

**Table 3. Posterior probabilities of individual cases**

	CC	CP	G	H	Or
Observed classification	$P = .19863$	$P = .19863$	$P = .21233$	$P = .28082$	$P = .10959$
Fossil and extant primate specimens					
A. L. 822-1 (mean of right and left)	0.0000114	0.000249	0.9997396	0	0.0000001
MAK-VP 1/83	0.0003862	0.069403	0.9272528	0.0000288	0.0029291
SK 23	0.0000798	0.025281	0.9746387	0.0000003	0.0000001
SK34	0.000142	0.4480224	0.5518337	0.0000005	0.0000014
GWM5sw/P56	0.6994731	0.2823546	0.0106023	0.0003087	0.0072613
CC	0.9166355	0.0794079	0.0002959	0.00009	0.0035708
CC	0.9338076	0.0632607	0.0000042	0.0000679	0.0028596
CC	0.6333931	0.290616	0.0731505	0.0011388	0.0017016
CC*	0.2030173	0.4658449	0.0000043	0.0767034	0.2544301
CC	0.8865159	0.1131607	0.0001165	0.0000082	0.0001988
CC*	0.396032	0.1540971	0.0000003	0.0285446	0.421326
CC	0.7807031	0.1940517	0.0000004	0.0000095	0.0252354
CC	0.7174883	0.2807858	0.0009362	0.0000236	0.0007661
CC*	0.2550843	0.6802444	0.0584378	0.0031331	0.0031004
CC*	0.2077444	0.6275209	0	0.0002664	0.1644683
CC	0.9964129	0.0031013	0.0000037	0.0000024	0.0004798
CC	0.8362818	0.1331441	0.0000054	0.001789	0.0287797
CC	0.8676934	0.1315847	0.0000741	0.0000348	0.0006129
CC*	0.2425182	0.209681	0.547564	0.0001212	0.0001155
CC*	0.2853678	0.5205429	0.0000028	0.0500334	0.144053
CC	0.9198151	0.0538208	0.0023057	0.0002926	0.0237659
CC	0.9069969	0.0313566	0.0088076	0.0222849	0.030554
CC	0.961293	0.0369995	0.0000107	0.0000777	0.0016191
CC*	0.1276933	0.3605757	0.0001091	0.4911542	0.0204678
CC	0.964039	0.0359109	0.0000002	0.0000004	0.0000495
CC	0.6025618	0.3972138	0.0000606	0.0000868	0.0000769
CC	0.8680326	0.0234521	0.0942837	0.0010337	0.0131979
CC	0.8210345	0.1784562	0.0000198	0.0000859	0.0004036
CC	0.9719307	0.0070497	0.020958	0.0000018	0.0000599
CC	0.7519901	0.2026023	0.0005965	0.0331306	0.0116805
CC*	0.4763084	0.5196393	0.001936	0.0013912	0.0007251
CC*	0.4291076	0.5632012	0.0058433	0.0000559	0.001792

	<b>CC</b>	<b>CP</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>Or</b>
CC	0.5244561	0.1369174	0.0000049	0.0012158	0.3374058
CC	0.8650171	0.1294124	0.0001286	0.0000376	0.0054044
CP	0.3410284	0.6501701	0.0000077	0.0027076	0.0060862
CP	0.1236706	0.874154	0.0000012	0.0000736	0.0021005
CP	0.3199579	0.6653777	0.0000239	0.0050406	0.0095999
CP*	0.0007376	0.0097284	0.0000007	0.9465127	0.0430206
CP*	0.0526267	0.26233	0.0000008	0.0023631	0.6826794
CP	0.2703248	0.6297411	0.0000071	0.062779	0.0371481
CP	0.3002785	0.6965078	0.0023303	0.0002897	0.0005937
CP	0.1890113	0.803347	0.000117	0.0007204	0.0068043
CP	0.0608556	0.8414389	0.0010631	0.0828615	0.0137809
CP	0.31167	0.6762212	0.0010279	0.010262	0.0008189
CP	0.253801	0.6125684	0.0000328	0.0080835	0.1255143
CP*	0.1580555	0.185447	0.0000396	0.5802843	0.0761735
CP	0.0332707	0.6106814	0.0000006	0.0005462	0.3555012
CP	0.1617748	0.8164766	0.0000002	0.0075457	0.0142027
CP	0.2235764	0.7652879	0.0025388	0.0025822	0.0060146
CP	0.0261887	0.7895115	0.001431	0.006994	0.1758748
CP	0.1359546	0.8324113	0.0120243	0.0188678	0.0007419
CP	0.2482366	0.7470868	0.000004	0.000199	0.0044736
CP	0.0591229	0.6067051	0.0354555	0.0159558	0.2827606
CP	0.3684963	0.6228685	0.0007951	0.0002855	0.0075546
CP	0.2075397	0.7912493	0.0002827	0.000054	0.0008743
CP	0.2699503	0.6869442	0.0020787	0.0293056	0.0117212
CP*	0.5429015	0.4473162	0.0033511	0.0030107	0.0034204
CP*	0.6603218	0.3374437	0.0002055	0.0000985	0.0019304
CP	0.0577692	0.9375236	0.0000839	0.0044324	0.0001909
CP	0.0189461	0.7492481	0.0000002	0.0054788	0.2263267
CP	0.1306234	0.8351656	0.0165977	0.0109305	0.0066828
CP	0.0552483	0.9367065	0.0003315	0.0000751	0.0076385
CP	0.2260652	0.7335346	0.0391334	0.0000286	0.0012382
G	0.0000928	0.0000803	0.9994229	0.0002598	0.000144
G	0.0008298	0.0002609	0.9978134	0.0009853	0.0001107
G*	0.1490536	0.7642751	0.0371	0.0236887	0.0258825
G	0.0004088	0.003698	0.9824569	0.0130678	0.0003684
G*	0.2613422	0.48649	0.144105	0.0028647	0.105198
G	0.0005853	0.0000851	0.9993283	0.0000008	0.0000005
G	0.000008	0.0000029	0.9999875	0.0000015	0.0000001

	CC	CP	G	H	Or
G	0.00002	0.0003144	0.9996274	0.000031	0.0000073
G	0.0005155	0.0006335	0.9988441	0.0000036	0.0000032
G	0.0010856	0.0036734	0.9779568	0.0171821	0.0001021
G	0.0000293	0.0000148	0.998951	0.0010042	0.0000008
G	0.0309487	0.0028045	0.9609482	0.0050069	0.0002918
G	0.0000001	0.0000002	0.9999993	0.0000003	0
G	0.00002	0.000005	0.9999443	0.0000293	0.0000014
G	0.0012235	0.0001454	0.9986269	0.0000001	0.0000041
G	0.0002514	0.0002909	0.9993288	0.0000754	0.0000535
G	0.0000131	0.0001741	0.9998006	0.0000097	0.0000025
G	0.0000003	0	0.9999994	0.0000003	0
G	0.0000002	0.0000001	0.9999995	0	0.0000001
G	0.0000037	0.0000043	0.9999903	0.0000015	0.0000002
G	0.0000004	0.0000229	0.9999757	0.0000006	0.0000004
G	0.0000276	0.0000006	0.9998909	0.0000778	0.0000031
G	0.0072587	0.0060684	0.9767128	0.0098903	0.0000698
G	0	0.0000001	0.9999992	0.0000007	0
G	0.0015053	0.0152875	0.9831761	0.000026	0.0000051
G	0.0128515	0.0391808	0.901913	0.0426174	0.0034374
G	0.3990521	0.0379907	0.5563368	0.0034262	0.0031942
G*	0.6428438	0.2982391	0.0143092	0.0002557	0.0443523
G	0.0000019	0.0001704	0.9974648	0.0023619	0.0000001
G	0.0000482	0.0000052	0.9999466	0	0
G	0.0000028	0.0000017	0.9999955	0	0.0000001
H	0.0000658	0.0018519	0.000033	0.5655553	0.432494
H	0.2805953	0.1729189	0.0001302	0.4706625	0.0756932
H	0.00007	0.0002416	0.0000525	0.9966573	0.0029787
H	0.001351	0.0325126	0.0008818	0.9511619	0.0140927
H	0.0022218	0.0006386	0.0000034	0.7601299	0.2370064
H	0.0012676	0.040602	0.0004896	0.8373147	0.120326
H	0.0000035	0.000082	0.0000311	0.9957412	0.0041421
H	0.0049312	0.0147757	0.0009439	0.9639083	0.0154408
H	0.0001159	0.0003082	0.0000018	0.9994787	0.0000954
H	0.0002826	0.0002588	0.0004948	0.969901	0.0290627
H	0.0002763	0.0044907	0.0000248	0.9940249	0.0011833
H	0.0000014	0.0000222	0.0000014	0.9998938	0.0000812
H	0.0003656	0.0006731	0.0000068	0.9758056	0.0231489
H	0.0001592	0.0021347	0.000017	0.8311077	0.1665814

	CC	CP	G	H	Or
H	0.0000011	0.0000044	0.0000007	0.9999478	0.000046
H	0.0000568	0.0006844	0.0001181	0.9788412	0.0202995
H*	0.0364444	0.5305181	0.0000109	0.2974929	0.1355338
H	0.000091	0.001214	0.0017488	0.774733	0.2222133
H	0.0000022	0.0020507	0.0000021	0.9941866	0.0037584
H	0.0005147	0.0008583	0.0000007	0.8635222	0.1351041
H	0.0000071	0.0000894	0.0000082	0.9013509	0.0985444
H	0.0974967	0.0873173	0.0001265	0.6667276	0.1483319
H	0.001011	0.0053625	0.0002811	0.9903835	0.0029619
H*	0.0242491	0.603615	0.0000111	0.2858848	0.0862401
H*	0.0007314	0.0353335	0.0001017	0.4308796	0.5329537
H	0.0956258	0.2042756	0.0000753	0.6889521	0.0110712
H	0.0177787	0.1034752	0.0000057	0.8641585	0.0145818
H	0.0035292	0.0072251	0.0000085	0.9077782	0.081459
H	0.0098735	0.0193598	0.0032334	0.9617103	0.005823
H	0.0002062	0.0009605	0.0000077	0.986808	0.0120176
H	0.000054	0.0006048	0.0000052	0.998037	0.0012991
H	0.0000003	0.0000165	0.0000214	0.9996987	0.0002631
H	0.0000114	0.0001574	0.0000001	0.9989477	0.0008833
H	0.0010863	0.0671937	0.0005028	0.907827	0.0233903
H	0.0011132	0.0304459	0.0005737	0.7578022	0.210065
H	0.000012	0.0003175	0.0000065	0.9995142	0.0001498
H	0.0011189	0.0140752	0.000013	0.9842531	0.0005398
H	0.0000431	0.0010075	0.0000011	0.9988948	0.0000534
H	0.0000035	0.0002643	0.0000046	0.9993635	0.0003641
H	0.0000006	0.0000128	0.0000279	0.996532	0.0034266
H	0.0409676	0.4611186	0.0003767	0.4876283	0.0099088
OR*	0.5425689	0.4511019	0.0000304	0.0000221	0.0062768
OR	0.0069468	0.0319946	0.0000083	0.3415685	0.6194817
OR	0.0004336	0.0452325	0.0006227	0.4375702	0.5161409
OR*	0.0120737	0.2812874	0.0000022	0.5477736	0.1588631
OR	0.0402994	0.0196234	0.000004	0.0563641	0.8837091
OR	0.0171126	0.0275104	0.0362071	0.1158234	0.8033465
OR	0.0070737	0.1249722	0.0000612	0.0439587	0.8239342
OR	0.2163153	0.0009338	0.0013312	0.0000496	0.78137
OR	0.0002074	0.0003031	0	0.0051011	0.9943884
OR	0.0856166	0.0404632	0.000001	0.2411834	0.6327358
OR	0.2811833	0.1599371	0.0000054	0.0572328	0.5016414

	<b>CC</b>	<b>CP</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>Or</b>
OR	0.0026121	0.0025622	0.0000006	0.000989	0.993836
OR*	0.1247581	0.5600658	0.0000005	0.0085354	0.3066401
OR	0.0148916	0.0898333	0.0000006	0.0140043	0.8812702
OR	0.000003	0.0002755	0.0000001	0.0102502	0.9894711
OR	0.0000004	0.0000169	0	0.0003396	0.999643

Shading indicates fossil specimens. Asterisks indicate incorrect classifications. A. L. 822-1 and MAK-VP 1/83, *Australopithecus afarensis*; SK 23 and SK 34, *Au. robustus*; GWM5sw/P56, *Ardipithecus ramidus*; CC, common chimpanzee; CP, pygmy chimpanzee; G, gorilla; H, *Homo sapiens*; Or, orangutan.