

Table S1. Precise sample description.^a

Species	Accession number	Sex	Age	Malleus	Incus	Stapes	Image resolution (mm)
<i>Homo sapiens</i>	CEB-HS2	F	Ad	Y	Y	Y	0.017
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-22	M	Ad	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-30	M	Ad	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-31	?	Juv	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-34	F	Ad	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-38	M	Ad	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-41A	?	Juv	Y	Y	Y	0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-41B	M	Ad	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-66					Y	0.020
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-70	M	Ad	Y	Y	Y	0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-78	M	Ad	Y	Y		0.015
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-100	F	Ad	Y	Y		0.015
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-101					Y	0.020
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-113	?	juv	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-116	F	Ad	Y	Y		0.015
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-120	?	juv	Y	Y	Y	0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-121	?	juv	Y	Y	Y	0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-128	M	Ad	Y	Y		0.015
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-129	?	juv	Y	Y	Y	0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-131	M	Ad	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-132	M	Ad	Y	Y	Y	0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-135II	?	juv	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-136II	F	Ad	Y	Y	Y	0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-141	M	Ad	Y	Y	Y	0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-153	M	Ad	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-154B					Y	0.020
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-162	F	Ad	Y	Y	Y	0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-167					Y	0.020
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-168	?	Juv	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-184					Y	0.020
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-192					Y	0.020
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-200					Y	0.020
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-203	F	Ad	Y	Y		0.015
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-206	M	Ad	Y	Y		0.015
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-208	?	Juv	Y	Y		0.015
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-217A	M	Ad	Y	Y	Y	0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-224	F	Ad	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-255II	F	Ad	Y	Y	Y	0.013
<i>Homo sapiens</i>	Greeding-228	M	Ad	Y	Y		0.013
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-I1	?	Ad	N	Y		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-I2	?	Ad	N	Y		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-I5	?	Ad	N	Y		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-I6	?	Ad	N	Y		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-I7	?	Ad	N	Y		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-I8	?	Ad	N	Y		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-I9	?	Ad	N	Y		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-I10	?	Ad	N	Y		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-I11	?	Ad	N	Y		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-I13	?	Ad	N	Y		0.010

<i>Homo sapiens</i>	ULAC-I15	?	Ad	N	Y		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-M1	?	Ad	Y	N		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-M2	?	Ad	Y	N		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-M3	?	Ad	Y	N		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-M4	?	Ad	Y	N		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-M5	?	Ad	Y	N		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-M6	?	Ad	Y	N		0.010
<i>Homo sapiens</i>	ULAC-M7	?	Ad	Y	N		0.010
<i>Gorilla beringei</i>	ZMB-31617	F ^w	Juv	Y	Y	Y	0.022
<i>Gorilla beringei</i>	ZMB-31622	M ^w	Ad	Y	Y		0.028
<i>Gorilla beringei</i>	ZMB-37523	? ^w	Juv	Y	Y	Y	0.064
<i>Gorilla gorilla</i>	AMNH-99_1_1581	?	?	Y	Y		0.020
<i>Gorilla gorilla</i>	MAM-1830	F ^{w?}	Juv	Y	N	Y	0.013
<i>Gorilla gorilla</i>	MAM-4531	M ^z	Juv	Y	Y		0.013
<i>Gorilla gorilla</i>	MAM-493	F ^{w?}	Ad	Y	Y		0.082
<i>Gorilla gorilla</i>	MAM-7645	F ^w	Juv	Y	N		0.013
<i>Gorilla gorilla</i>	ZMB-10493	F ^w	Ad	Y	Y		0.027
<i>Gorilla gorilla</i>	ZMB-11683	M ^w	Ad	Y	Y	Y	0.027
<i>Gorilla gorilla</i>	ZMB-20305	M ^w	Ad	Y	Y		0.030
<i>Gorilla gorilla</i>	ZMB-30891	F ^w	Inf	Y	Y	Y	0.064
<i>Gorilla gorilla</i>	ZMB-31229	? ^w	Juv	Y	Y	Y	0.027
<i>Gorilla gorilla</i>	ZMB-31435	F ^w	Ad	Y	Y		0.027
<i>Gorilla gorilla</i>	ZMB-6980	F ^w	Ad	Y	Y	Y	0.029
<i>Gorilla gorilla</i>	ZMB-83689	?	Juv	Y	N		0.091
<i>Pan paniscus</i>	MAM-3228	F ^w	Juv	Y	Y		0.016
<i>Pan troglodytes</i>	AMNH-L14	?	?	Y	Y		0.026
<i>Pan troglodytes</i>	CEB-130063					Y	0.008
<i>Pan troglodytes</i>	CEB-130064	M ^z	Ad	Y	N		0.020
<i>Pan troglodytes</i>	CEB-130092					Y	0.008
<i>Pan troglodytes</i>	CEB-130093					Y	0.008
<i>Pan troglodytes</i>	CEB-130136					Y	0.008
<i>Pan troglodytes</i>	MAM-1306	? ^{w?}	Juv	Y	N	Y	0.013
<i>Pan troglodytes</i>	MAM-2463	? ^{w?}	Juv	Y	Y		0.013
<i>Pan troglodytes</i>	MAM-2465	? ^{w?}	Juv	Y	N	Y	0.013
<i>Pan troglodytes troglodytes</i>	MAM-507	? ^w	Ad	N	Y		0.013
<i>Pan troglodytes</i>	MAM-7606	M ^z	Inf	Y	Y		0.031
<i>Pan troglodytes verus</i>	MAM-7651	? ^w	Juv	Y	Y		0.013
<i>Pan troglodytes troglodytes</i>	MAM-7652	M ^w	Ad	N	Y		0.013
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-11777	M ^w	Juv(2)	Y	Y		0.058
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-11778	F ^w	Ad(19)	Y	Y	Y	0.069
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-11781	M ^w	Ad(25)	Y	N		0.077
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-11790	F ^w	Juv(9)	N	Y		0.015
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-11792	F ^w	Juv(12)	Y	Y		0.067

<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-11798	? ^w	?	N	Y		0.015
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-11800	F ^w	Ad(23)	N	Y		0.030
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-11903	M ^w	Ad(20)	Y	N		0.073
<i>Pan troglodytes verus.</i>	TAI-13433	M ^w	Juv(8)	Y	Y	Y	0.030
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-13437	F ^w	Juv(11)	Y	N		0.067
<i>Pan troglodytes verus.</i>	TAI-13439	F ^w	Ad(22)	Y	Y	Y	0.015
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-14991	F ^w	Juv(8)	Y	Y		0.015
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-15010	? ^w	?	Y	Y		0.069
<i>Pan troglodytes verus.</i>	TAI-15011	M ^w	Juv(7)	Y	Y		0.015
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-15012	M ^w	Ad(19)	Y	N		0.079
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-15019	M ^w	?	Y	N		0.077
<i>Pan troglodytes verus</i>	TAI-15020	F ^w	Juv(10)	Y	Y	Y	0.030
<i>Pongo sp.</i>	AMNH-L21	?	?	N	Y		0.020
<i>Pongo sp.</i>	AMNH-L26	?	?	N	Y		0.020
<i>Pongo sp.</i>	AMNH-L28	?	?	Y	Y		0.020
<i>Pongo sp.</i>	AMNH-L243	?	?	N	Y		0.020
<i>Pongo sp.</i>	MAM-3221	? ^z	Inf	Y	Y	Y	0.035
<i>Pongo sp.</i>	MAM-499	M ^w	Ad	Y	Y		0.013
<i>Pongo sp.</i>	MAM-4034	F ^z	Inf	Y	N		0.013
<i>Pongo sp.</i>	MAM-503	F ^w	Ad	Y	N		0.013
<i>Pongo sp.</i>	MAM-7359	M ^z	Inf	Y	Y	Y	0.027
<i>Pongo sp. (listed as abelii)</i>	MAM-7361	M ^w	Juv	Y	Y	Y	0.013
<i>Pongo sp. (listed as pygmaeus)</i>	ZMB-6973	M ^w	Ad	Y	N		0.026
<i>Pongo sp. (listed as pygmaeus)</i>	ZMB-6978	F ^w	Ad	Y	Y		0.026
<i>Pongo sp. (listed as pygmaeus)</i>	ZMB-83501	? ^w	Juv	Y	Y	Y	0.026
<i>Pongo sp.</i>	ZMB-87086	M ^w	Ad	Y	Y		0.026
<i>Symphalangus syndactylus</i>	ZMB-7850	? ^w	Juv	Y	Y	Y	0.064
<i>Symphalangus syndactylus</i>	ZMB-22067	F ^w	Juv	Y	Y	Y	0.064
<i>Symphalangus syndactylus</i>	ZMB-38582	F ^w	Ad	Y	Y	Y	0.068
<i>Symphalangus syndactylus</i>	ZMB-46578	? ^w	Juv	Y	Y		0.064
<i>Symphalangus syndactylus</i>	ZMB-38586	? ^w	Ad	Y	N		0.064

^aAMNH, American Museum of Natural History, CEB, Comparative Ear Bank collection housed at MPI-EVA; Greiding, Collection of Medieval graves from Greiding, Germany housed at University Hildesheim; MAM, Mammal Collection Phyletisches Museum Jena, TAI, Tai-collection housed at MPI-EVA Leipzig; ULAC, University of Leipzig Anatomy collection; ZMB, Museum für Naturkunde, Berlin. ^{w/z}wild/zoo; inf, M1 unerupted; juv, M1 erupted but M3 not erupted; adult, M3 erupted; inclusion of malleus and/or incus; image spatial resolution given.

Table S2. Total and manubrium length of the malleus of the specimens.

	Specimen	Total length (mm)	Manubrium length (mm)
<i>G. beringei</i>	ZMB-31617	9.34	5.99
<i>G. beringei</i>	ZMB-31622	9.49	6.44
<i>G. beringei</i>	ZMB-37523	8.69	5.85
<i>G. gorilla</i>	AMNH-99_1_1581	8.87	5.69
<i>G. gorilla</i>	MAM-4531	8.75	6.20
<i>G. gorilla</i>	MAM-493	7.72	6.00
<i>G. gorilla</i>	MAM-7645	8.88	6.02
<i>G. gorilla</i>	ZMB-10493	8.48	5.72
<i>G. gorilla</i>	ZMB-11683	8.82	5.87
<i>G. gorilla</i>	ZMB-20305	8.52	6.22
<i>G. gorilla</i>	ZMB-30891	8.89	5.60
<i>G. gorilla</i>	ZMB-31229	8.63	6.03
<i>G. gorilla</i>	ZMB-31435	8.80	5.25
<i>G. gorilla</i>	ZMB-6980	8.87	5.73
<i>G. gorilla</i>	ZMB-83689	8.93	6.27
<i>H. sapiens</i>	CEB-HS2	8.32	4.91
<i>H. sapiens</i>	Greding-100	7.93	4.79
<i>H. sapiens</i>	Greding-113	7.95	4.66
<i>H. sapiens</i>	Greding-116	8.76	4.79
<i>H. sapiens</i>	Greding-120	8.50	5.00
<i>H. sapiens</i>	Greding-121	8.68	4.28
<i>H. sapiens</i>	Greding-128	8.20	4.89
<i>H. sapiens</i>	Greding-129	8.35	4.62
<i>H. sapiens</i>	Greding-131	8.17	5.05
<i>H. sapiens</i>	Greding-132	7.53	4.46
<i>H. sapiens</i>	Greding-135II	7.97	4.99
<i>H. sapiens</i>	Greding-136II	7.75	4.51
<i>H. sapiens</i>	Greding-141	7.50	4.62
<i>H. sapiens</i>	Greding-153	7.70	4.99
<i>H. sapiens</i>	Greding-162	8.51	4.64
<i>H. sapiens</i>	Greding-168	7.74	5.27
<i>H. sapiens</i>	Greding-203	8.52	5.21
<i>H. sapiens</i>	Greding-206	8.14	4.75
<i>H. sapiens</i>	Greding-208	8.53	5.18
<i>H. sapiens</i>	Greding-217A	8.04	4.93
<i>H. sapiens</i>	Greding-22	7.88	4.62
<i>H. sapiens</i>	Greding-224	8.20	4.75

<i>H. sapiens</i>	Greding-228	8.41	4.83
<i>H. sapiens</i>	Greding-255II	7.91	5.16
<i>H. sapiens</i>	Greding-30	8.44	4.84
<i>H. sapiens</i>	Greding-31	8.16	5.13
<i>H. sapiens</i>	Greding-34	8.47	4.31
<i>H. sapiens</i>	Greding-38	8.22	4.74
<i>H. sapiens</i>	Greding-41A	7.98	4.88
<i>H. sapiens</i>	Greding-41B	8.02	4.93
<i>H. sapiens</i>	Greding-70	8.18	5.50
<i>H. sapiens</i>	Greding-78	7.93	4.90
<i>H. sapiens</i>	ULAC-M1	8.52	4.72
<i>H. sapiens</i>	ULAC-M2	8.86	5.08
<i>H. sapiens</i>	ULAC-M3	8.66	5.63
<i>H. sapiens</i>	ULAC-M4	8.56	4.67
<i>H. sapiens</i>	ULAC-M5	7.60	4.42
<i>H. sapiens</i>	ULAC-M6	8.05	4.64
<i>H. sapiens</i>	ULAC-M7	7.74	4.71
<i>P. paniscus</i>	MAM-3228	8.23	5.04
<i>P. troglodytes</i>	AMNH-L14	9.13	5.75
<i>P. troglodytes</i>	CFS1362	8.28	5.65
<i>P. troglodytes</i>	MAM-1306	8.81	5.41
<i>P. troglodytes</i>	MAM-2463	9.18	5.98
<i>P. troglodytes</i>	MAM-2465	8.68	5.63
<i>P. troglodytes</i>	MAM-7606	8.47	5.55
<i>P. troglodytes</i>	MAM-7651	8.39	5.48
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11777	8.55	5.50
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11778	8.82	5.44
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11781	8.50	5.52
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11792	8.31	5.32
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11903	9.36	6.19
<i>P. troglodytes</i>	TAI-13433	9.08	5.74
<i>P. troglodytes</i>	TAI-13437	8.44	5.41
<i>P. troglodytes</i>	TAI-13439	8.51	5.13
<i>P. troglodytes</i>	TAI-14991	8.67	5.11
<i>P. troglodytes</i>	TAI-15010	8.35	5.53
<i>P. troglodytes</i>	TAI-15011	8.74	5.39
<i>P. troglodytes</i>	TAI-15012	8.54	5.11
<i>P. troglodytes</i>	TAI-15019	8.27	5.14
<i>P. troglodytes</i>	TAI-15020	8.12	5.29
<i>Pongo</i> sp.	AMNH-L28	9.03	5.09
<i>Pongo</i> sp.	MAM-3221	8.39	4.70

<i>Pongo</i> sp.	MAM-4034	7.67	4.18
<i>Pongo</i> sp.	MAM-499	8.11	4.79
<i>Pongo</i> sp.	MAM-503	7.72	4.53
<i>Pongo</i> sp.	MAM-7359	8.75	4.86
<i>Pongo</i> sp.	MAM-7361	8.79	4.96
<i>Pongo</i> sp.	ZMB-6973	8.09	4.88
<i>Pongo</i> sp.	ZMB-6978	7.21	4.28
<i>Pongo</i> sp.	ZMB-83501	8.58	5.10
<i>Pongo</i> sp.	ZMB-87086	7.75	4.41
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-22067	5.28	3.43
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-38582	5.68	3.45
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-38586	5.35	3.57
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-46578	5.75	3.71
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-7850	5.40	3.21

Table S3. Total and functional length and intercrural distance of the incus of the specimens.

Species	Specimen	Total length (mm)	Functional length (mm)	Intercrural distance (mm)

<i>G. beringei</i>	ZMB-31617	6.94	4.25	6.02
<i>G. beringei</i>	ZMB-31622	6.96	3.99	5.77
<i>G. beringei</i>	ZMB-37523	6.79	3.97	5.32
<i>G. gorilla</i>	AMNH-99_1_1581	6.07	4.06	4.76
<i>G. gorilla</i>	MAM-4531	6.79	4.07	5.22
<i>G. gorilla</i>	MAM-493	5.65	3.53	4.02
<i>G. gorilla</i>	ZMB-10493	5.53	3.29	3.98
<i>G. gorilla</i>	ZMB-11683	6.36	3.85	4.63
<i>G. gorilla</i>	ZMB-20305	6.17	3.75	5.13
<i>G. gorilla</i>	ZMB-30891	6.35	3.93	4.78
<i>G. gorilla</i>	ZMB-31229	6.16	3.81	4.72
<i>G. gorilla</i>	ZMB-31435	6.44	4.10	4.84
<i>G. gorilla</i>	ZMB-6980	5.91	3.69	4.98
<i>H. sapiens</i>	CEB-HS2	6.62	3.63	5.57
<i>H. sapiens</i>	Greding-100	7.07	4.45	5.89
<i>H. sapiens</i>	Greding-113	6.50	3.82	5.11
<i>H. sapiens</i>	Greding-116	6.61	3.87	6.32
<i>H. sapiens</i>	Greding-120	6.66	3.90	6.03
<i>H. sapiens</i>	Greding-121	6.48	3.67	5.87
<i>H. sapiens</i>	Greding-128	6.70	4.13	5.68
<i>H. sapiens</i>	Greding-129	6.92	4.15	6.22
<i>H. sapiens</i>	Greding-131	7.41	4.17	6.61
<i>H. sapiens</i>	Greding-132	6.36	3.79	5.52
<i>H. sapiens</i>	Greding-135II	6.87	3.95	6.37
<i>H. sapiens</i>	Greding-136II	6.54	3.88	6.24
<i>H. sapiens</i>	Greding-141	6.73	3.90	6.26
<i>H. sapiens</i>	Greding-153	6.77	3.85	5.89
<i>H. sapiens</i>	Greding-162	6.94	3.71	5.91
<i>H. sapiens</i>	Greding-168	6.78	4.06	5.79
<i>H. sapiens</i>	Greding-203	6.38	3.65	5.77
<i>H. sapiens</i>	Greding-206	6.78	3.93	6.07
<i>H. sapiens</i>	Greding-208	7.13	4.05	6.34
<i>H. sapiens</i>	Greding-217A	6.46	3.78	6.16
<i>H. sapiens</i>	Greding-22	6.81	4.04	6.09
<i>H. sapiens</i>	Greding-224	7.16	4.15	6.03
<i>H. sapiens</i>	Greding-228	6.78	3.88	5.64
<i>H. sapiens</i>	Greding-255II	6.34	3.66	5.61
<i>H. sapiens</i>	Greding-30	7.01	4.12	6.26
<i>H. sapiens</i>	Greding-31	6.46	3.81	5.56
<i>H. sapiens</i>	Greding-38	7.19	4.19	6.00
<i>H. sapiens</i>	Greding-41A	6.56	3.88	5.72

<i>H. sapiens</i>	Greeding-41B	7.28	4.20	6.42
<i>H. sapiens</i>	Greeding-70	7.06	4.16	6.45
<i>H. sapiens</i>	Greeding-78	6.75	4.00	6.22
<i>H. sapiens</i>	ULAC-I1	6.61	3.79	5.72
<i>H. sapiens</i>	ULAC-I10	6.26	3.49	5.65
<i>H. sapiens</i>	ULAC-I11	6.71	4.07	5.72
<i>H. sapiens</i>	ULAC-I13	6.36	3.69	6.35
<i>H. sapiens</i>	ULAC-I15	6.32	3.69	5.09
<i>H. sapiens</i>	ULAC-I2	6.58	3.89	5.70
<i>H. sapiens</i>	ULAC-I5	7.17	4.42	5.87
<i>H. sapiens</i>	ULAC-I6	6.65	4.21	5.57
<i>H. sapiens</i>	ULAC-I7	7.27	4.41	6.60
<i>H. sapiens</i>	ULAC-I8	6.60	3.77	6.12
<i>H. sapiens</i>	ULAC-I9	6.24	3.38	5.95
<i>P. paniscus</i>	MAM-3228	5.94	3.51	4.63
<i>P. troglodytes</i>	AMNH-L14	6.03	3.34	4.66
<i>P. troglodytes</i>	MAM-2463	5.72	3.30	4.79
<i>P. troglodytes</i>	MAM-507	5.85	3.34	4.63
<i>P. troglodytes</i>	MAM-7606	5.54	3.15	4.46
<i>P. troglodytes</i>	MAM-7651	5.35	2.92	4.14
<i>P. troglodytes</i>	MAM-7652	5.50	3.08	4.35
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11777	5.77	3.16	4.35
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11778	5.49	2.96	4.10
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11790	5.67	3.21	4.13
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11792	5.52	3.10	3.82
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11798	5.63	3.04	4.51
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11800	5.99	3.43	4.30
<i>P. troglodytes</i>	TAI-13433	5.73	3.17	4.26
<i>P. troglodytes</i>	TAI-13439	5.83	3.44	4.34
<i>P. troglodytes</i>	TAI-15011	5.57	3.39	3.97
<i>P. troglodytes</i>	TAI-15020	5.73	3.15	4.17
<i>Pongo</i> sp.	AMNH-L21	5.33	3.04	4.29
<i>Pongo</i> sp.	AMNH-L243	5.29	3.01	4.31
<i>Pongo</i> sp.	AMNH-L26	5.85	3.30	4.61
<i>Pongo</i> sp.	AMNH-L28	5.78	3.29	4.76
<i>Pongo</i> sp.	MAM-3221	5.33	3.29	4.35
<i>Pongo</i> sp.	MAM-499	6.07	3.83	4.39
<i>Pongo</i> sp.	MAM-7359	5.55	3.72	4.47
<i>Pongo</i> sp.	MAM-7361	5.71	3.14	4.84
<i>Pongo</i> sp.	ZMB-6978	4.86	2.93	3.90
<i>Pongo</i> sp.	ZMB-83501	5.59	3.37	4.43

<i>Pongo</i> sp.	ZMB-87086	5.83	3.40	4.71
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-22067	3.65	2.09	2.76
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-38582	4.07	2.24	3.30
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-46578	3.96	2.31	3.10
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-7850	3.79	2.05	3.12

Table S4. Stapes height and stapes footplate area of the specimens.

Species	Specimen	Stapes height (mm)	Stapes footplate area (mm ²)
---------	----------	-----------------------	---

<i>G. beringei</i>	ZMB-31617	2.83	3.10
<i>G. beringei</i>	ZMB-37523	2.62	2.57
<i>G. gorilla</i>	MAM-558	2.51	3.11
<i>G. gorilla</i>	ZMB-11683	2.72	2.62
<i>G. gorilla</i>	ZMB-30891	2.65	3.52
<i>G. gorilla</i>	ZMB-31229	2.45	2.81
<i>H. sapiens</i>	CEB-HS2	3.10	3.17
<i>H. sapiens</i>	Greding-101	3.33	4.21
<i>H. sapiens</i>	Greding-120	2.90	2.83
<i>H. sapiens</i>	Greding-121	2.72	2.76
<i>H. sapiens</i>	Greding-129	3.01	2.84
<i>H. sapiens</i>	Greding-132	3.18	3.22
<i>H. sapiens</i>	Greding-136II	2.76	3.05
<i>H. sapiens</i>	Greding-141	3.35	3.67
<i>H. sapiens</i>	Greding-154B	3.12	2.72
<i>H. sapiens</i>	Greding-162	3.05	3.04
<i>H. sapiens</i>	Greding-167	3.11	3.74
<i>H. sapiens</i>	Greding-184	3.62	4.39
<i>H. sapiens</i>	Greding-192	3.37	3.23
<i>H. sapiens</i>	Greding-200	3.12	3.88
<i>H. sapiens</i>	Greding-203	2.95	3.69
<i>H. sapiens</i>	Greding-217A	3.33	3.03
<i>H. sapiens</i>	Greding-22	3.13	3.31
<i>H. sapiens</i>	Greding-228	3.09	2.58
<i>H. sapiens</i>	Greding-255II	3.25	2.78
<i>H. sapiens</i>	Greding-41A	3.50	2.76
<i>H. sapiens</i>	Greding-66	3.29	3.61
<i>H. sapiens</i>	Greding-70	3.26	3.20
<i>P. paniscus</i>	MAM-3228	2.01	2.15
<i>P. troglodytes</i>	CEB-130063	2.63	2.17
<i>P. troglodytes</i>	CEB-130092	2.74	3.14
<i>P. troglodytes</i>	CEB-130093	2.45	2.41
<i>P. troglodytes</i>	CEB-130136	2.79	2.23
<i>P. troglodytes</i>	MAM-2465	2.53	2.57
<i>P. troglodytes</i>	MAM-3202	2.31	2.49
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11778	2.59	3.08
<i>P. troglodytes</i>	TAI-11792	2.70	3.16
<i>P. troglodytes</i>	TAI-13433	2.75	2.80
<i>P. troglodytes</i>	TAI-13439	2.59	2.73
<i>P. troglodytes</i>	TAI-14991	2.66	2.63

<i>P. troglodytes</i>	TAI-15020	2.71	2.74
<i>Pongo</i> sp.	MAM-3221	2.20	2.60
<i>Pongo</i> sp.	MAM-7359	2.20	2.70
<i>Pongo</i> sp.	MAM-7361	2.71	2.88
<i>Pongo</i> sp.	ZMB-83501	2.28	2.70
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-22067	1.73	1.56
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-38582	1.71	1.63
<i>S. syndactylus</i>	ZMB-7850	1.47	1.61