154805
0.1697319	0.0484429	0.100346	0.2780903	0.0834433	0.1433597	0.2382949	0.0748681	0.1253298	0.119519	0.0491425	0.0600264	0.708924	0.1263193	0.244723
0.1821346	0.0507205	0.1072046	0.356082	0.1070256	0.1681987	0.3049045	0.0945502	0.1500328	0.166217	0.0663165	0.0804334	1.0201382	0.1602101	0.27413
0.2596766	0.0692441	0.1436815	0.3085517	0.0895082	0.1565027	0.2673323	0.0836066	0.1357377	0.1292241	0.047541	0.0698361	0.921238	0.137377	0.2639344
0.294037	0.0756351	0.158776	0.2978172	0.0850273	0.1542077	0.261567	0.0836066	0.132459	0.1264835	0.047541	0.067541	0.7875572	0.1239344	0.262623
0.287107	0.0743516	0.1567723	0.3258082	0.0941601	0.1629484	0.288152	0.0895669	0.144357	0.1481212	0.0577428	0.0748031	0.8054819	0.1351706	0.269685
0.2731338	0.0714286	0.1509872	0.2982447	0.0930665	0.1467629	0.2517055	0.082021	0.1276247	0.119359	0.0475722	0.0616798	0.8555857	0.1496063	0.2509843
0.2774164	0.0687067	0.1558891	0.310723	0.0908197	0.156612	0.2795824	0.0918033	0.1363934	0.1364207	0.0514754	0.0718033	0.7957253	0.1291803	0.2616393
0.2540573	0.0697406	0.1400576	0.2309105	0.0751913	0.1185792	0.1838779	0.0714754	0.0888525	0.0856231	0.0367213	0.0436066	0.6589887	0.117377	0.2232787
0.2564615	0.0589936	0.1515327	0.2481648	0.0900251	0.1159183	0.1969376	0.0825959	0.0868568	0.0826241	0.0376926	0.0399869	0.7275282	0.149787	0.2209112
0.1963172	0.0524798	0.1153403	0.2452511	0.0862012	0.1177756	0.2029191	0.0750574	0.0993117	0.0849183	0.0390036	0.0406424	0.6874387	0.1445428	0.2133727
0.203842	0.0610951	0.1129683	0.3333413	0.0954724	0.1662292	0.3022108	0.0895669	0.1532152	0.1441123	0.0557743	0.0738189	0.8657285	0.1410761	0.2716535
0.1962922	0.0564841	0.1129683	0.335944	0.0963473	0.1668854	0.3015717	0.089895	0.1525591	0.1453813	0.0561024	0.0744751	0.8088602	0.1430446	0.273622
0.2648324	0.0671729	0.1489486	0.3056557	0.0967213	0.1480874	0.2639116	0.0937705	0.1245902	0.1177202	0.0462295	0.0616393	0.8929455	0.1501639	0.2580328
0.2644073	0.067757	0.1477804	0.2103916	0.0761749	0.1029508	0.164447	0.0711475	0.0737705	0.05605	0.0239344	0.0298361	0.6643339	0.1334426	0.2052459
0.2661775	0.0676301	0.149711	0.2085041	0.0685471	0.1094348	0.1683116	0.0662512	0.0819941	0.0691586	0.0344375	0.0311578	0.5461959	0.1049524	0.2151525
0.1621839	0.0473168	0.0952106	0.3277917	0.1138451	0.144685	0.2619093	0.0944882	0.1230315	0.1242425	0.0498688	0.0633202	1.1639532	0.1971785	0.2477034
0.1646462	0.0490479	0.0957877	0.2945057	0.0881967	0.1495082	0.2577527	0.0911475	0.1232787	0.1204541	0.0465574	0.0636066	0.7568268	0.1268852	0.2616393
0.2623858	0.0697809	0.1453287	0.2287962	0.0815568	0.1107467	0.1834797	0.0737947	0.0859298	0.0797081	0.0357494	0.0393572	0.6775537	0.1351263	0.2069531
0.2653225	0.0709715	0.1460151	0.2397719	0.0894576	0.1106737	0.1955291	0.0816929	0.0869423	0.0771456	0.0344488	0.0383858	0.712239	0.152231	0.2066929

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.1952754	0.0588921	0.1084548	0.2228238	0.08	0.1084153	0.1762249	0.0731148	0.0813115	0.0774451	0.0340984	0.0390164	0.6161143	0.1327869	0.204918
0.1817793	0.0565598	0.1008746	0.3130084	0.0948163	0.1545276	0.2623172	0.0853018	0.1322178	0.1333725	0.0554462	0.0652887	0.8588893	0.1437008	0.2660761
0.1755217	0.0576923	0.0955711	0.2432267	0.0878977	0.1143544	0.1934098	0.0774024	0.0895376	0.079022	0.0331256	0.041325	0.7250137	0.153165	0.2122007
0.316012	0.0724638	0.1768116	0.2294866	0.0803013	0.1124234	0.1871436	0.0731627	0.0895669	0.0702877	0.0337927	0.0328084	0.70525	0.1338919	0.214895
0.2688067	0.084873	0.1345266	0.2292837	0.0747786	0.1181808	0.1859067	0.069203	0.0924893	0.0737904	0.0305018	0.0393572	0.6600109	0.124631	0.222696
0.1821857	0.050779	0.1073283	0.2018196	0.0796721	0.0928962	0.1530973	0.0721311	0.0636066	0.0557433	0.0252459	0.0281967	0.6237781	0.1416393	0.1868852
0.1652548	0.0438546	0.101558	0.3090054	0.0994747	0.1468593	0.2593336	0.0892974	0.1257387	0.1224952	0.0502298	0.061392	0.9698206	0.1588969	0.2534471
0.1913481	0.0542412	0.1102135	0.2930138	0.0909684	0.1454665	0.2433138	0.0794224	0.1240564	0.1245014	0.0516984	0.0616798	0.7650657	0.1417323	0.2506562
0.147889	0.0449827	0.0870819	0.3199744	0.102438	0.1513064	0.2682353	0.097081	0.124631	0.1271332	0.0511643	0.0646113	0.9611928	0.1590685	0.2646769
0.2615453	0.0750577	0.1403002	0.316173	0.102909	0.1481846	0.264874	0.0944882	0.1243438	0.1283276	0.0505249	0.066273	0.9630935	0.1637139	0.253937
0.3971219	0.0810324	0.212485	0.3567101	0.1173447	0.1584646	0.2910865	0.1000656	0.1361549	0.1494398	0.058399	0.0751312	1.2624212	0.1935696	0.2641076
0.2670307	0.0670945	0.1505251	0.3527031	0.1163605	0.1564961	0.2958151	0.1066273	0.1318898	0.1473474	0.0600394	0.0718504	1.063526	0.1824147	0.265748
0.29639	0.0870819	0.1510957	0.3448785	0.1093972	0.1593918	0.2775658	0.0892681	0.1378405	0.1479278	0.0590745	0.0735149	1.1623179	0.179849	0.2668198
0.2741739	0.0779446	0.1449192	0.3321345	0.1026146	0.1581884	0.2760225	0.09255	0.1332458	0.1360575	0.0551362	0.0679357	1.0461262	0.1601575	0.2733837
0.2690952	0.0743945	0.144752	0.3317652	0.1022864	0.1582978	0.2772497	0.0932064	0.1332458	0.1364646	0.0554644	0.0679357	1.0032743	0.1581884	0.2737118
0.2588311	0.0737752	0.1389049	0.2096976	0.0793703	0.0992675	0.1651057	0.069531	0.0760905	0.0705302	0.0324697	0.0344375	0.615877	0.1361102	0.1872745
0.2504279	0.0668588	0.140634	0.2624754	0.0948634	0.1205464	0.2103963	0.0885246	0.0911475	0.0826755	0.0377049	0.04	0.8314344	0.1583607	0.2304918
0.2653589	0.0711346	0.1463845	0.214069	0.0733333	0.1086339	0.1745193	0.0672131	0.0859016	0.0694172	0.0301639	0.0357377	0.6070862	0.122623	0.2042623
0.2730853	0.0709343	0.1516724	0.2208342	0.0776794	0.1090353	0.1759703	0.0694854	0.0845624	0.0705046	0.0304818	0.0363815	0.6866354	0.1330711	0.2061619
0.155757	0.0426759	0.0951557	0.2213958	0.0799738	0.1066317	0.1766469	0.0750574	0.0793183	0.0713875	0.0344149	0.0331039	0.741704	0.130449	0.207473
0.2166322	0.0651297	0.1181556	0.200485	0.070584	0.1012893	0.1565847	0.0651133	0.0740741	0.0660018	0.0341811	0.0285152	0.5649745	0.112459	0.2013115
0.4392785	0.0873257	0.2298363	0.2001006	0.0696403	0.1018913	0.1577559	0.0619875	0.0780584	0.0640545	0.0314857	0.0295179	0.5949064	0.1154477	0.1980977
0.1772844	0.0501441	0.1043228	0.2368545	0.0718033	0.1259016	0.1991806	0.0718033	0.0996721	0.0895004	0.0360656	0.047541	0.6342648	0.107541	0.2304918
0.189505	0.0564841	0.1072046	0.2352983	0.087351	0.1096534	0.1865941	0.0796983	0.08265	0.0749241	0.0305018	0.0403411	0.7194378	0.1518531	0.2059692
0.1560807	0.0484429	0.0899654	0.2289752	0.0816661	0.110856	0.1827761	0.0760905	0.083306	0.072725	0.0298459	0.0390292	0.6797766	0.139062	0.2102329
0.1558956	0.0443804	0.0939481	0.2075255	0.0671258	0.1099814	0.1675545	0.0649393	0.08265	0.0749143	0.0295179	0.041325	0.5393016	0.1069203	0.2059692
0.1685957	0.0472622	0.1008646	0.2815739	0.0778653	0.1508093	0.2432773	0.0757874	0.1279528	0.1250422	0.046916	0.0669291	0.6909793	0.1108924	0.2575459
0.187597	0.0576369	0.1048991	0.2093159	0.0725445	0.1058669	0.1630844	0.0662078	0.0776794	0.0676093	0.0311373	0.0331039	0.6298679	0.1202884	0.2068174
0.1797288	0.0548745	0.1015762	0.3148002	0.0965027	0.1538798	0.2675236	0.0908197	0.1298361	0.1316063	0.0504918	0.0688525	0.8903656	0.1481967	0.2629508
0.1858978	0.0536642	0.1073283	0.313445	0.0938936	0.1552856	0.2611335	0.0837163	0.1323047	0.1334573	0.0554826	0.0650033	0.8467092	0.1424819	0.2685489
0.1877832	0.0466859	0.1152738	0.3079936	0.0908295	0.154629	0.2699139	0.0787919	0.1424819	0.1312168	0.0521996	0.0666448	0.850476	0.141497	0.2547603
0.2754827	0.0693642	0.1531792	0.3869724	0.1186869	0.1757795	0.3401961	0.1080369	0.1594203	0.1650955	0.0662055	0.0800395	1.1680491	0.1818182	0.2878788
0.1580094	0.0426513	0.09683	0.3407811	0.1201881	0.1459974	0.2630195	0.1007218	0.1167979	0.1244065	0.0515092	0.0620079	1.2149471	0.2083333	0.2591864

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2731816	0.0717178	0.1503759	0.3049188	0.0983158	0.1451225	0.2590426	0.0875984	0.1259843	0.1211973	0.0501969	0.0603675	0.9110715	0.1571522	0.2490157
0.2755736	0.0773672	0.1466513	0.2961595	0.0837163	0.154629	0.2503693	0.0791202	0.12935	0.1288847	0.0459619	0.071241	0.7744453	0.126067	0.2632961
0.2615907	0.0767898	0.1374134	0.202595	0.0737463	0.0996395	0.1609471	0.0698132	0.0724353	0.0629306	0.0291708	0.0308096	0.5743776	0.122255	0.1956735
0.3502456	0.1175088	0.153349	0.3596982	0.0973228	0.1802721	0.3273195	0.0878868	0.1705069	0.1678033	0.060237	0.0882159	0.978856	0.1438446	0.2820935
0.2909916	0.0951814	0.1397977	0.3805829	0.1089554	0.1810808	0.3377968	0.0996383	0.1663926	0.1764403	0.0664255	0.0884577	1.0750809	0.1608024	0.288392
0.2650718	0.0697406	0.1469741	0.3513734	0.0977617	0.1743472	0.3208639	0.0924951	0.1619487	0.1556821	0.0589203	0.0796577	0.958163	0.1418697	0.2814352
0.2415185	0.0578035	0.1427746	0.3491285	0.0982329	0.1727582	0.3001056	0.0912084	0.1501482	0.1570567	0.0566348	0.0833059	1.0337709	0.1468554	0.2848205
0.3051481	0.0830065	0.1594771	0.381524	0.1045095	0.1864249	0.3259414	0.0954507	0.163271	0.2907868	0.0778243	0.1576011	0.5828212	0.140067	0.2382813
0.3237934	0.0842839	0.1698352	0.3874973	0.1090656	0.1854021	0.3196841	0.0960089	0.1596428	0.3041786	0.0875872	0.1564854	0.5932156	0.1436942	0.2399554
0.300176	0.0830165	0.1577947	0.3997046	0.1196319	0.182283	0.3211313	0.1007254	0.155971	0.3172899	0.1003904	0.1522588	0.6283007	0.1578801	0.2384937
0.322232	0.0816973	0.1716276	0.4033611	0.1090369	0.1946689	0.3337344	0.0911625	0.173404	0.325787	0.0913904	0.1663416	0.6063687	0.1446488	0.2435897
0.3260506	0.0861305	0.1697277	0.4012058	0.1078295	0.1944831	0.3368803	0.0939504	0.1722888	0.324451	0.0905545	0.1663416	0.5988691	0.1390747	0.2441472
0.3395334	0.0918303	0.1722609	0.3977323	0.108211	0.1926435	0.3233828	0.0914413	0.1664343	0.3144456	0.0880468	0.1632767	0.6116527	0.1452467	0.2475606
0.3103819	0.0792526	0.1668814	0.3814009	0.1027646	0.187564	0.3150824	0.0894104	0.1623358	0.2967245	0.0848925	0.1541469	0.5875944	0.1340782	0.2460894
0.323245	0.0735574	0.1788205	0.3835231	0.0970288	0.1940576	0.333932	0.0869565	0.1753066	0.3117856	0.078273	0.1696379	0.5474624	0.1259404	0.237392
0.4218247	0.1206226	0.1906615	0.483541	0.1346351	0.2131178	0.3892335	0.112763	0.1862553	0.3841145	0.1126682	0.1810538	0.7746071	0.1785814	0.2716569
0.4548668	0.1366815	0.1932613	0.5286247	0.1534875	0.2165237	0.4162122	0.1242653	0.1903163	0.4191556	0.1267133	0.1874126	0.8743421	0.2096278	0.2714805
0.3088496	0.0792644	0.1636018	0.3652977	0.0883254	0.1926256	0.3083711	0.0769445	0.1700585	0.2880485	0.0732795	0.1602118	0.5446823	0.1148272	0.2474916
0.3325792	0.0747308	0.1849272	0.4034731	0.1067808	0.1963538	0.3332973	0.0943607	0.1689001	0.3173118	0.0901228	0.1623884	0.6181301	0.1359576	0.2576773
0.3434261	0.0937896	0.1736375	0.4321197	0.1198697	0.2001861	0.357087	0.1039106	0.1751397	0.3275844	0.0954774	0.1641541	0.6858253	0.1603352	0.2608939
0.3588305	0.089297	0.1849272	0.3902349	0.1068241	0.1889178	0.3278705	0.0948925	0.1649456	0.3073532	0.0914668	0.1544897	0.5851418	0.1339286	0.2472098
0.3302606	0.0894103	0.1674065	0.3787397	0.0967772	0.1917897	0.3276376	0.0883747	0.1700585	0.2969573	0.076623	0.1624408	0.5557076	0.1254181	0.2424749
0.3094499	0.0823306	0.1627612	0.3730375	0.0964986	0.1893749	0.3097276	0.0869808	0.1614162	0.2966026	0.0782948	0.1610476	0.5639172	0.1237458	0.2458194
0.3133903	0.0772641	0.1684611	0.3811923	0.0996841	0.1904496	0.3296865	0.0883993	0.172058	0.3055611	0.0883501	0.1557971	0.5514966	0.1223864	0.2436577
0.3432007	0.0862397	0.1781864	0.3761026	0.1067153	0.1806023	0.3111731	0.0937675	0.1552499	0.2976219	0.0909091	0.1487093	0.5691707	0.1352793	0.237721
0.3482457	0.0831218	0.1846447	0.4093454	0.1126721	0.1946409	0.3224085	0.0888268	0.1681564	0.330574	0.0945871	0.1665737	0.6405119	0.1547054	0.2488132
0.3105214	0.0753642	0.1709943	0.3798661	0.0982525	0.1920431	0.3176621	0.0856585	0.1676897	0.2940983	0.0800335	0.1581149	0.5792749	0.1291492	0.2504881
0.3102319	0.0747126	0.1711367	0.381532	0.0979463	0.1929189	0.3143344	0.0831241	0.1679219	0.3018	0.0830778	0.1600223	0.5822837	0.1277189	0.250976
0.3266403	0.0729233	0.1832594	0.4021541	0.1082287	0.1943282	0.3211442	0.0912643	0.1643874	0.3314792	0.0895397	0.1712692	0.6175141	0.1439732	0.2474888
0.3160536	0.0778974	0.1716276	0.3832652	0.1075089	0.1845538	0.3048413	0.0897651	0.1560403	0.2994948	0.0846842	0.1567915	0.6138577	0.1481689	0.2407045
0.3235483	0.0736041	0.178934	0.3836133	0.0989133	0.1931829	0.3237011	0.0850293	0.1717313	0.2916229	0.0810811	0.1549178	0.5944672	0.1307135	0.2527871
0.3270785	0.0665821	0.187064	0.3829343	0.0958484	0.1947618	0.3216232	0.0830778	0.1714525	0.3037201	0.0771803	0.1657843	0.5919263	0.127369	0.2466555
0.3658824	0.090621	0.1869455	0.4039353	0.1086654	0.1955977	0.3352691	0.0919989	0.1728464	0.3202404	0.0902758	0.1641126	0.6108135	0.1438127	0.2497213

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3461247	0.0848638	0.1817606	0.3819629	0.1034355	0.1881151	0.3187671	0.0942029	0.1605351	0.3081554	0.0891365	0.1579387	0.5635203	0.1270549	0.2454723
0.309973	0.0687661	0.1760925	0.4117412	0.1050725	0.2030844	0.3459781	0.0936977	0.1779141	0.3200146	0.0872352	0.1675028	0.6258369	0.1340953	0.2640089
0.3138984	0.0713368	0.1760925	0.4110329	0.1054441	0.2021553	0.3476688	0.095092	0.1773564	0.3155724	0.0861204	0.1658305	0.6252072	0.1349317	0.2634514
0.3172397	0.0760938	0.1743817	0.3927576	0.111916	0.1856599	0.3192575	0.0917201	0.1628101	0.3144841	0.0961271	0.1551964	0.5975784	0.1479933	0.2388517
0.3183973	0.0779962	0.170577	0.3860449	0.0999071	0.1929434	0.3227007	0.0894649	0.166388	0.299164	0.0802228	0.1601671	0.590275	0.1301198	0.2518807
0.3373896	0.0818009	0.1788205	0.3766411	0.0942608	0.1928863	0.3161753	0.0852843	0.1661093	0.2955154	0.0769016	0.1610476	0.570093	0.12068	0.2511148
0.320403	0.0811153	0.1711027	0.4184397	0.1252323	0.1874768	0.3389753	0.1042945	0.163971	0.3158966	0.1039576	0.1479933	0.679573	0.1675495	0.2503485
0.3165152	0.0765795	0.1735801	0.3831638	0.1037429	0.1882604	0.3234353	0.0875383	0.1697798	0.2995184	0.0866537	0.1546392	0.5773664	0.1371237	0.2402453
0.3094637	0.080821	0.1642078	0.3858236	0.0992104	0.1939619	0.3270886	0.0900725	0.1687117	0.3002349	0.0797101	0.1616499	0.5838622	0.1279264	0.2511148
0.2980243	0.076331	0.1610006	0.389709	0.1023973	0.1938301	0.3213124	0.0867503	0.1695955	0.3138551	0.0853081	0.1647616	0.5832582	0.1352105	0.2467243
0.3000258	0.0769724	0.1622835	0.3838842	0.0995446	0.1928618	0.3203763	0.0876116	0.1679688	0.3070703	0.0805687	0.1653192	0.5727463	0.1305439	0.2449093
0.3703456	0.0892288	0.1924793	0.3898621	0.0983896	0.1966862	0.3214621	0.0866164	0.1684828	0.3169554	0.0790282	0.1722982	0.5903599	0.1296089	0.2488827
0.3672671	0.0837563	0.194797	0.3906937	0.1058791	0.1907681	0.3238078	0.0917201	0.165598	0.3132919	0.093898	0.1565896	0.5781232	0.132107	0.25
0.3191542	0.0742386	0.1757614	0.3941605	0.1067051	0.1915862	0.332079	0.0922777	0.1700585	0.3198167	0.089415	0.1640669	0.5770581	0.1385173	0.240524
0.3214405	0.0748256	0.1762841	0.3788341	0.094641	0.1943903	0.3165205	0.0861204	0.1666667	0.2993347	0.0802452	0.1604904	0.5666291	0.1176676	0.2555741
0.3144656	0.0755076	0.1713198	0.3820289	0.0944062	0.196339	0.3167713	0.0856107	0.1667596	0.2891558	0.0747142	0.1589072	0.5964747	0.1226994	0.2629671
0.3076924	0.070931	0.1722609	0.3804536	0.1011424	0.1891892	0.3140307	0.0880959	0.1628101	0.3046993	0.081917	0.1621622	0.5730485	0.1335006	0.2421962
0.3460909	0.088198	0.1795685	0.3914398	0.1117926	0.1851129	0.3177028	0.0945607	0.1595537	0.3005926	0.086702	0.1555618	0.6247563	0.1542108	0.2403793
0.450965	0.0953011	0.227002	0.4794955	0.1021637	0.239699	0.4126954	0.0909091	0.2176736	0.3913712	0.0838273	0.2108383	0.7014795	0.1318464	0.2902315
0.3337564	0.081749	0.1774398	0.3771885	0.103884	0.1849099	0.310407	0.0895397	0.1595537	0.2966497	0.0824044	0.1571906	0.5771186	0.1399498	0.2378032
0.3311597	0.0829639	0.1773274	0.410514	0.1164282	0.1912284	0.3262618	0.1009481	0.1583938	0.3178957	0.090605	0.1630889	0.66286	0.157836	0.2518126
0.3326815	0.0880304	0.1722609	0.397761	0.1151059	0.18534	0.3180486	0.0936977	0.1606247	0.3092912	0.0953177	0.1524526	0.6312416	0.1563981	0.2428213
0.3445939	0.0912548	0.1761724	0.4309535	0.126127	0.1935124	0.3534984	0.1068638	0.1702009	0.3311632	0.0992473	0.1628101	0.6866397	0.1723849	0.2471409
0.342674	0.089297	0.1754275	0.425488	0.1244539	0.1921182	0.3565484	0.1063058	0.172433	0.3334667	0.1011988	0.1619738	0.6560459	0.1659693	0.2415621
0.3568812	0.091197	0.1823939	0.4190835	0.1190033	0.1934734	0.3433821	0.1013117	0.1688529	0.3206834	0.0953709	0.1597881	0.6588479	0.1604353	0.2511161
0.3175791	0.0774693	0.1736604	0.4099706	0.1136533	0.1935454	0.3325742	0.0954774	0.1677834	0.3204796	0.0976563	0.1570871	0.6399527	0.1479207	0.2559308
0.3196601	0.0773131	0.1749049	0.4090546	0.1134673	0.1931734	0.3330341	0.0960357	0.1675042	0.3184112	0.0968192	0.156529	0.6403242	0.1476416	0.2556517
0.2943391	0.0659062	0.1685678	0.3885188	0.0962756	0.1984171	0.3275693	0.0869201	0.1721632	0.3127649	0.0784916	0.1706704	0.5718257	0.1234982	0.2520257
0.3487663	0.0848638	0.1842939	0.4025846	0.1131234	0.1899322	0.3320524	0.0928352	0.1700585	0.318919	0.091669	0.1618835	0.6305873	0.1546823	0.2380156
0.4937327	0.1041114	0.2380637	0.5003861	0.1056411	0.2467164	0.4335288	0.0950085	0.2249007	0.4118862	0.095805	0.2111678	0.7198238	0.1262053	0.3040272
0.3505803	0.0868188	0.1818758	0.3829172	0.0960074	0.1951718	0.3318189	0.0894649	0.1716834	0.306779	0.0779944	0.1671309	0.5526415	0.1206464	0.2465868
0.3335566	0.0811153	0.1774398	0.3780842	0.0961003	0.192572	0.3095858	0.0833333	0.164437	0.3053063	0.0774373	0.1662953	0.700178	0.1276121	0.2468654
0.3274405	0.0728771	0.1806084	0.3788975	0.1001857	0.1883008	0.323162	0.0925307	0.1638796	0.2965099	0.0810585	0.1571031	0.5677899	0.1267763	0.2438005

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3102632	0.0728771	0.1711027	0.3781481	0.0958484	0.1921612	0.3225044	0.0880485	0.1677815	0.2974064	0.0802228	0.1587744	0.566672	0.1195652	0.2497213
0.3352944	0.0836502	0.1755387	0.3714249	0.0942029	0.190078	0.3100202	0.0811489	0.1664808	0.302703	0.0813824	0.1608138	0.5495791	0.1201561	0.2431001
0.3211671	0.0772641	0.1747942	0.3841833	0.0913904	0.1996842	0.3288566	0.0883747	0.1708949	0.2972986	0.0710504	0.1677347	0.5734095	0.1148272	0.2600334
0.3361963	0.0777136	0.1836866	0.3889209	0.1045095	0.190795	0.3254664	0.093218	0.1657829	0.30127	0.0820084	0.1601116	0.593993	0.1383929	0.2460938
0.3387537	0.0843909	0.1782995	0.3872008	0.102507	0.1913649	0.3265055	0.0925307	0.166388	0.2991559	0.0788301	0.1615599	0.5867252	0.1362497	0.2457509
0.3105975	0.0735108	0.1723701	0.375957	0.0957555	0.190861	0.3187423	0.0847505	0.1683858	0.3000924	0.078852	0.1616049	0.5541454	0.1237458	0.2424749
0.315812	0.0730623	0.1759848	0.3718657	0.0942958	0.1904496	0.2994666	0.0822644	0.1595092	0.2890324	0.0749721	0.1591416	0.5839648	0.1257318	0.2525788
0.2980891	0.0766308	0.160228	0.3739514	0.0942433	0.1916435	0.320834	0.0847269	0.1697324	0.2923064	0.075766	0.1601671	0.5605576	0.1220396	0.2451936
0.3252868	0.0818009	0.1731135	0.4063592	0.1136807	0.1910467	0.3331266	0.0945079	0.1683858	0.318069	0.0919476	0.1613263	0.641895	0.1546823	0.243311
0.3188678	0.0823828	0.1685678	0.3849949	0.1079498	0.1848443	0.3177185	0.0948925	0.1590846	0.3031807	0.088424	0.1553696	0.5876875	0.140625	0.2399554
0.3102952	0.0735108	0.1723701	0.3766503	0.1019061	0.186146	0.320741	0.0909852	0.1646665	0.2909011	0.0797768	0.1559275	0.5688006	0.1347656	0.2377232
0.4191902	0.1206675	0.1899872	0.4470366	0.1258098	0.202704	0.3614132	0.111299	0.1701888	0.3478457	0.1002817	0.1723944	0.7090491	0.1659622	0.2654269
0.3337392	0.0878689	0.1737705	0.424579	0.1275193	0.1890034	0.3375613	0.108726	0.1586284	0.3178661	0.0927835	0.1613263	0.709272	0.1808807	0.2472129
0.3272123	0.0778974	0.1773274	0.3795286	0.1063929	0.183609	0.3054415	0.0934189	0.1522588	0.3008346	0.0863991	0.1557971	0.5825773	0.1391135	0.2428213
0.3163044	0.0722892	0.1769182	0.3794929	0.0986805	0.1910426	0.3200566	0.0842164	0.1706637	0.2954972	0.0833566	0.155283	0.5733646	0.1285555	0.2470719
0.3227977	0.0684411	0.1825095	0.3815082	0.0954503	0.1949861	0.3211493	0.083612	0.171126	0.3056852	0.0799443	0.164624	0.5659034	0.1228755	0.2490945
0.3013905	0.0853365	0.15625	0.4012063	0.1190344	0.1831012	0.3398749	0.0994429	0.1688022	0.3002188	0.0964057	0.1448872	0.6284754	0.1613712	0.2355072
0.3179026	0.081728	0.1704612	0.4084022	0.1220056	0.1844011	0.3453212	0.1038997	0.1679666	0.3117877	0.1005851	0.1482307	0.6296278	0.1616499	0.2369008
0.3159202	0.0869819	0.1634559	0.4147314	0.1277623	0.1831012	0.3281621	0.0983287	0.1640669	0.3267557	0.1103371	0.1476734	0.6624948	0.1747492	0.2374582
0.3281813	0.0875146	0.1697783	0.4173986	0.1178545	0.1941351	0.3490706	0.1008076	0.1734893	0.3252335	0.0952116	0.1625835	0.635473	0.1576602	0.2462396
0.3334283	0.0910152	0.1697783	0.4147347	0.1174833	0.1929287	0.349387	0.1033138	0.170983	0.3264563	0.0957684	0.1625835	0.6232593	0.1534819	0.2451253
0.3441224	0.0898483	0.176196	0.4186482	0.123144	0.1894024	0.3360468	0.0991091	0.1675947	0.3185647	0.1035635	0.1497773	0.673731	0.1668989	0.2507662
0.3209131	0.0877297	0.1653823	0.3918642	0.1138687	0.1830266	0.3344877	0.0953709	0.1692694	0.3045456	0.0962343	0.1475593	0.5889375	0.1501116	0.2321429
0.3089304	0.0765187	0.1688084	0.388693	0.1083287	0.1865146	0.3353368	0.0959933	0.1691708	0.3046383	0.0882271	0.1555803	0.5756451	0.1408686	0.2344098
0.4113258	0.1150865	0.1926058	0.4869914	0.1391791	0.2108209	0.4000499	0.1183879	0.1875175	0.3807667	0.1156215	0.1763718	0.7589979	0.1836506	0.2687757
0.4449658	0.1386776	0.187244	0.523951	0.1551788	0.2132079	0.4253983	0.1310422	0.189159	0.4115278	0.1257686	0.1839016	0.8334336	0.2088926	0.2667785
0.30834	0.0852306	0.1593695	0.3860606	0.1048529	0.1885497	0.3342707	0.0921492	0.1723274	0.3101673	0.0854677	0.1620267	0.5579386	0.1370474	0.2311978
0.3144088	0.0846468	0.165791	0.408971	0.1180678	0.1887599	0.3338577	0.0992196	0.1655518	0.3193347	0.0972687	0.1560758	0.6389773	0.157836	0.2445622
0.3479424	0.0957385	0.1751313	0.4361018	0.1295987	0.1928651	0.3563306	0.1070234	0.1725195	0.340532	0.1090047	0.157792	0.6773105	0.1726157	0.2484663
0.3236716	0.092182	0.1627771	0.4081234	0.1191272	0.1870009	0.3422939	0.1044568	0.1649025	0.3180324	0.1008638	0.1521315	0.6219689	0.1521739	0.2438685
0.3219078	0.0882525	0.1648159	0.3934122	0.1070799	0.1906839	0.3333483	0.0952116	0.1684298	0.3094211	0.0821269	0.1650891	0.5938751	0.1440111	0.2387187
0.3252025	0.0892649	0.1662777	0.3952591	0.1068745	0.1917618	0.3265585	0.0918453	0.1678263	0.309762	0.0882517	0.1589644	0.6015532	0.1406294	0.2481203
0.3143695	0.0735123	0.1738623	0.3902884	0.1051508	0.1909049	0.328693	0.0893901	0.1718184	0.3081097	0.0866054	0.1598441	0.5824782	0.1395543	0.2406685

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3553813	0.0975467	0.1746495	0.3938774	0.112855	0.1854447	0.3100691	0.0961323	0.1533072	0.3110917	0.0888702	0.1597981	0.6237039	0.1533932	0.2431296
0.3385316	0.0964348	0.1665693	0.4307091	0.1239777	0.1952602	0.3539844	0.1037368	0.1734523	0.3428748	0.1023139	0.1667131	0.6582032	0.1660156	0.2458147
0.3207502	0.0857643	0.1662777	0.3957632	0.1113381	0.1882255	0.3288479	0.0925049	0.1691279	0.3031489	0.0891613	0.1543605	0.6170768	0.1524526	0.2408027
0.3178029	0.085244	0.1651969	0.3870538	0.1062941	0.1885444	0.3260426	0.0905292	0.1693593	0.2927583	0.0835655	0.1537604	0.5998806	0.1448872	0.2421287
0.3448516	0.0818235	0.1852718	0.4159185	0.1173957	0.1933686	0.3454892	0.1022569	0.1694065	0.3141521	0.092252	0.1585842	0.6537141	0.157792	0.2517424
0.3092422	0.0822637	0.1645274	0.4091255	0.1183806	0.1887389	0.334316	0.0941078	0.170902	0.31443	0.0991343	0.1516336	0.6483029	0.1620112	0.2435754
0.343932	0.0811916	0.1839953	0.4107067	0.115977	0.1915012	0.3446908	0.0957684	0.1753898	0.3177425	0.096882	0.1550668	0.6306651	0.1553885	0.2439432
0.3260479	0.0712617	0.1839953	0.3995675	0.1057808	0.1951378	0.3344406	0.0907572	0.1737194	0.3119833	0.0849109	0.1636971	0.610844	0.1417827	0.2481894
0.3250196	0.0858144	0.171045	0.4120871	0.1162553	0.1928929	0.3438133	0.1010579	0.1701002	0.3169807	0.089922	0.1628619	0.6342704	0.1578947	0.245614
0.3432997	0.0910152	0.1750292	0.4082906	0.1133581	0.1935065	0.3491603	0.0965767	0.1778458	0.3159625	0.0940718	0.1578068	0.6147119	0.1495405	0.2450571
0.3249667	0.0845653	0.1703134	0.4310868	0.1181928	0.2009463	0.3587888	0.0982466	0.1820206	0.3211637	0.0924276	0.1625835	0.6908892	0.1637427	0.2578669
0.3157063	0.0816085	0.167948	0.4281534	0.1169867	0.2005752	0.3585706	0.0990815	0.1809073	0.3180918	0.0904788	0.1625835	0.6807524	0.1612364	0.2578669
0.3366191	0.0835769	0.1788428	0.4147729	0.1202338	0.1903702	0.3421402	0.1001948	0.1697746	0.3205086	0.0979955	0.1570156	0.6454259	0.1626288	0.2442217
0.3024622	0.0776416	0.1640397	0.3995542	0.1078022	0.1936172	0.3329836	0.0915924	0.172049	0.3168335	0.0890621	0.1625383	0.6037803	0.1428571	0.2464495
0.3292991	0.0816803	0.176196	0.3902093	0.104936	0.1905734	0.3308286	0.0951851	0.1667131	0.3081863	0.0871381	0.1589644	0.5784586	0.1325905	0.2462396
0.3177679	0.0875657	0.1640397	0.429884	0.1334447	0.1855976	0.3464178	0.108853	0.1645323	0.3335934	0.112782	0.1495405	0.6799924	0.1785515	0.2426184
0.3437962	0.0899471	0.1769547	0.4055116	0.1122553	0.1929678	0.3417625	0.0949068	0.1750626	0.315968	0.0929844	0.1581292	0.6156267	0.1489836	0.245614
0.3323981	0.0968123	0.1623377	0.4001049	0.1098636	0.1918901	0.3461537	0.0957684	0.1759465	0.3077128	0.0885547	0.1576163	0.6042474	0.1450849	0.2422723
0.3205949	0.0920897	0.1605667	0.4034188	0.1138853	0.1904585	0.3461198	0.0988583	0.1737678	0.3013966	0.0880223	0.1545961	0.6239491	0.1548747	0.2431755
0.3282412	0.094451	0.162928	0.3969768	0.1097187	0.1906618	0.341125	0.0969089	0.1723754	0.3076625	0.0857939	0.1607242	0.6022289	0.1465589	0.2390638
0.3972115	0.0926143	0.2039859	0.413686	0.1107698	0.1983617	0.3274317	0.0918994	0.1687151	0.32662	0.0927115	0.1647584	0.6576443	0.1475272	0.261805
0.3582447	0.0935126	0.1805961	0.4062885	0.1157094	0.1903127	0.3444367	0.0966036	0.174833	0.3073778	0.0999443	0.1464365	0.6235483	0.1506964	0.2495822
0.3074431	0.0794857	0.1659848	0.4040356	0.1179744	0.1863291	0.3319024	0.0971063	0.1663884	0.3151009	0.0965767	0.154467	0.6254803	0.1603563	0.238029
0.3237818	0.083528	0.1705607	0.3972366	0.1104203	0.189292	0.3273432	0.089897	0.1706095	0.3161683	0.0921492	0.1589644	0.6069552	0.1493569	0.2384401
0.3184356	0.0806546	0.1706604	0.4067326	0.1065528	0.1986263	0.3342797	0.0943764	0.1703786	0.3134385	0.0835655	0.1654596	0.6328415	0.1418222	0.2596824
0.3206252	0.0816803	0.1709452	0.4011307	0.1106782	0.1921329	0.3382642	0.0940718	0.1731144	0.3098682	0.0888085	0.156868	0.612838	0.149262	0.2447786
0.3726506	0.100526	0.1823495	0.4068786	0.1219716	0.1837	0.3383557	0.1044277	0.1631857	0.3123404	0.1022284	0.1465181	0.6270267	0.1593759	0.2410142
0.43654	0.0984204	0.2181045	0.5083321	0.112009	0.2446908	0.433417	0.0983653	0.2223788	0.4012635	0.0910886	0.2100959	0.7740401	0.1466855	0.3018336
0.3542512	0.0968695	0.1748376	0.4019172	0.1193725	0.1834215	0.324375	0.1019499	0.1568245	0.3046562	0.0962592	0.1481481	0.6434614	0.1601671	0.2451253
0.3739998	0.1073512	0.1779463	0.4124215	0.1202896	0.1893447	0.3256327	0.0991091	0.1609131	0.32112	0.1011142	0.154039	0.6583091	0.160769	0.2532739
0.3603109	0.0934034	0.1833041	0.4196825	0.1255568	0.1874536	0.340697	0.1010579	0.1684298	0.3243259	0.1013645	0.1556669	0.665919	0.1743733	0.2381616
0.3423714	0.0922358	0.1739638	0.4367522	0.1330177	0.1898264	0.3488657	0.1086048	0.166249	0.3334276	0.1086351	0.1543175	0.7060189	0.1819448	0.2490945
0.3278874	0.0945158	0.1627771	0.4258102	0.1272626	0.1901049	0.3553897	0.1102757	0.1687552	0.3196409	0.1022284	0.1526462	0.6681202	0.1694065	0.2490945

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3257314	0.0875146	0.1691949	0.4193171	0.1250696	0.1883008	0.337772	0.1044568	0.1629526	0.3230998	0.0997492	0.1568682	0.6640427	0.171126	0.2449833
0.3163318	0.0819477	0.1686461	0.4197652	0.1184614	0.1951129	0.3585927	0.1039866	0.1756342	0.3255449	0.0961807	0.1622526	0.6299266	0.1553263	0.2470719
0.3237868	0.084063	0.171045	0.416587	0.1171606	0.1947412	0.355489	0.1025927	0.1753555	0.323081	0.0950655	0.161695	0.6251629	0.153932	0.2467931
0.3211336	0.0811442	0.1716287	0.4008921	0.112186	0.1900465	0.3446861	0.096288	0.1747139	0.3130177	0.0887524	0.1610382	0.6040609	0.1516336	0.2345713
0.339501	0.0886814	0.1756126	0.4091935	0.1220304	0.1850408	0.3403519	0.1030354	0.1659705	0.318153	0.0946548	0.1584076	0.6323629	0.1685237	0.2303621
0.4589418	0.1	0.2280488	0.532376	0.1194298	0.2483006	0.4592167	0.1070822	0.2271955	0.431245	0.0991221	0.2186349	0.7905465	0.1522109	0.2990363
0.3440333	0.0834793	0.1827204	0.4031603	0.1068447	0.1964385	0.3510728	0.0954368	0.1794658	0.3150096	0.0862789	0.1639299	0.5936309	0.1389198	0.2458241
0.3205129	0.081728	0.1716287	0.3997916	0.1086997	0.1927286	0.3284331	0.090985	0.1700056	0.3159955	0.089897	0.1608684	0.616843	0.1453229	0.247216
0.3191483	0.0788091	0.1722125	0.3981553	0.106308	0.1938776	0.3424082	0.0915669	0.1778458	0.3021402	0.0832174	0.1589201	0.6112745	0.1442495	0.2447786
0.3178392	0.0852306	0.1652072	0.3985764	0.1058834	0.1943207	0.3391759	0.0897504	0.1773385	0.3183267	0.0896187	0.1628166	0.5917128	0.1387187	0.2426184
0.3240192	0.0875657	0.1669586	0.3900676	0.1060789	0.18942	0.3299193	0.0921749	0.1693122	0.304745	0.0849346	0.1590086	0.5894281	0.1412256	0.2395543
0.3317139	0.0770128	0.1820303	0.3928019	0.1023286	0.1946377	0.3406511	0.0912886	0.1767325	0.3080487	0.079343	0.1659243	0.5836182	0.1364522	0.2414369
0.3273923	0.0851064	0.1719858	0.4039963	0.1130306	0.1914182	0.3432375	0.0975202	0.173586	0.3215548	0.0933668	0.1610925	0.5977965	0.1483134	0.2397547
0.3267915	0.087668	0.1689071	0.4045713	0.1136469	0.1906485	0.334504	0.0910103	0.174506	0.3218157	0.0932628	0.1611915	0.6212759	0.1567808	0.2364244
0.3184251	0.0828955	0.1681261	0.3884894	0.1039985	0.1907413	0.3383167	0.0910103	0.1756193	0.2919475	0.0832405	0.1528396	0.5901171	0.1378446	0.2436647
0.3427085	0.0906963	0.174371	0.3904372	0.1119154	0.1838344	0.3190467	0.0943764	0.1606347	0.2988592	0.090504	0.1500975	0.6191514	0.1509749	0.2406685
0.2965153	0.0793466	0.1581097	0.3903255	0.1060395	0.1898135	0.3231821	0.0904788	0.1673163	0.3026043	0.0882271	0.154467	0.603499	0.1395155	0.2472849
0.3415843	0.0911748	0.1735827	0.4283886	0.1229242	0.1945449	0.3437095	0.0979683	0.1731144	0.3344553	0.1063474	0.1564588	0.6789199	0.1642996	0.2539683
0.315898	0.0858144	0.1652072	0.403488	0.1182097	0.1854397	0.339635	0.0989133	0.1694065	0.3047204	0.0994706	0.1448872	0.6273815	0.1563545	0.2419175
0.3218513	0.0852306	0.1687099	0.3988654	0.1157846	0.1852368	0.3302496	0.0966574	0.1660167	0.3060531	0.0972416	0.1476734	0.6243206	0.1535674	0.2419175
0.4000616	0.1288416	0.1725768	0.4598969	0.1355026	0.199925	0.3802573	0.1170512	0.1767023	0.3482526	0.1091728	0.1631964	0.7306223	0.1804109	0.2597805
0.3391552	0.1060241	0.1596386	0.4332362	0.135263	0.1863809	0.3518977	0.1171723	0.1594768	0.3367487	0.107461	0.1575724	0.6730929	0.1812865	0.2417154
0.3613287	0.096266	0.1796966	0.3973458	0.1204752	0.1797847	0.330947	0.1024499	0.1603563	0.3107716	0.1027569	0.1450849	0.6054628	0.1562674	0.2337047
0.3195033	0.0783168	0.1735827	0.4078536	0.1129571	0.1930574	0.3485329	0.0993875	0.1739978	0.3171103	0.0941504	0.1576602	0.6123625	0.1454444	0.2474227
0.3399453	0.0846468	0.178634	0.3921651	0.1046382	0.1926716	0.3308733	0.0873922	0.1747843	0.3113569	0.0873922	0.1608684	0.5867898	0.139237	0.2422723
0.2771565	0.0858233	0.1392244	0.3623961	0.114966	0.1645428	0.287925	0.0979899	0.1367951	0.279176	0.0917969	0.1358817	0.5755859	0.1552205	0.2205472
0.3327878	0.0840841	0.175976	0.3668077	0.1077666	0.1740988	0.3058258	0.1003624	0.1458043	0.2800723	0.0800112	0.1483134	0.5672941	0.1427377	0.2280457
0.3126864	0.0764294	0.1715286	0.3786283	0.1143627	0.1746563	0.3027032	0.097017	0.1477558	0.2971403	0.0900474	0.1494285	0.5999825	0.1561193	0.2266518
0.3212073	0.0863477	0.1674446	0.3903039	0.1202155	0.1762356	0.3155458	0.1003624	0.1530527	0.2984213	0.0933928	0.1471982	0.63126	0.1669919	0.2283245
0.3288909	0.083965	0.1749271	0.3868601	0.1141027	0.1798347	0.3195724	0.0930621	0.1624408	0.297501	0.0891365	0.1512535	0.609957	0.1602118	0.2251323
0.3331768	0.0880466	0.1737609	0.3726375	0.1076966	0.1784421	0.3176897	0.0919476	0.1621622	0.2870684	0.0835655	0.1501393	0.5648741	0.1476734	0.2223461
0.3437097	0.0822157	0.1830904	0.3930488	0.1127205	0.1850511	0.3178377	0.0944553	0.1599331	0.3036525	0.0880223	0.1559889	0.6218227	0.1557971	0.238573
0.3247929	0.0799763	0.174763	0.3647263	0.1071429	0.1730841	0.2962475	0.0968462	0.142897	0.2745583	0.0806587	0.1440134	0.5823557	0.1440134	0.2322076

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3250682	0.0810968	0.1738623	0.3686013	0.1011507	0.1811433	0.3097147	0.091061	0.1567808	0.2892212	0.0788081	0.1548315	0.5558314	0.1336675	0.2319688
0.4070857	0.1179273	0.1870161	0.4910399	0.1402559	0.2107573	0.3990139	0.121917	0.1821749	0.3866181	0.1134772	0.1812833	0.784729	0.1854861	0.2684225
0.4494727	0.1334114	0.1942657	0.5200286	0.1534949	0.212302	0.4120423	0.135906	0.1758949	0.4053475	0.1244407	0.1817673	0.8618605	0.2002797	0.2788811
0.3038149	0.081728	0.1605371	0.3545248	0.0972983	0.1772352	0.2942103	0.0824742	0.1565896	0.2819812	0.0766017	0.1526462	0.5369114	0.1329061	0.2223461
0.3235532	0.0816803	0.1738623	0.3862932	0.10702	0.1865179	0.3269251	0.093192	0.1665737	0.2941129	0.0839609	0.1539749	0.5952832	0.1440134	0.2389059
0.3365205	0.0886814	0.1750292	0.4230863	0.1263716	0.1878371	0.3505856	0.1124442	0.1623884	0.3182592	0.1001674	0.1529018	0.6743996	0.1666202	0.247837
0.3217357	0.0851312	0.1690962	0.3798066	0.1092734	0.1803568	0.3096163	0.0917457	0.1569994	0.2909255	0.0897686	0.1458043	0.6014735	0.1461238	0.2381484
0.3170235	0.0794393	0.171729	0.3676154	0.0990623	0.1829914	0.311407	0.08944	0.1596545	0.2890304	0.0724234	0.1615599	0.5513575	0.1354138	0.2273614
0.3091407	0.0880466	0.1574344	0.3699404	0.1003435	0.1829574	0.3057029	0.0871866	0.1587744	0.2911171	0.0768802	0.1579387	0.570921	0.1364903	0.232312
0.3216142	0.0781341	0.1749271	0.3642349	0.0980501	0.181987	0.3047144	0.0810811	0.1641126	0.2908644	0.0777375	0.1574255	0.5469568	0.1354138	0.2245751
0.3325813	0.0846468	0.1751313	0.3615016	0.1053468	0.1733034	0.2894733	0.0894811	0.1461431	0.2887907	0.084432	0.1495091	0.5606432	0.1419355	0.2241234
0.3347877	0.0800234	0.1810748	0.4101735	0.1159784	0.1914993	0.3342896	0.0946399	0.1697376	0.3299616	0.0953975	0.1654114	0.6261956	0.1580123	0.2389726
0.3237545	0.0746356	0.1795918	0.3764713	0.1062802	0.1814381	0.3125267	0.0883747	0.1625314	0.2905502	0.0878171	0.1471982	0.5838409	0.1427377	0.2347365
0.3184533	0.0757932	0.1750881	0.3757222	0.1051361	0.1821306	0.3215453	0.0919732	0.164437	0.2878511	0.0875139	0.1460424	0.5687689	0.1360089	0.2360647
0.3249732	0.0770578	0.178634	0.3934868	0.1098411	0.187529	0.3342515	0.0987172	0.1650864	0.3079329	0.0867262	0.1595092	0.5929201	0.1441718	0.2381484
0.318011	0.0868805	0.1644315	0.3754284	0.1091248	0.1783985	0.3122521	0.0936016	0.1570271	0.2863515	0.0846605	0.1483655	0.5836325	0.1492037	0.2296731
0.3194583	0.0706776	0.1804907	0.3794714	0.1059129	0.1834215	0.3161448	0.0877437	0.1649025	0.2950611	0.086351	0.151532	0.5834393	0.1437326	0.2337047
0.3285106	0.0718039	0.1844717	0.3792181	0.0990623	0.1890261	0.3288328	0.0897186	0.1694065	0.2994711	0.0777159	0.1626741	0.5571014	0.1298412	0.2346057
0.3292357	0.084014	0.1738623	0.3985043	0.1123178	0.1882484	0.3277662	0.0980501	0.162117	0.3075721	0.0855153	0.1607242	0.6233419	0.1534819	0.2417827
0.3247404	0.0810496	0.1749271	0.3751259	0.1062744	0.1810841	0.3217292	0.0935933	0.1635097	0.2930984	0.0866054	0.1506544	0.5589365	0.1387187	0.2286908
0.2924699	0.0685579	0.1660757	0.397454	0.1077694	0.1922399	0.3280539	0.086351	0.1743733	0.2999836	0.0852368	0.1562674	0.6382482	0.151532	0.2462396
0.2938757	0.06974	0.1660757	0.3995397	0.1093474	0.1915901	0.3368723	0.091922	0.1738162	0.2975787	0.0846797	0.1554318	0.6346887	0.1512535	0.2456825
0.3238729	0.0776416	0.1774664	0.3883428	0.115938	0.1786875	0.3200991	0.0988858	0.1562674	0.2968028	0.0874652	0.1523677	0.6197647	0.1615599	0.2272981
0.2955238	0.0805604	0.1564507	0.3677381	0.1016336	0.18062	0.2996583	0.0877437	0.154039	0.2876589	0.0776942	0.1553885	0.5747031	0.1395543	0.2320334
0.3005935	0.0770578	0.1634559	0.363716	0.0951541	0.184274	0.2945622	0.0818942	0.1562674	0.2947323	0.0766017	0.1604457	0.553452	0.1270549	0.2357203
0.3333074	0.0863477	0.1744457	0.3971156	0.1220056	0.1786444	0.3153016	0.1016996	0.1518529	0.3048542	0.0969629	0.1482307	0.6417227	0.1674561	0.2357203
0.3344088	0.0763359	0.1849677	0.3712673	0.1072125	0.177852	0.3107547	0.0905292	0.1593315	0.2828204	0.0832869	0.1470752	0.5835122	0.1479109	0.2270195
0.3271639	0.0831368	0.1733491	0.3727083	0.1037972	0.1813202	0.3179919	0.0941767	0.1590972	0.2929414	0.0794093	0.1571468	0.5578955	0.137883	0.2272981
0.2980386	0.0778302	0.1615566	0.3768255	0.1073551	0.1810921	0.3145249	0.092252	0.159699	0.2949353	0.083612	0.1546823	0.5772266	0.1462803	0.2284759
0.3026093	0.0819575	0.1603774	0.3734784	0.102183	0.1839294	0.3112806	0.0903262	0.1594647	0.3038224	0.0785953	0.1649944	0.5571537	0.1377195	0.2269306
0.3996388	0.0932005	0.2045721	0.3941014	0.1027289	0.194654	0.3254125	0.0880626	0.1702544	0.3166666	0.0860576	0.1651299	0.5986499	0.1341532	0.2481833
0.3377754	0.0870327	0.1764019	0.3804466	0.1074181	0.1834556	0.3090127	0.0883254	0.1604904	0.3080423	0.0910864	0.1512535	0.5904534	0.1429368	0.2385065
0.3108631	0.0753065	0.1722125	0.3842273	0.1076666	0.1847039	0.3171438	0.0922006	0.1612813	0.3012921	0.0807574	0.1615149	0.5953498	0.1501393	0.2311978

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3204904	0.0741822	0.1781542	0.3709049	0.099805	0.184384	0.3020298	0.0874652	0.156546	0.2980538	0.0802228	0.1593315	0.5660153	0.1317916	0.2371134
0.3170476	0.0800234	0.1693925	0.3748025	0.0987184	0.1875929	0.3097025	0.0855391	0.1627194	0.2834874	0.0746934	0.1557971	0.5939403	0.1357302	0.2438685
0.3007721	0.071137	0.1690962	0.3749312	0.1047062	0.1823076	0.3033139	0.0866295	0.1579387	0.2966163	0.0818942	0.1573816	0.5823055	0.1456825	0.2311978
0.3486572	0.0899533	0.1799065	0.3730099	0.1110802	0.1745147	0.309513	0.0953177	0.1532887	0.2751214	0.0850056	0.1404682	0.5981057	0.15301	0.2299331
0.4400588	0.0952092	0.2213463	0.4800068	0.1027642	0.2388116	0.4179824	0.0964739	0.2149506	0.3801332	0.0829571	0.2059819	0.7039917	0.1289503	0.2951467
0.3341152	0.079693	0.1806375	0.3698804	0.1111627	0.1726412	0.2949367	0.092252	0.1471572	0.2817843	0.0860036	0.143494	0.6022388	0.1554751	0.2270828
0.338659	0.0944606	0.1708455	0.3907697	0.1180678	0.1784487	0.3185495	0.1028428	0.1518952	0.2961683	0.089211	0.1505436	0.6284263	0.1622526	0.2325063
0.3448153	0.0862974	0.180758	0.3919753	0.1184773	0.1783658	0.3124971	0.0969629	0.1540819	0.3013725	0.0933408	0.1490666	0.6355353	0.1652271	0.2318194
0.3359285	0.0834306	0.1796966	0.4116138	0.1286577	0.1795634	0.3342046	0.1062169	0.1589072	0.3150096	0.101728	0.1499443	0.6615988	0.1781433	0.2294396
0.3280265	0.0833819	0.1749271	0.4067702	0.1232699	0.1826289	0.3337932	0.1020351	0.1633677	0.3092631	0.0989409	0.1491081	0.6528699	0.1689434	0.2350153
0.3135144	0.0798834	0.1696793	0.4009575	0.1204237	0.1818435	0.3248058	0.1001115	0.1592303	0.3089725	0.0959019	0.15138	0.6326517	0.1653653	0.2342443
0.3024174	0.0848665	0.15727	0.4137428	0.1203755	0.1881391	0.3336095	0.1020921	0.1620642	0.323063	0.097629	0.1584379	0.6612732	0.1615063	0.2440725
0.3079808	0.0851809	0.1604434	0.4132356	0.1201896	0.1879532	0.3328459	0.1018131	0.1617852	0.321051	0.0967922	0.1578801	0.6625875	0.1620642	0.243515
0.299255	0.0752625	0.163944	0.3745473	0.1045235	0.181962	0.316465	0.0955307	0.1569832	0.2918877	0.0767942	0.1591734	0.5721664	0.1413408	0.2293296
0.3589562	0.0950437	0.1801749	0.3860417	0.1127101	0.180856	0.3106977	0.0899972	0.1602118	0.2998019	0.086351	0.1551532	0.6224902	0.1616049	0.2273614
0.4676416	0.1010347	0.2294583	0.5130958	0.1087819	0.2488196	0.4342521	0.0952111	0.2252763	0.4098289	0.0951841	0.2104816	0.776572	0.1360544	0.3106576
0.3340082	0.0869312	0.1738623	0.363742	0.0986451	0.1813289	0.3053497	0.0810359	0.1648566	0.2955605	0.0832637	0.154553	0.5397435	0.1317182	0.22445
0.3482525	0.0910152	0.1785298	0.367418	0.1013363	0.1807721	0.3003016	0.0838207	0.1584517	0.2921178	0.0807574	0.15511	0.5629103	0.1395155	0.2286271
0.3040337	0.0700117	0.1715286	0.3668791	0.099406	0.1820123	0.3051641	0.0891365	0.1559889	0.2848663	0.0757449	0.1553885	0.5640109	0.1331476	0.2345404
0.3084248	0.0729288	0.1715286	0.3632375	0.0966484	0.1825272	0.3089894	0.087925	0.1593315	0.2850799	0.075188	0.1562239	0.546473	0.1270549	0.2320981
0.3203767	0.0770128	0.1750292	0.360942	0.0966574	0.1810585	0.3020805	0.0852605	0.1577041	0.2842417	0.0760658	0.1546392	0.5489278	0.1287267	0.2309836
0.3217463	0.0769679	0.1760933	0.3648261	0.096352	0.1837	0.3078485	0.0869081	0.1601671	0.2831646	0.0718663	0.1576602	0.5552937	0.1303621	0.2328691
0.3151893	0.0802834	0.1694215	0.380711	0.1111421	0.1788867	0.3058609	0.0903514	0.1564417	0.2915038	0.0836587	0.1519799	0.6257641	0.1595092	0.2278305
0.3310917	0.0817757	0.1775701	0.3717244	0.1044277	0.1803583	0.2998946	0.0871866	0.1554318	0.2927717	0.0802228	0.1557103	0.5865191	0.145961	0.2295265
0.3201583	0.0746791	0.1773629	0.3633972	0.098487	0.1808224	0.2954726	0.0802228	0.1590529	0.290983	0.0791086	0.1554318	0.5621078	0.1362117	0.2278552
0.3214155	0.077193	0.1766082	0.3532903	0.0980501	0.1752089	0.2863612	0.0816383	0.1515743	0.267443	0.0771803	0.1426581	0.5660183	0.1354138	0.2312622
0.2999565	0.071137	0.16793	0.3639897	0.0959718	0.1838686	0.3108931	0.0877437	0.1607242	0.2846836	0.0771373	0.1537176	0.5433853	0.1228412	0.2373259
0.3181335	0.0823117	0.1692936	0.3995172	0.1161236	0.1846282	0.3352947	0.1008357	0.1635097	0.3022989	0.0902507	0.1529248	0.6346036	0.1573816	0.2373259
0.31998	0.0787631	0.1732789	0.3787598	0.1143627	0.1743776	0.3028892	0.0975746	0.1471982	0.291117	0.0883747	0.147477	0.6123602	0.1572345	0.2283245
0.3278291	0.0775963	0.1785298	0.3759367	0.1090673	0.1778149	0.3040249	0.0986897	0.1463619	0.2826397	0.0769445	0.1530527	0.6114105	0.15138	0.2339002
0.3970266	0.1210153	0.1788666	0.4384801	0.1295862	0.1938632	0.3592174	0.1154279	0.1649775	0.3340338	0.0982822	0.1658688	0.7052143	0.1751619	0.2506336
0.3317746	0.0933173	0.1679711	0.4194305	0.1313469	0.1790588	0.3348937	0.1175487	0.1476323	0.3065886	0.094429	0.1523677	0.6911714	0.1818942	0.2373259
0.3172061	0.0787172	0.1720117	0.3662883	0.1100483	0.1717125	0.292361	0.0927835	0.1446085	0.2852627	0.0888827	0.1429368	0.5783334	0.1482307	0.22764

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.3101953	0.0694282	0.176196	0.3752981	0.1029903	0.183971	0.3139586	0.0919476	0.1593759	0.2973247	0.0802676	0.1591416	0.5672476	0.136845	0.2332776
0.3024829	0.0711785	0.1703617	0.3695927	0.1005198	0.1830332	0.299971	0.0844011	0.1579387	0.2917438	0.0807574	0.15511	0.5779443	0.1364903	0.2359331
0.2576387	0.0680229	0.1443102	0.3281688	0.1047194	0.1536815	0.2601222	0.0896899	0.1260129	0.2537707	0.0795867	0.130969	0.5232034	0.1449721	0.2041899
0.2610859	0.0896309	0.1253661	0.3499862	0.1172536	0.154325	0.2740423	0.1031503	0.1218288	0.2578767	0.0875383	0.125453	0.5810382	0.1611824	0.2152817
0.2669338	0.076366	0.1428571	0.3648828	0.1063395	0.1747537	0.3000052	0.0923291	0.1500697	0.2854266	0.0834031	0.1483961	0.5638912	0.1433752	0.2259414
0.2795101	0.0778061	0.1498724	0.3788066	0.1135899	0.1754973	0.3082584	0.0987448	0.1492329	0.2894793	0.0842399	0.1503487	0.6034678	0.1576011	0.2270572
0.2939298	0.0822704	0.153699	0.3823688	0.1206544	0.1711285	0.3054069	0.0973501	0.1497908	0.2991016	0.0940028	0.1472803	0.6107227	0.1704324	0.2164575
0.2974315	0.0783439	0.1598726	0.3846232	0.1140734	0.1783558	0.3125121	0.0925565	0.1580708	0.3052408	0.0897436	0.1552397	0.5988421	0.1600223	0.2213549
0.3015876	0.0834395	0.1579618	0.3806477	0.111751	0.1784487	0.3111454	0.093114	0.1566769	0.3059302	0.0894649	0.1557971	0.5818416	0.1527739	0.22247
0.3069443	0.0815287	0.1611465	0.382406	0.1122259	0.1794872	0.3179962	0.0917201	0.1625314	0.293987	0.0869565	0.1510591	0.5930365	0.1581149	0.2244841
0.2728136	0.0758755	0.1472114	0.3638977	0.1032942	0.176903	0.293045	0.089919	0.1480034	0.2858038	0.0801452	0.1516336	0.5645523	0.1396258	0.2312203
0.292564	0.0752071	0.1593372	0.3652401	0.0967502	0.183844	0.3017367	0.0838674	0.1588186	0.2963877	0.0757871	0.1624408	0.5428598	0.1303984	0.2301477
0.4052331	0.1095979	0.193904	0.4803513	0.1386527	0.2067645	0.379376	0.1155356	0.1775098	0.3762592	0.1096159	0.1797028	0.7966725	0.1909167	0.2629661
0.4394572	0.137931	0.1845466	0.5144709	0.1538605	0.2089705	0.3982833	0.1264689	0.1779519	0.4064686	0.1253497	0.1815893	0.8572056	0.2099076	0.2672824
0.2903404	0.0765306	0.15625	0.3485229	0.0941941	0.1765908	0.2877542	0.0794536	0.1547254	0.276301	0.0735786	0.1518952	0.5305246	0.1296348	0.2227488
0.2895864	0.0720204	0.1612492	0.3919749	0.1095916	0.1869941	0.3239896	0.0946399	0.1627582	0.3110117	0.0887524	0.1593637	0.5966395	0.1454901	0.2384809
0.3013408	0.0930529	0.1491396	0.4229566	0.1226275	0.1920357	0.3568533	0.1085985	0.1697376	0.3132661	0.0926857	0.1577331	0.6733281	0.166434	0.2485339
0.3222946	0.0840764	0.1687898	0.3813134	0.1097062	0.1805504	0.3085306	0.0923549	0.1551339	0.3018898	0.0942817	0.1481172	0.5899718	0.1425781	0.2385603
0.3053035	0.0829082	0.1600765	0.3569636	0.0959591	0.1801208	0.3016966	0.0853081	0.1572345	0.2909605	0.0721851	0.1630435	0.5208085	0.1304711	0.219961
0.2815163	0.0834395	0.144586	0.3627764	0.0967772	0.1824092	0.286292	0.0799889	0.1532887	0.2939441	0.0763657	0.1602564	0.5631679	0.134058	0.2335563
0.2913934	0.0719745	0.1617834	0.3708198	0.0995912	0.1841323	0.3117797	0.0816839	0.1672707	0.2915658	0.0822414	0.1533315	0.5610153	0.1346529	0.2316699
0.3179329	0.0854592	0.1645408	0.3651088	0.1056865	0.1750842	0.2944761	0.0914959	0.1467864	0.2971993	0.0844794	0.154645	0.5548114	0.1408925	0.2239686
0.299822	0.0757962	0.1643312	0.4077728	0.1191141	0.1866741	0.3210684	0.0941341	0.1620112	0.3355272	0.0999163	0.1643874	0.6320477	0.1634078	0.2335196
0.2985892	0.0808917	0.1579618	0.3717874	0.1037718	0.1811594	0.2990652	0.0833566	0.1583496	0.294124	0.0841929	0.1536103	0.5776845	0.143574	0.2313911
0.3011739	0.0808729	0.1598203	0.3649872	0.0995635	0.1816662	0.2998294	0.083612	0.1585842	0.286474	0.0802676	0.15301	0.5566976	0.1346154	0.2332776
0.2910399	0.0727505	0.161455	0.380455	0.10702	0.1832636	0.3021953	0.0859375	0.1582031	0.3068735	0.0864955	0.1593192	0.591152	0.1484375	0.2321429
0.2715523	0.0796178	0.1426752	0.3651367	0.1077281	0.1739292	0.2926373	0.0866164	0.1514389	0.2829562	0.0835429	0.1469684	0.5809842	0.152836	0.2235261
0.2852195	0.0689655	0.1609195	0.3670396	0.1042073	0.1779511	0.3035623	0.0830546	0.1610925	0.2828305	0.0830546	0.1474359	0.5696859	0.1465998	0.2249164
0.3065378	0.0663265	0.1760204	0.368629	0.0967023	0.1856944	0.3029001	0.0822414	0.1608587	0.3001724	0.0755295	0.1652731	0.5540528	0.1324226	0.2308336
0.2980279	0.0796686	0.1593372	0.4019942	0.1121947	0.190118	0.3248888	0.092252	0.1661093	0.3192406	0.0894649	0.1636009	0.6288958	0.154961	0.2402453
0.3018838	0.0789809	0.1624204	0.3741472	0.1045691	0.1822065	0.2991246	0.0877926	0.1546823	0.2956487	0.0830315	0.156311	0.5895376	0.1429766	0.2355072
0.2803873	0.0749838	0.1512605	0.3965309	0.1092226	0.1903037	0.3324904	0.0971458	0.1716834	0.3080093	0.0841695	0.1624861	0.6146511	0.1516165	0.2366221
0.2779531	0.0749838	0.1499677	0.3981979	0.1105229	0.1897464	0.336781	0.095039	0.1705686	0.3089865	0.0847269	0.1624861	0.6140234	0.1513378	0.2360647

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.292203	0.0791321	0.1557116	0.3822328	0.1151667	0.1761865	0.3026123	0.0886288	0.1555184	0.3085277	0.0955964	0.1516165	0.5968712	0.1613712	0.2210145
0.2703731	0.0746173	0.1460459	0.3620867	0.0987184	0.1804421	0.2882661	0.0819398	0.1521739	0.2788044	0.0730008	0.1540819	0.5830174	0.1413043	0.2349498
0.2909082	0.0777565	0.1561504	0.3613624	0.0972506	0.1806613	0.3044009	0.0861204	0.157748	0.2849301	0.0763657	0.1546823	0.5414315	0.129356	0.2294396
0.3032366	0.082218	0.1599745	0.4013189	0.1274619	0.174935	0.3134863	0.1028715	0.1491497	0.3086522	0.0989685	0.1483134	0.6624319	0.1800948	0.2274882
0.2859531	0.0777136	0.1535003	0.3657751	0.1054147	0.1763722	0.3063706	0.0880713	0.1583055	0.2805815	0.0824972	0.1465998	0.5619718	0.1457637	0.2238016
0.2977911	0.0828553	0.1555131	0.3668191	0.1034835	0.1783558	0.2973664	0.0844717	0.1558405	0.3022485	0.0825202	0.1597435	0.5551403	0.1432553	0.2193423
0.2848348	0.0796686	0.1504143	0.3736079	0.1098309	0.1765471	0.2999824	0.0833798	0.1592303	0.2968066	0.0853318	0.1542108	0.5932479	0.1608587	0.216058
0.2902473	0.0796686	0.1542384	0.3630409	0.1023329	0.1778046	0.2981405	0.0864714	0.1550907	0.2969713	0.0766871	0.1625767	0.5460751	0.1439331	0.2156206
0.3751203	0.0873724	0.1964286	0.3754798	0.1008294	0.1860964	0.3109678	0.0836364	0.1655944	0.2983469	0.0816327	0.1579536	0.5706573	0.1370246	0.2346197
0.2942178	0.0797703	0.1563497	0.3715741	0.1090571	0.1760334	0.299481	0.0875383	0.1547254	0.2911824	0.0875139	0.1488294	0.5875701	0.1519376	0.2247003
0.2710599	0.0720663	0.1498724	0.3788202	0.109584	0.1796991	0.3088885	0.0877926	0.1602564	0.3041464	0.0877682	0.156311	0.5820691	0.1532887	0.2221293
0.288791	0.0765795	0.1557116	0.365078	0.0985601	0.1824431	0.2834627	0.0830546	0.1488294	0.3033369	0.0799889	0.1630435	0.5609084	0.1327548	0.2352941
0.2704813	0.0682833	0.1518826	0.368013	0.0986805	0.1834232	0.2903658	0.0819626	0.1541678	0.2925778	0.0764083	0.1592303	0.5821467	0.1377579	0.236754
0.2858489	0.0771192	0.1542384	0.3648564	0.102164	0.1790657	0.2908371	0.0844482	0.1518952	0.2984465	0.0816611	0.1585842	0.5547667	0.1404682	0.2265886
0.3217675	0.090619	0.1627313	0.3765572	0.1121643	0.1758201	0.3098573	0.0934189	0.1553263	0.2912821	0.091188	0.1444506	0.5794534	0.1517011	0.2275516
0.3958611	0.0913872	0.2038133	0.4837797	0.1027642	0.2409741	0.4160821	0.0930889	0.2172073	0.3829615	0.0815463	0.2090858	0.7249669	0.1337472	0.2965576
0.3108143	0.0839251	0.16204	0.3703913	0.1086229	0.1757108	0.296074	0.0883993	0.1514222	0.2882267	0.0849364	0.1485921	0.5880559	0.1524951	0.2272094
0.3118491	0.0936902	0.1548757	0.3859211	0.1160889	0.1778046	0.3114305	0.1001115	0.1500279	0.3010612	0.0906555	0.1520223	0.6056126	0.1576011	0.2312413
0.3034791	0.0847674	0.1574251	0.3850016	0.1144556	0.1786511	0.3078875	0.0908837	0.1569557	0.3029907	0.0933928	0.1502648	0.6054655	0.1591859	0.2283245
0.2784331	0.0815806	0.1453155	0.403046	0.1240822	0.1792918	0.3263131	0.102371	0.1576011	0.3088615	0.0939766	0.153932	0.6496175	0.1760112	0.2262204
0.2750485	0.0770701	0.1477707	0.4106373	0.1286365	0.178827	0.3281259	0.1034868	0.158159	0.3125807	0.0956497	0.1547685	0.6887366	0.1868898	0.223431
0.2793683	0.0828025	0.144586	0.404226	0.1231871	0.1806434	0.3205688	0.0996094	0.156529	0.3108231	0.093166	0.1556485	0.6581104	0.1768973	0.2293527
0.2866818	0.0818713	0.1494477	0.3924005	0.1157278	0.1812605	0.3168182	0.0926081	0.1609484	0.3038596	0.0889819	0.1556485	0.6337999	0.1654114	0.2270572
0.2889941	0.0803059	0.1523263	0.3901627	0.1146124	0.1812605	0.3184334	0.0934449	0.1612273	0.3004414	0.0873082	0.1550907	0.6251677	0.162901	0.2273361
0.2781317	0.0726577	0.1529637	0.3646591	0.1005774	0.1802943	0.3079428	0.088038	0.1593069	0.2956029	0.0759989	0.1620564	0.5383221	0.1377865	0.2193963
0.3117248	0.088535	0.1585987	0.3780033	0.1140734	0.17464	0.3010036	0.0897686	0.1536103	0.2997983	0.0875139	0.1541249	0.6066003	0.1650404	0.216058
0.4397269	0.1039216	0.2137255	0.5106035	0.1104184	0.2457731	0.4257279	0.0941043	0.2216553	0.4172808	0.0980448	0.2116747	0.7652555	0.1392118	0.3036575
0.3033234	0.0809433	0.1606119	0.3639	0.0985144	0.1815227	0.2988079	0.0860964	0.1549178	0.294311	0.0746726	0.1624408	0.5535705	0.1348565	0.2268041
0.2991144	0.082218	0.1574251	0.3609642	0.0980501	0.1803157	0.2859148	0.0771803	0.1554751	0.2882505	0.0782948	0.1551964	0.5632097	0.1387573	0.229869
0.2994537	0.0764818	0.1612492	0.3620966	0.0976969	0.181185	0.2982139	0.0852843	0.1555184	0.2919429	0.0755085	0.1599331	0.5437188	0.1323857	0.2282609
0.2846646	0.0745698	0.1548757	0.356601	0.0939155	0.1816071	0.2927509	0.0805234	0.1566332	0.2928713	0.0763444	0.1596545	0.5318614	0.1248955	0.2286033
0.2923457	0.0796686	0.1542384	0.3617775	0.0975474	0.1806949	0.291627	0.0816839	0.1544466	0.3017586	0.0822414	0.1591859	0.5373517	0.1285197	0.2283245
0.2976285	0.0745223	0.1630573	0.3645199	0.0948268	0.1845454	0.3047866	0.0827759	0.1613712	0.2926548	0.0738573	0.1608138	0.5414832	0.1279264	0.2313266

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2830203	0.0753031	0.1544352	0.3743264	0.1074849	0.1791725	0.3049625	0.0901228	0.155971	0.2984124	0.0856585	0.1542969	0.5721889	0.1467634	0.2271205
0.2903326	0.0810466	0.1531589	0.3658104	0.1042073	0.1770224	0.2965911	0.0858417	0.1544036	0.2829911	0.0797101	0.1499443	0.5759535	0.1471572	0.2265886
0.2802036	0.0796686	0.1472275	0.3562929	0.0968701	0.1781369	0.2921333	0.0797101	0.1566332	0.2834362	0.0785953	0.1516165	0.5412277	0.1323857	0.2257525
0.3080312	0.0830671	0.1610224	0.3597881	0.0994054	0.1780007	0.2872204	0.0786172	0.1550042	0.2836901	0.0791748	0.1511012	0.5700769	0.1402286	0.2280457
0.2688894	0.0738854	0.1458599	0.3553455	0.0966753	0.1781204	0.2886037	0.0777592	0.1563545	0.2903096	0.0777375	0.1565896	0.5424277	0.1346154	0.2212932
0.2961659	0.0791321	0.157626	0.3795347	0.1091297	0.1806446	0.3100326	0.0908584	0.1574693	0.3035497	0.0877926	0.1563545	0.5755967	0.1488294	0.2277035
0.2811264	0.0803571	0.1479592	0.3741748	0.111266	0.1749396	0.3071475	0.0970711	0.1497908	0.2878102	0.0861925	0.1475593	0.5871862	0.1503487	0.2276151
0.2703613	0.0714286	0.1498724	0.3692715	0.1060606	0.1772634	0.3038145	0.0920502	0.1528591	0.2770932	0.0761506	0.1500697	0.5952593	0.1500697	0.2290098
0.3785123	0.125	0.1630155	0.4418755	0.1295862	0.1957399	0.3539057	0.1131757	0.1641329	0.341646	0.0996902	0.1689665	0.7097309	0.1760068	0.2537313
0.2960225	0.089769	0.1485149	0.407952	0.1314201	0.1753506	0.3145758	0.111204	0.1415831	0.3124986	0.0961538	0.1544036	0.6754898	0.1870123	0.2299331
0.3119897	0.0859873	0.1605096	0.3713527	0.1125256	0.172087	0.294119	0.0903262	0.1483134	0.2906244	0.0900474	0.1449679	0.5942676	0.1572345	0.2230276
0.2525599	0.0663689	0.1429483	0.3667049	0.1049991	0.1771046	0.304452	0.0861444	0.1591859	0.2887893	0.0839375	0.1500279	0.5611674	0.1450084	0.2216955
0.2894263	0.0669216	0.1650733	0.368087	0.0999257	0.182578	0.3024595	0.0847269	0.1583055	0.2938788	0.0769016	0.1599331	0.5673336	0.1382386	0.229097
0.2209052	0.0678796	0.1189643	0.3249825	0.1081937	0.1478585	0.2399863	0.0832868	0.118502	0.2577568	0.0916201	0.1209497	0.5343252	0.1494831	0.2039676
0.2476276	0.0805112	0.1252396	0.3418111	0.1200149	0.1462304	0.2709163	0.0967922	0.1260809	0.2599521	0.0926081	0.1216179	0.5590899	0.1707589	0.1908482
0.2075265	0.063178	0.114231	0.2881535	0.1048177	0.1277902	0.2090281	0.0798214	0.0996372	0.2317298	0.0848451	0.1096846	0.4725279	0.1495953	0.1738766
0.2550379	0.070532	0.1392708	0.3140042	0.0900307	0.1593422	0.2676779	0.0847505	0.1360468	0.2416408	0.0680234	0.1335378	0.4701257	0.117401	0.2080312
0.2607439	0.0698211	0.1442585	0.3303413	0.0999721	0.1594351	0.2760722	0.0880959	0.1385559	0.2582119	0.0780597	0.1349317	0.5021913	0.1338539	0.204406
0.2719224	0.0882353	0.1337947	0.3216164	0.1051751	0.1496795	0.2520613	0.0855868	0.1251742	0.2532763	0.0836353	0.1262894	0.5133852	0.1464027	0.1971556
0.2367458	0.0702765	0.1267281	0.272104	0.0934484	0.1288048	0.2194036	0.0796657	0.1072423	0.2049005	0.0704343	0.1055122	0.4322452	0.1303258	0.1732108
0.2336994	0.0708525	0.125	0.2704141	0.0918708	0.1292687	0.226345	0.0830084	0.1086351	0.2036796	0.0690423	0.106069	0.4147076	0.1236424	0.1726539
0.2773292	0.077765	0.1468894	0.3258957	0.0990347	0.1583442	0.2751609	0.0882762	0.1375661	0.2569908	0.0793651	0.1331106	0.4833544	0.1295626	0.2039565
0.2551308	0.0709261	0.1389215	0.3113332	0.0878253	0.1593866	0.2605713	0.0794757	0.1360848	0.2407717	0.0733408	0.1271612	0.4688921	0.1107392	0.2145049
0.2150278	0.0582468	0.1228374	0.2258524	0.0753456	0.1151526	0.1855505	0.0743525	0.0871624	0.1731337	0.0540089	0.0977171	0.3423408	0.0977444	0.160401
0.3931556	0.1096052	0.1856217	0.4496241	0.1265184	0.2024855	0.3718565	0.1104879	0.176949	0.3602852	0.1037286	0.175778	0.7055076	0.1654515	0.254627
0.4266107	0.1331019	0.181713	0.5014474	0.1508994	0.2042129	0.4034822	0.1283557	0.1775727	0.395205	0.1194072	0.1806488	0.8274269	0.2050923	0.2543369
0.1712578	0.0519031	0.0980392	0.2068312	0.0719124	0.1044818	0.167723	0.0654414	0.0827068	0.1591522	0.0534521	0.0871381	0.3157689	0.0969089	0.1436926
0.259232	0.0703576	0.1424452	0.3501136	0.0993587	0.1718561	0.302188	0.0897936	0.1533742	0.2859799	0.0822644	0.1486336	0.4996541	0.1261161	0.2137277
0.3050796	0.0933718	0.1492795	0.3729869	0.1156886	0.1694411	0.3208358	0.1015625	0.1540179	0.2835856	0.0923549	0.1381138	0.580325	0.1532663	0.2160804
0.2847237	0.0812212	0.1480415	0.3102863	0.0907908	0.1566769	0.257928	0.0836587	0.1305075	0.2491682	0.072484	0.1349317	0.4605619	0.116318	0.2041841
0.1843048	0.0577367	0.1016166	0.2248403	0.0748956	0.11471	0.1770968	0.0682261	0.0868839	0.172388	0.0520746	0.0985798	0.3525689	0.1044568	0.1584958
0.1903583	0.0610951	0.10317	0.223837	0.0765306	0.1121521	0.1824432	0.0712695	0.0879733	0.1710066	0.0548288	0.0946284	0.3036848	0.1032851	0.1536748
0.1842139	0.0535714	0.1059908	0.2419214	0.0776158	0.1241296	0.1943402	0.0649206	0.10365	0.190567	0.0610028	0.1036212	0.3683887	0.1069936	0.1649485

Complete Mitochondrial Genome of *Eurostus validus*

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2800662	0.0743945	0.150519	0.287434	0.0836676	0.1490533	0.2423631	0.0741674	0.1290232	0.2238644	0.0643717	0.125105	0.4274509	0.112542	0.1926092
0.2995525	0.0692441	0.1684939	0.3598501	0.1056155	0.1722759	0.2907375	0.0892857	0.1467634	0.2938579	0.0892359	0.1483547	0.5429094	0.1384315	0.221602
0.2780728	0.0754608	0.1497696	0.3167707	0.0890436	0.1620241	0.2599655	0.0758082	0.1393534	0.2575248	0.0721448	0.1406685	0.4707095	0.1192533	0.2059069
0.2800753	0.0766106	0.1503192	0.3088764	0.0844011	0.1618384	0.2585502	0.0769231	0.1374025	0.25331	0.0696379	0.1406685	0.4460175	0.106715	0.2073001
0.2745632	0.0721293	0.1511829	0.3352854	0.0942608	0.1684621	0.2837514	0.0866778	0.1446488	0.2673272	0.074394	0.1448872	0.4938739	0.1217949	0.2157191
0.261177	0.0725806	0.1422811	0.3031618	0.0923363	0.1505806	0.2480841	0.0766657	0.1307499	0.2350521	0.0707915	0.1262542	0.4713512	0.1296348	0.1943128
0.2813289	0.0728324	0.1537572	0.3149111	0.0882517	0.1616555	0.2673553	0.0791086	0.1409471	0.246969	0.0718263	0.1333519	0.4674329	0.1138959	0.2108048
0.2062603	0.0570934	0.1176471	0.2388583	0.0762735	0.1230398	0.1898236	0.0682261	0.0966305	0.1902607	0.060412	0.1038419	0.3608224	0.1002506	0.1684767
0.2134885	0.0639769	0.1170029	0.2566346	0.0907572	0.1211952	0.191998	0.0754875	0.0910864	0.1865713	0.0620824	0.1002227	0.4387575	0.1347814	0.1723754
0.2132428	0.0616359	0.1198157	0.2531613	0.0880334	0.1214286	0.2048226	0.0762806	0.1002227	0.195219	0.0676315	0.1010298	0.3950636	0.1202673	0.1628619
0.2704191	0.0793929	0.1412726	0.3398019	0.0954592	0.1700251	0.2918487	0.0860964	0.1507384	0.2653426	0.0771803	0.1409863	0.5052952	0.1229097	0.2182274
0.2708905	0.0793929	0.1412726	0.3421005	0.0962949	0.1703965	0.2950465	0.0880468	0.1507384	0.266758	0.0780162	0.1409863	0.5043645	0.122631	0.2193423
0.2840527	0.079145	0.1496245	0.3137325	0.0970586	0.1526399	0.2518248	0.0813144	0.128665	0.2417778	0.0768374	0.1255568	0.4951607	0.1331106	0.2038429
0.1825689	0.0548182	0.1032891	0.2140712	0.0765377	0.1051118	0.1592499	0.0637705	0.0774158	0.1622881	0.0531589	0.089897	0.3516413	0.1127506	0.1478285
0.1778941	0.0594002	0.0951557	0.213518	0.0684181	0.1130709	0.1626335	0.062117	0.0816156	0.1654109	0.0506964	0.0949861	0.3348055	0.0925049	0.1624408
0.2595378	0.0772334	0.1360231	0.339239	0.1136596	0.1519175	0.2797122	0.08944	0.1401505	0.2582092	0.0874896	0.1259404	0.5518089	0.1641583	0.1892419
0.2977845	0.0796512	0.1581395	0.2990335	0.0862949	0.1541245	0.2502375	0.0779727	0.1311612	0.2342677	0.0654232	0.1311247	0.4457448	0.1155667	0.2002228
0.1917157	0.0635569	0.1014577	0.2336213	0.0814072	0.11436	0.190379	0.0768802	0.0883008	0.1781351	0.0593315	0.0961003	0.3594316	0.108078	0.1584958
0.1942386	0.0594752	0.1072886	0.2427483	0.0899554	0.1121426	0.1850653	0.076623	0.0847033	0.1855838	0.0668524	0.0941504	0.3954892	0.1264624	0.1573816
0.1910368	0.0635198	0.1008159	0.2258234	0.0796066	0.110874	0.1742593	0.06934	0.0838207	0.1741723	0.0620651	0.0904537	0.3566104	0.1074909	0.1581732
0.3426036	0.0874855	0.1767092	0.3365381	0.0845831	0.1779227	0.2869775	0.0766005	0.1557171	0.2645206	0.0681945	0.1484069	0.4979755	0.1090299	0.2295219
0.2784296	0.0830929	0.1425274	0.3175728	0.0936253	0.1583929	0.263521	0.0771373	0.1409078	0.2411857	0.0785078	0.1233296	0.490622	0.1253133	0.2105263
0.1774577	0.0496249	0.1050202	0.24656	0.0891879	0.1155452	0.1888637	0.0740947	0.0899721	0.1916878	0.0654232	0.1005011	0.3985469	0.1281337	0.1562674
0.1902736	0.0559723	0.1079054	0.2331209	0.0803306	0.1150632	0.1833608	0.0727222	0.0874896	0.1734729	0.0587907	0.0933408	0.3763944	0.1095851	0.1641583
0.1840779	0.0496249	0.1096365	0.2376477	0.0756591	0.1230041	0.1936383	0.0713092	0.0961003	0.1772264	0.0545961	0.0997214	0.3666369	0.1011424	0.1724714
0.1689645	0.0524496	0.0956772	0.2034111	0.0795212	0.0944604	0.1454515	0.0632136	0.0671122	0.1630839	0.0581849	0.0857461	0.3322819	0.1172375	0.1303258
0.275995	0.0784766	0.1465666	0.3158567	0.0981795	0.1526101	0.2626017	0.0850056	0.1326644	0.2388569	0.0721851	0.1279264	0.4959462	0.1374408	0.1971006
0.4125214	0.0810324	0.2202881	0.4526967	0.0905501	0.2358251	0.4182256	0.0882934	0.2217207	0.349422	0.0739278	0.1963883	0.6420022	0.1095117	0.2893029
0.2744765	0.0658892	0.1562682	0.3036646	0.0903771	0.1528887	0.2474135	0.0738779	0.133259	0.237912	0.0698431	0.1292839	0.4650303	0.1276477	0.1956522
0.3049664	0.0806916	0.162536	0.3271178	0.1027213	0.1555679	0.2574214	0.0883254	0.1259404	0.2570915	0.0774805	0.1354515	0.5262941	0.1424589	0.2051854
0.3045763	0.0877092	0.1534911	0.3240918	0.1026093	0.1534033	0.2639465	0.0860964	0.1323488	0.2480037	0.0769016	0.1298412	0.5123278	0.1449275	0.1981605
0.2867789	0.081268	0.1492795	0.370533	0.1175815	0.1665274	0.3041336	0.0986622	0.1465998	0.2947258	0.0886041	0.1499025	0.5811379	0.165598	0.2029551
0.2694735	0.077765	0.141129	0.3661273	0.115724	0.1657843	0.3063993	0.1008919	0.1460424	0.2873491	0.0919476	0.1415436	0.563549	0.1544466	0.2096459

rRNA			PCG123			PCG1			PCG2			PCG3		
GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v	GTR	s	v
0.2828602	0.078341	0.1497696	0.358079	0.1086027	0.1683389	0.2930886	0.0911625	0.1469194	0.2765617	0.0877926	0.1385173	0.5590951	0.1469604	0.2191857
0.2598163	0.0705053	0.1433608	0.3368769	0.1000836	0.1637394	0.2721786	0.0903766	0.1336123	0.2658275	0.0747142	0.1441316	0.5232061	0.1352482	0.2133296
0.2655115	0.0714697	0.1458213	0.3373891	0.1003624	0.1637394	0.2752017	0.0920502	0.1338912	0.2668882	0.0758294	0.143574	0.5175407	0.1332962	0.2136085
0.1808685	0.0536023	0.10317	0.2148961	0.0790793	0.1033971	0.168254	0.0682451	0.0802228	0.1629824	0.0559733	0.0879978	0.3423143	0.1130919	0.1417827
0.2307254	0.0662442	0.1267281	0.2635619	0.0938196	0.1223088	0.2060879	0.0824513	0.094429	0.2011113	0.0654232	0.107461	0.4296626	0.1336675	0.1648566
0.4524137	0.0872727	0.2351515	0.4717338	0.0906946	0.2449037	0.4271709	0.0846786	0.2291136	0.3835269	0.0840883	0.2061155	0.6481206	0.1033994	0.2997167
0.1840941	0.054755	0.1048991	0.2202083	0.0738404	0.1124304	0.1821192	0.06598	0.092706	0.1776068	0.0570554	0.0979683	0.3198806	0.0985523	0.1467149
0.1871559	0.0599424	0.1020173	0.2222903	0.0774583	0.1102968	0.1708424	0.0648664	0.0851893	0.1726756	0.0556638	0.0957417	0.3527914	0.1119154	0.1500557
0.1759575	0.05594	0.0968858	0.2260899	0.0790353	0.111039	0.1872599	0.0704343	0.0924276	0.1694856	0.0592819	0.0893404	0.3475553	0.107461	0.1508909
0.1743998	0.0541787	0.0979827	0.2035749	0.0697847	0.1043059	0.1604637	0.0617984	0.080479	0.1566747	0.0545505	0.0843306	0.3145522	0.0932888	0.1475912
0.1907623	0.0524496	0.1118156	0.2033466	0.0685974	0.105356	0.158717	0.0590694	0.081917	0.152444	0.0498468	0.08577	0.3247643	0.0969359	0.1481894
0.1947839	0.0639401	0.1031106	0.2415454	0.0704278	0.130463	0.1961791	0.0665553	0.1030354	0.1846345	0.0512249	0.1082962	0.3694498	0.0935673	0.1798942
0.1897167	0.056042	0.1079977	0.2388742	0.0876183	0.1118433	0.1823455	0.0729805	0.086351	0.1817332	0.0657199	0.0927318	0.3870864	0.124234	0.1562674
0.1904466	0.0548182	0.1096365	0.2318974	0.0816781	0.1128643	0.1773871	0.0688022	0.0866295	0.1780276	0.0609858	0.0944027	0.3718597	0.1153203	0.1573816
0.1878159	0.048415	0.1135447	0.2128128	0.0686647	0.1122761	0.1676125	0.0601504	0.0877193	0.1641689	0.0531737	0.0915924	0.3297597	0.0927318	0.1576163
0.2680134	0.0681687	0.1496245	0.2879884	0.078466	0.154239	0.2431869	0.0685428	0.1348565	0.2270232	0.061577	0.1295626	0.4230345	0.1053512	0.1978818
0.1865603	0.0518433	0.109447	0.2129222	0.0714352	0.1095649	0.1680281	0.059315	0.0888332	0.1656236	0.0562204	0.0893404	0.329063	0.0988307	0.1503341
0.2997124	0.083815	0.1549133	0.3206659	0.0959451	0.1578361	0.2642546	0.0860485	0.1322751	0.2554647	0.0796214	0.1316815	0.4805279	0.1219716	0.2096909
0.2610674	0.0686671	0.1454126	0.3236992	0.0947779	0.1606579	0.2682772	0.0831009	0.1383157	0.2602051	0.0791748	0.1349317	0.4800414	0.1221417	0.2083101
0.256916	0.0698211	0.1407963	0.3158306	0.0895661	0.1608288	0.2766394	0.0800112	0.1463619	0.2418329	0.068581	0.1329802	0.4709445	0.1201896	0.2027328
0.3706524	0.1186142	0.1644157	0.3945096	0.1178454	0.1808899	0.3197946	0.1031768	0.1526567	0.3006305	0.0902192	0.1523328	0.6330441	0.1602474	0.2378409
0.2997986	0.1035098	0.1368233	0.3461233	0.1209984	0.1486499	0.2586349	0.0955166	0.1197438	0.2632187	0.0915924	0.1255568	0.5994063	0.1759955	0.2005013
0.276351	0.0708525	0.1526498	0.309798	0.0956627	0.1511099	0.2485801	0.0805238	0.1267763	0.2315167	0.0704932	0.1242686	0.506348	0.1360089	0.2020624
0.2716093	0.0727903	0.1473137	0.3048941	0.0844717	0.1591859	0.2470394	0.0758294	0.1304711	0.2428523	0.064696	0.1377579	0.4620791	0.1129707	0.209484
0.1695414	0.0512968	0.0974063	0.2070267	0.0730983	0.1037106	0.1608423	0.0654232	0.0771158	0.1513935	0.0528806	0.0818258	0.3346018	0.1010579	0.1522829
0.3126953	0.0759975	0.1697277	0.3687771	0.0966089	0.1863238	0.3134347	0.0855705	0.1647092	0.3021051	0.0849637	0.157071	0.5330822	0.1193738	0.2370702
0.3304347	0.0822637	0.176196	0.3973728	0.1086188	0.1907111	0.3300338	0.09327	0.1683887	0.3135899	0.0846132	0.1650377	0.6076766	0.1480861	0.2386141
0.310237	0.0781341	0.16793	0.3617655	0.0975973	0.1806668	0.2990034	0.0830073	0.1581889	0.2965209	0.0782341	0.1598212	0.5387249	0.1316378	0.2238681
0.2927504	0.0687898	0.1656051	0.360114	0.09877	0.1784383	0.2979748	0.0883669	0.1518456	0.3010077	0.0774392	0.1635449	0.5218796	0.1305928	0.219519