

## OMA -- 38 Taxon Matrix

	Matrix 1	Matrix 2	Matrix 3	Matrix 4	Matrix 5	Matrix 6	Matrix 7	Matrix 8	Matrix 9	Matrix 10	Matrix 11	Matrix 12	Matrix 13	Matrix 14
<i>Pandinus imperator</i>	131	561	1385	3790	116	427	2136	452	451	450	65	262	604	1305
<i>Liocheles australasiae</i>	114	452	1068	2709	82	337	1550	346	345	344	59	211	462	915
<i>Hadogenes troglodytes</i>	132	560	1374	3707	115	429	2110	445	444	443	65	263	614	1287
<i>Opisthacanthus madagascarensis</i>	136	577	1441	3937	124	442	2219	473	472	471	67	269	639	1359
<i>Bothriurus burmeisteri</i>	131	552	1426	4115	114	415	2216	444	443	442	65	257	624	1411
<i>Diplocentrus diablo</i>	131	546	1381	3873	116	411	2158	439	438	437	64	253	608	1346
<i>Urodacus planimanus</i>	136	588	1489	4163	128	443	2304	481	480	479	67	277	663	1461
<i>Hadrurus arizonensis</i>	132	546	1293	3318	105	413	1866	426	425	424	65	258	566	1121
<i>Iurus dekanum</i>	132	539	1232	2934	107	411	1720	419	418	417	64	244	536	976
<i>Anuroctonus phaiodactylus</i>	130	562	1389	3987	118	419	2170	453	452	451	64	262	609	1341
<i>Brotheas granulatus</i>	135	571	1426	3877	119	431	2132	461	460	459	66	268	630	1340
<i>Euscorpium italicus</i>	134	561	1386	3624	117	426	2018	454	453	452	66	262	608	1218
<i>Megacormus</i> sp.	135	587	1457	3901	116	443	2167	461	460	459	66	272	643	1333
<i>Scorpiops</i> sp.	134	588	1458	4086	125	445	2263	471	470	469	66	275	647	1403
<i>Superstitionia donensis</i>	134	558	1343	3609	122	427	2047	457	456	455	65	259	591	1224
<i>Belisarius xambeui</i>	136	570	1358	3466	117	430	1994	446	445	444	67	263	600	1168
<i>Paravaejovis spinigerus</i>	128	504	1175	2875	107	392	1747	414	413	412	62	230	524	1002
<i>Smeringurus mesaensis</i>	129	480	1088	2880	97	372	1617	380	379	378	65	230	476	952
<i>Chaerilus celebensis</i>	134	574	1411	3917	122	437	2178	451	450	449	65	270	631	1357
<i>Centruroides sculpturatus</i>	133	554	1342	3727	112	422	2114	446	445	444	65	257	593	1325
<i>Hotentotta trilineatus</i>	131	551	1369	3855	113	415	2155	443	442	441	65	255	602	1335
<i>Parabuthus transvaalicus</i>	132	556	1379	3740	109	426	2130	447	446	445	64	264	614	1328
<i>Androctonus australis</i>	134	580	1404	3901	119	442	2213	458	457	456	65	272	621	1339
<i>Troglokhammouanus steineri</i>	135	582	1473	4244	124	442	2318	476	475	474	66	272	658	1481
<i>Vietbocap lao</i>	133	586	1472	4260	122	444	2317	472	471	470	65	273	654	1469
<i>Synsphyronus apimelus</i>	127	520	1205	2670	98	394	1687	389	388	387	62	251	562	1074
<i>Haplochernes</i> sp.	112	394	865	1990	77	295	1214	291	290	289	54	187	391	780
<i>Damon variegatus</i>	126	481	1065	2312	99	367	1449	344	343	342	60	223	469	870
<i>Mastigoproctus giganteus</i>	132	550	1330	3212	118	413	1892	443	442	441	66	265	601	1237
<i>Liphistius malayanus</i>	131	541	1256	2772	116	407	1674	412	411	410	64	255	560	1066
<i>Leucauge venusta</i>	128	541	1300	3269	117	418	1894	427	426	425	63	257	605	1287
<i>Siro boyerae</i>	130	531	1305	3194	115	400	1889	433	432	431	63	248	584	1267
<i>Trogulus martensi</i>	134	562	1382	3443	120	429	2028	458	457	456	66	269	629	1378
<i>Pachylicus acutus</i>	128	530	1191	2582	108	402	1633	417	416	415	63	246	526	1016
<i>Leiobunum verrucosum</i>	130	537	1301	3353	113	411	1973	428	427	426	64	258	589	1354
<i>Ricinoides atewa</i>	125	514	1210	2864	99	385	1739	391	390	389	61	239	547	1121
<i>Eremobates</i> sp.	129	476	1051	2388	88	366	1429	359	358	357	62	223	471	933
<i>Limulus polyphemus</i>	131	552	1303	3091	111	420	1850	413	412	411	67	260	577	1190
<b>TOTAL</b>	<b>136</b>	<b>599</b>	<b>1557</b>	<b>5025</b>	<b>131</b>	<b>453</b>	<b>2580</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>577</b>	<b>67</b>	<b>280</b>	<b>689</b>	<b>1725</b>

**Buthida only -- 17 Taxon Matrix**

<i>Androctonus australis</i>	640
<i>Centruroides sculpturatus</i>	621
<i>Centruroides vittatus</i>	520
<i>Hotentotta trilineatus</i>	632
<i>Isometrus maculatus</i>	52
<i>Lychas mucronatus</i>	80
<i>Mesobuthus martensii</i>	162
<i>Mesobuthus gibbosus</i>	86
<i>Parabuthus transvaalicus</i>	629
<i>Tityus serrulatus</i>	70
<i>Tityus stigmurus</i>	20
<i>Chaerilus celebensis</i>	637
<i>Iurus dekanum</i>	617
<i>Troglokhamouanus steineri</i>	640
<i>Vietbocap lao</i>	638
<b>TOTAL</b>	<b>649</b>

**lurida only -- 16 Taxon Matrix**

<i>Pandinus imperator</i>	1321
<i>Liocheles australasiae</i>	1250
<i>Hadogenes troglodytes</i>	1338
<i>Opisthacanthus madagascarensis</i>	1360
<i>Bothriurus burmeisteri</i>	1309
<i>Diplocentrus diablo</i>	1313
<i>Heterometrus petersii</i>	23
<i>Scorpio maurus palmatus</i>	7
<i>Urodacus planimanus</i>	1370
<i>Hadrurus arizonensis</i>	1289
<i>Iurus dekanum</i>	1271
<i>Anuroctonus phaiodactylus</i>	1335
<i>Brotheas granulatus</i>	1343
<i>Euscorpium italicus</i>	1334
<i>Megacormus sp.</i>	1368
<i>Scorpiops jendeki</i>	23
<i>Scorpiops margerisonae</i>	35
<i>Scorpiops sp.</i>	1365
<i>Superstitionia donensis</i>	1248
<i>Belisarius xambeui</i>	1314
<i>Paravaejovis spinigerus</i>	1196
<i>Smeringurus mesaensis</i>	1166
<b>TOTAL</b>	<b>1405</b>