

Supplementary Information for Chapter 2

Supplementary Data 1. Specimen scores for 27 ontogenetic characters of *Coelophysis bauri*. All

characters are arranged sequentially (that is, the first score is character 1, the second score is character 2, and so on); but note that characters 5, 11, 12, and 30 are exclusive to

Megapnosaurus rhodesiensis, and so are skipped in the sequential order of characters.

Individuals that were scored but possessed no specimen number are indicated by a number following a pound sign (#), listed by the museum which houses that individual. For specimen

numbers that represent more than one individual, the scores of the different individuals are

indicated by pound signs and sequential numbers following the specimen number.

AMNH FARB 2705	??????001????????????????
AMNH FARB 2706	??????0?0????????????????
AMNH FARB 2708	????????0????????????????
AMNH FARB 2704	?????????0?000????????????
AMNH FARB 2722	1 1????????????????????
AMNH FARB 2750	1 ?????????????????????
AMNH FARB 30614	????????????????????1110??
AMNH FARB 30615	????????????????????1110??
AMNH FARB 30618	?????????111?1111????????
AMNH FARB 30576	????????????????????1000??
AMNH FARB 7238	?1?????0101001?????111111
AMNH FARB 7230	?0110111?0?1101????????
AMNH FARB 7232	?????0?????1?1?????1111??

AMNH FARB 7231 ??????1?11010011???????????

AMNH FARB 7233 ?1????100111110??????1????

AMNH FARB 7236 ??????0???100?????????????

AMNH FARB 7228 ?1????01?111111?????10???1

AMNH FARB 7229 1 1????1?0111110??????1110??

AMNH FARB 7227 1 11???110101011?????????????

AMNH FARB 7325 ???????1???????????????????

AMNH FARB 7256 ?????????????????????111011

AMNH FARB 7234 ??????110????????????1111??

AMNH FARB 7223 1 2?10110?111111??????1000??

AMNH FARB 7224 021????0?11?11????????0????

AMNH FARB 7249 ?2????01?0?1111??1????0????

AMNH FARB 7248 ??????11???????????????????

AMNH FARB 7244 0 ??????00010110??????100000

AMNH FARB 7245 ???????1???1??1?????????????

AMNH FARB 7246 ??????01?????????????????0?

AMNH FARB 7247 ??????????101110????00111001

AMNH FARB 7251 ??????00?101111?????????????

AMNH FARB 7253 ?????????????????????110011

AMNH FARB 7250 ?????????????????????111011

AMNH FARB 7252 ?1????000110?111?0?????????

AMNH FARB 30647 ??0?????????????????????????

AMNH FARB 7243	????????????????11??????
AMNH FARB #1	????????11011??????????
CM 89948	????????????????10?0??
CM 89951	????????????????1100??
CM 89255	1 ??????????????????????
CM 81768	?21???000101101?????1000??
CM 81766	1200010??11100????????00??
CM 81767	??0??00010110????????000?0
CM 81769	1 2?????????????????????
CM 81770	??????????10????????1100??
CM 81768 #2	???101?????????????????1
CM 79083	????????111111111????????
CM 31390	12????110?????????????????
CM 81768	?1?????????????????????
CM 81774	?2????10?101100?????0000?0
CM 81775	1 ?????100111?0?????????????
CM 81779	??????10?0????????????100011
CM 81778	????????100110?????????????
CM 76863	??????????11??11???????????
CM 31390	?2?????????????????????????
CM 89952	?????????0??000?????????????
CM 81773	11????1??111111?????????????

CM 81771 12????11?111111?????11100?
CM 89950 ?????????111?1?111?????????
CM 89954 1?????????????????????????
CM 89958 ??????????????????????????
CM #1 ?????????????????????1110??
CM #2 ??1?????????????????????????
CM #3 ??????????110110?????????????
CM #4 ?????????????1???1110?????????
CM #5 ??????111?????????????????????
CMNH 10971 #1 1 ?????10?111111??????1000?0
CMNH 10971 #2 1 ?????10?0?1?????????1100??
CMNH 10971 #3 1 2????11?101111??????1100??
CMNH 10971 #4 ??????10?110000?????????????
CMNH 10971 #5 1 ?????????101?0?????0??1000??
CMNH 10971 #6 ??????1??111010?????????????
CMNH 10971 #7 ??????11?????????????????????
CMNH 10971 #8 ??????????????????????????11
CMNH 10971 #9 ?????????????????????11110??
CMNH 10971 #10 ?????????????????????11010??
CMNH 10971 #11 ??????0?0?????????????????????
CMNH 10971 #12 ??????????????????????????11
CMNH 10971 #13 ?????????????????????1????00

CMNH 10971 #14 ?????????????????????1000??
CMNH 10971 #15 ??1??????1011111111001010??
CMNH 10971 #16 1 2????111????????????????
CMNH 10971 #17 1 2????111????????????????
CMNH 10971 #18 ?????????1111110????????
CMNH 10971 #19 ?????????101??1????????
CMNH 10971 #20 ?????????101??1????????
CMNH 10971 #21 ??????10?1011?1????????
CMNH 10971 #22 ?????????????????????1010?0
CMNH 10971 #23 ???????????????111????????
CMNH 10971 #24 ???????????????????????11
GR 649 1 2????1??????????????1110??
GR 650 ?????????????????????0000??
GR 651 ?????????????????????00?0??
GR 652 ??1????????????????????
GR 653 1 ?????111????????????
GR 654 ?????????10111????????
GR 148 ?2?????1111?1???11???0???
GR 655 ?????????100000????????
GR 656 ??????????????????????00
GR 657 ?????????????????????0000??
HMCZ 4334 #1 ???????????11??????????1

HMCZ 4334 #2	1 1????111101111????1??1???10
HMCZ 4334 #3	?1????????????????????????
HMCZ 4331 #1	?2????10?11??11?????1????1
HMCZ 4331 #2	?????????10???1????????????
HMCZ 4331#3	?????????????????????????1
HMCZ 4331 #4	??????1??111111??????????1
HMCZ 4332 #1	??????????????1????????????1
HMCZ 4332 #2	?1????11?111?1??11??1?1??11
HMCZ 4332 #3	?????????11111?????????????
HMCZ 9433	????????????????????00?????1?
MNA V1960 #1	?????????101110?????????????
MNA V1960 #2	???????0?101??1?????1111???
MNA V1960 #3	?????????111??????????1???0
MNA V1960 #4	?????????????????????1000??
MNA V3318	?10???10?10?????????1111000
MNA #1	?????????101???11???????????
MNA #2	?????????????????111???????????
MNA #3	?????????????????111???????????
MNA #4	?????????1???????????????????
MNA #5	??????11?101?1111???????????
NMMNH P-42353	?001?1???1?0001?????????????
NMMNH P-42578	??1??0???????????????????????

NMMNH P-42200	???1?1111111?1?1111?1111?11
NMMNH P-55336	??????111???????????????????
NMMNH P-44552	?????????101111??????1?0???
NMMNH P-42352	?11??????1?1011?1011011????
NMMNH P-42351	?201??00011111?1111??1000??
NMMNH P-50537	?????????101111??????1?????
NMMNH P-44554	??0??????????????????????????
NMMNH P-55337	????????????????????????1110??
NMMNH P-55344	?????????10111?1?????????????
NMMNH P-50536	????????????????????????11110?0
NMMNH P-42586	?0????000101?110000?????????
NMMNH P-42577	??01?1???????????????????????
NMMNH P-42576	??1???????????????????????????
NMMNH P-55345	????????????????????????????01
NMMNH P-50535	????????????????????????11??????
NMMNH #1	????????????????????????11?????
SMP VP 1072	?????????1010?1???????????????
SMP VP 1306	1 1????000101110???????????????
SMP VP 1180	????????0?101111???????????????
SMP VP 858	12????1??101111??????111111
SMP VP 630	12????100101011???11??00001
SMP VP 1190	?2????111???????????????????????

SMP VP 3939	?????0??0?0000??????000??
SMP VP 3940	??????111??????????????????
SMP VP 1230	????????????1??111??????????
SMP VP #1	????????????????0000?????????
SMP VP #2	??????????0?0000?????????????
SMP VP #3	12????11???1??1??????1000??
SMP VP #4	??0??????????????????1111011
SMP VP #5	1 2???????????????????????????
SMP VP #6	??????00????????00??1?1?01
SMP VP #7	??11??????????????????????????
SMP VP #8	????????0?111??110????????????
TMP 1984.063.0001 #1000	? ??0000?0000??000000000
TMP 1984.063.0001 #212	? ???11?101?111111?1111001
TMP 1984.063.0001 #3	??????00??????????????????????
TMP 1984.063.0001 #4	??11??????????????????????????
TMP 1984.063.0001 #5	??1????????????????????????????
TMP 1984.063.0001 #6	??1????????????????????????????
TMP 1984.063.0001 #7	?????????????????????????1?1011
TMP 1984.063.0001 #8	?????????????????????????1000??
TMP 1984.063.0001 #9	??????????????????????001000??
TMP 1984.063.0001 #10	????????0???111?11?1?????????
TMP 1984.063.0001 #11	??????????????????????11110??

TMP 1984.063.0001 #12 ??????????1011???????????????

TMP 1984.063.0001 #13 ??????101???????????????????

TMP 1984.063.0001 #14 ??????????????????11?1?????????

TMP 1984.63.11 ??????????????????????1??????

TMP 1984.63.6 ??????????10111111?1??1111??

TMP 1984.63.7 ??????????????????????1??????

TMP 1984.63.21 ??????????????????????1111??

Supplementary Data 2. Specimen scores for 32 ontogenetic characters of *Megapnosaurus rhodesiensis*. Individuals that were scored but possessed no specimen number are indicated by a number following a pound sign (#). For specimen numbers that represent more than one individual, the scores of the different individuals are indicated by pound signs and sequential numbers following the specimen number.

QG 691 #1 ??????????1000000000?00?????????

QG 727 ? ??????????00111111111111?????????

QG 9174 ? ??????????000000000000?????????

QG 756 ? ??????????1?1111??1100???????????

QG 715 ??????????0000010000000?????????

QG 76 ? ??????????????00011?0?10?????????

QG 733 ? ??????????11110111111?1???????????

QG 717 ? ??????????01000000000???????????

QG 714 ??????????0001?0100000???????????

QG 731 ? ??????????101111111110???????????

QG 729 ? ?????????1?1??1??111?????????
QG 725 ??????????101101??111?????????
QG 726 ??????????101101111111?????????
QG 716 ??????????0?0100?0100?0?????????
QG 7131 ?????????????000?????????????
QG 732 ??????????1?1?????1?1?????????
QG 737 ??????????????1??11??1?????????
QG 755 ??????????101101111111?????????
QG 753 ??????????101101??11111?????????
QG 760 ??????????000101111111?????????
QG 754 ??????????101101111111?????????
QG 743 ??????????000??0??000?????????
QG 741 ??????????01??????1?0?????????
QG 745 ?????????????000000??00?????????
QG 748 ?????????????????00????0?????????
QG 728 ??????????111101??111?1?????????
QG 691 #2 ??????????000000000000?????????
QG 738 ??????????00010?00000?????????
QG 740 ??????????000001000000?????????
QG 739 ??????????0000000000?????????
QG 742 ??????????0000000000?????????
QG 713 ??????????000000000000?????????

QG1 121101101111111111111111111111111111000???

QG 174c ??????????1??100??0100???????????

QG 174a ??????????000000??00?????????????

QG 735 ??????????1?1?????1?1?????????????

QG 805 ??????????????????????????????1111001??

#1? ??????????????????????????????0000?00

QG 761 ??????????????????????????????0??00???

QG 794 ??????????????????????????????000???

QG 793 ??????????????????????????????0?0???

QG 801 ??????????????????????????????00???????

QG 799 ??????????????????????????????00???????

QG 798 ??????????????????????????????00???????

QG 790 ??????????????????????????????00???????

QG 797 #1 ??????????????????????????????00???????

QG 797 #2 ??????????????????????????????1100???

QG 791 ??????????????????????????????00???????

QG 788 ??????????????????????????????0?0???

QG 765 ??????????????????????????????0?0???

QG 814 ??????????????????????????????0?0???

QG 800 ??????????????????????????????11???????

#4 ??????????????????????????????00???????

QG 806 ??????????????????????????????1110???

QG 803 ?????????????????????????????????1000???

QG 768 ?????????????????????????????????0000???

QG 799 #2 ?????????????????????????????????1100???

QG 795 ?????????????????????????????????0?????

QG 802 ?????????????????????????????????1000???

QG 764 ?????????????????????????????????0?0???

QG 169 ?????????????????????????????????11???????

QG 792 ?????????????????????????????????00?0?0???

QG 771 ?????????????????????????????????1000???

QG 767 ?????????????????????????????????1??0???

QG 772 ?????????????????????????????????00???????

QG 766 ?????????????????????????????????10???????

QG 691 #3 ?????????????????????????????????10???????

QG 763 ?????????????????????????????????00???????

QG 773 ?????????????????????????????????00???????

QG 762 ?????????????????????????????????00???????

QG 691#4 ?????????????????????????????????00???????

QG 816 ?????????????????????????????????0?0???

QG 787 ?????????????????????????????????0?0???

#2 ?????????????????????????????????0?0???

#3 ?????????????????????????????????1?0???

QG 816 #2 ?????????????????????????????????00???????

QG 820 ?????????????????????????????00?????
QG 818 ?????????????????????????????00?????
QG 776 ?????????????????????????????0?0??
QG 777 ?????????????????????????????0?1??
#6 ?????????????????????????????0?1??
QG 813 ?????????????????????????????0?1??
QG 811 ?????????????????????????????0?0??
QG 812 ?????????????????????????????0?1??
QG 808 ?????????????????????????????0?0??
QG 807 ?????????????????????????????0?1??
#5 ??????????????????????????????????0
QG 1029 ??????????????????????????????????11
QG 912 ??????????????????????????????????00
QG 1050 ??????????????????????????????????11
QG 768 #2 ?????????????????????????????0000??0
QG 941 ??????????????????????????????????11
QG 782 ?????????????????????????????10?????
QG 817 ?????????????????????????????0?0????
QG 785 ?????????????????????????????00?????
QG 781 ?????????????????????????????000????
QG 783 ?????????????????????????????100????
QG 885 ??????????????????????????????????0

QG 768 #3 ?????????????????????????0000?00
QG 691 #5 ?????????????????????00??????
QG 796 ?????????????????????11??????
QG 127/E ?????????????????????????1??
#7 ?????????????????????????0??
QG 3A ?????????????????????11??????
#8 ?????????????????????0000??
#9 ?????????????????????0?0??
#10 ?????????????????????00??????
#11 ?????????????????????0000??
#12 ?????????????????????00000??
QG 700 ???????00??????????????????
QG 692 ???????00??????????????????
QG 698 ???????00??????????????????
QG 699 ???????000??????????????????
QG 691 #6 ???????000??????????????????
QG 697 ???????000??????????????????
#13 1??????????????????????????
QG 706 ?????????00??????????????????
#14 ???????0?0??????????????????
QG 705 ?????????00??????????????????
QG 707 ?????????00??????????????????

QG 701 ??????0?0????????????????????
#15 ??????000????????????????????
QG 69512 ?????111????????????????????
QG 179 #1 ?0????????????????????????????
QG 451 ?????????????10????????????????
QG 3A #2 ??????????111101??111??11?????
QG 193 ??1????????????????????????????
QG 512 ??0????????????????????????????
QG 517 ??0????????????????????????????
QG 518/B ??0????????????????????????????
QG 519 ??0????????????????????????????
QG 515 ??0????????????????????????????
QG 528 ??0????????????????????????????
QG 524 ??0????????????????????????????
#16 ??0????????????????????????????
QG 527 ??1????????????????????????????
QG 526 ??0????????????????????????????
QG 521 ??0????????????????????????????
QG 526 ??0????????????????????????????
QG 522 ??0????????????????????????????
QG 535 ???1111????????????????????????
QG 548 ???0001????????????????????????

QG 514 ???1111????????????????????
QG 541 ???1001????????????????????
QG 546 ???100????????????????????
QG 543 ???1111????????????????????
QG 544 ???0000????????????????????
QG 517 ???0000????????????????????
QG 536 ???101????????????????????
QG 551 ???10?1????????????????????
QG 545 ???0000????????????????????
QG 524/B ???0001????????????????????
QG 514 ???1111????????????????????
#17 ???0001????????????????????
#18 ??????????101000000000????????
#19 ???????00????????????????????
QG 179 #2 ?1?????00?????0000?????0????????
QG 127/E ???????101????????????????????
#20 ???????000?0010000????????????
#21 ??1????????????????????????
#22 12????????????????????????
QG 693 12????????????????????????
QG 694 ???????1????????????????????
#23 ?0????????????????????????

QG 696 12?????111????????????????????
QG 5164 ?????????????????????????0????
QG 770 ??????????????????????11?100??
QG 174 #1 ??????????????????????11?1????
QG 174 #2 ?????????????????????????????
QG 174 #3 ?????????????????????????0?0??
QG 174 #4 ?????????????????????????1000??
QG 174 #5 ??1????????????????????????????
QG 174 #6 ???????00????????????????????
QG 174 #7 ??????????????????????????11
QG 174 #8 ?????????????????????????100??
QG 174 #9 ??????1????????????????????0?0??
QG 174 #10 ??1100????????????????????????
QG 174 #11 12?0011?0????????????????????
QG 174 #12 ??????1????????????????????????
QG 174 #13 ?????????????????00????00????????
QG 174 #14 ??????????????1?111?1??1????????
QG 174 #15 ???100????????????????????????
QG 174 #16 12?????0????????????????????

Supplementary Data 3. NEXUS file of *Coelophysis bauri* specimens used for the full-body, 27-character ontogenetic sequence analysis. See attached NEXUS file.

Supplementary Data 4. NEXUS file of *Coelophysis bauri* specimens used for the femoral character ontogenetic sequence analysis. See attached NEXUS file.

Supplementary Data 5. NEXUS file of *Megapnosaurus rhodesiensis* specimens used for the femoral character ontogenetic sequence analysis. See attached NEXUS file.

Supplementary Data 6. NEXUS file of *Coelophysis bauri* specimens used for the tibial, tarsal, and pedal character ontogenetic sequence analysis. See attached NEXUS file.

Supplementary Data 7. NEXUS file of *Megapnosaurus rhodesiensis* specimens used for the tibial and tarsal character ontogenetic sequence analysis. See attached NEXUS file.

Supplementary Data 8. NEXUS file of *Megapnosaurus rhodesiensis* specimens used for the humeral character ontogenetic sequence analysis. See attached NEXUS file.

Supplementary Data 9. NEXUS file of *Coelophysis bauri* specimens used for the sacral and pelvic character ontogenetic sequence analysis. See attached NEXUS file.

Supplementary Data 10. NEXUS file of *Megapnosaurus rhodesiensis* specimens used for the sacral and pelvic character ontogenetic sequence analysis. See attached NEXUS file.

Supplementary Table 1. Measurements taken from *Coelophysis bauri* specimens. All

measurements in millimeters. “R” is right element, “L” is left element.

Specimen	R femoral head max. proximal width	R femur length	R anterior trochanter proximodistal height	R anterior trochanter width	R trochanteric shelf width	R tibia length
AMNH FARB 2705	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 2706	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 2708	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 2704	--	212	--	--	--	--
AMNH FARB 2722	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 2750	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 30614	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 30615	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 30618	20.73	--	--	--	--	--
AMNH FARB 30576	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7238	18.67	128.25	3.13	4.78	15.52	136.55
AMNH FARB 7230	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7232	--	140.61	--	--	--	148.41
AMNH FARB 7231	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7233	--	--	--	--	--	133.73
AMNH FARB 7236	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7228	--	--	--	--	--	185
AMNH FARB 7229	--	--	--	--	--	145.72
AMNH FARB 7227	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7325	37.8	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7256	--	--	--	--	--	144.01
AMNH FARB 7234	--	--	--	--	--	--

AMNH FARB 7223	--	209	--	--	--	--
AMNH FARB 7224	--	--	--	--	29.22	--
AMNH FARB 7249	--	204	9.26	9.99	20.4	--
AMNH FARB 7248	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7244	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7245	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7246	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7247	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7251	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7253	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7250	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7252	18	--	--	--	--	--
AMNH FARB 30647	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB 7243	--	--	--	--	--	--
AMNH FARB #1	--	--	--	--	--	--
CM 89948	--	--	--	--	--	--
CM 89951	--	--	--	--	--	186
CM 89255	--	--	--	--	--	--
CM 81768	--	--	--	--	--	--
CM 81766	20.45	145.99	7.38	6.54	12.6	158.69
CM 81767	22.45	144.42	7.9	7.55	11.75	162.03
CM 81769	--	118.82	--	--	--	--
CM 81770	--	136.1	--	--	--	144.48
CM 81768 #2	--	--	--	--	--	--
CM 79083	16.11	--	5.33	5.03	10.57	--
CM 31390	--	--	--	--	--	--
CM 81768	--	--	--	--	--	--
CM 81774	--	--	--	--	--	--
CM 81775	--	162.07	8.58	10.89	18.24	--
CM 81779	--	--	--	--	--	130.76
CM 81778	--	--	--	--	--	--
CM 76863	--	--	--	--	--	--
CM 31390	--	--	--	--	--	--
CM 89952	--	162.03	9.69	6.21	13.43	--
CM 81773	--	--	--	--	--	153.71
CM 81771	--	--	--	--	--	--

CM 89950	--	--	--	--	--	--
CM 89954	21.8	--	--	--	--	--
CM 89958	--	--	--	--	--	--
CM #1	--	--	--	--	--	--
CM #2	25.93	139.76	--	--	--	--
CM #3	--	--	--	--	--	--
CM #4	--	--	--	--	--	--
CM #5	--	--	--	--	--	--
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#1						
CMNH 10971	--	135.94	7.13	7.36	--	145.98
#2						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#3						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#4						
CMNH 10971	--	169	--	--	--	--
#5						
CMNH 10971	19.84	--	--	--	--	--
#6						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#7						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#8						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#9						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	237
#10						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#11						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#12						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#13						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#14						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#15						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#16						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#17						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#18						
CMNH 10971	35.08	--	10.39	11.17	19.93	--
#19						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#20						
CMNH 10971	16.32	--	6.93	6.16	11.33	--
#21						
CMNH 10971	--	--	--	--	--	--
#22						

CMNH 10971 #23	30.12	--	--	--	--	--	--
CMNH 10971 #24	--	--	--	--	--	--	--
GR 649	--	--	--	--	--	--	135.55
GR 650	--	--	--	--	--	--	--
GR 651	--	--	--	--	--	--	--
GR 652	--	--	--	--	--	--	--
GR 653	--	--	--	--	--	--	--
GR 654	--	--	--	--	--	--	--
GR 148	35	233.2	13.2	13.28	20.4		234
GR 655	--	--	--	--	--	--	--
GR 656	--	--	--	--	--	--	--
GR 657	--	--	--	--	--	--	--
HMCZ 4334 #1	--	--	--	--	--	--	--
HMCZ 4334 #2	19.92	121.73	--	--	--	--	131.18
HMCZ 4334 #3	--	--	--	--	--	--	--
HMCZ 4331 #1	--	--	--	--	--	--	--
HMCZ 4331 #2	28.05	--	--	--	--	--	--
HMCZ 4331#3	17.66	--	--	--	--	--	--
HMCZ 4331 #4	19.52	--	6.47	7.47	12.07	--	--
HMCZ 4332 #1	18.01	--	--	--	--	--	--
HMCZ 4332 #2	--	--	--	--	--	--	--
HMCZ 4332 #3	18.23	--	--	--	--	--	--
HMCZ 9433	--	--	--	--	--	--	--
MNA V1960 #1	--	--	--	--	--	--	--
MNA V1960 #2	--	--	--	--	--	--	--
MNA V1960 #3	--	--	--	--	--	--	155.78
MNA V1960 #4	--	--	--	--	--	--	--
MNA V3318	--	124.7	--	--	--	--	131.8
MNA #1	--	--	--	--	--	--	--
MNA #2	--	--	--	--	--	--	--
MNA #3	18	--	--	--	--	--	--
MNA #4	--	--	--	--	--	--	--
MNA #5	18.03	--	7.71	5.7	9.75	--	--
NMMNH P-42353	--	--	7.06	7.04	--	--	--
NMMNH P-42578	--	--	--	--	--	--	--
NMMNH P-42200	20.57	130.81	--	--	--	--	--
NMMNH P-55336	--	--	--	--	--	--	--
NMMNH P-44552	--	--	--	--	--	--	--
NMMNH P-42352	--	--	--	--	--	--	--
NMMNH P-42351	32.13	183	--	--	--	--	212
NMMNH P-50537	18.02	123.27	8.87	--	11.53	--	--

NMMNH P-44554	--	--	--	--	--	--
NMMNH P-55337	--	--	--	--	--	--
NMMNH P-55344	--	--	--	--	--	--
NMMNH P-50536	--	--	--	--	--	--
NMMNH P-42586	22.3	--	--	--	--	--
NMMNH P-42577	--	--	--	--	--	--
NMMNH P-42576	--	--	--	--	--	--
NMMNH P-55345	--	--	--	--	--	--
NMMNH P-50535	--	--	--	--	--	--
NMMNH #1	--	--	--	--	--	--
SMP VP 1072	--	--	--	--	--	--
SMP VP 1306	--	--	--	--	--	--
SMP VP 1180	34.36	184.8	11.12	11.58	17.7	--
SMP VP 858	--	--	--	--	--	141.84
SMP VP 630	20.7	147.86	8.64	8.58	11.54	162
SMP VP 1190	--	--	--	--	--	--
SMP VP 3939	--	--	--	--	--	--
SMP VP 3940	--	--	--	--	--	--
SMP VP 1230	--	--	--	--	--	--
SMP VP #1	--	--	--	--	--	--
SMP VP #2	--	--	--	--	--	--
SMP VP #3	--	--	--	--	--	--
SMP VP #4	--	--	--	--	--	--
SMP VP #5	--	--	--	--	--	--
SMP VP #6	--	111.75	--	--	--	--
SMP VP #7	--	--	--	--	--	--
SMP VP #8	15.18	123.85	7.86	6.36	11.36	--
TMP	--	--	--	--	--	169.38
1984.063.0001 #1						
TMP	--	123.4	7.5	6	10.1	142.9
1984.063.0001 #2						
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.063.0001 #3						
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.063.0001 #4						
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.063.0001 #5						

TMP	--	--	--	--	--	--
1984.063.0001						
#6						
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.063.0001						
#7						
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.063.0001						
#8						
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.063.0001						
#9						
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.063.0001						
#10						
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.063.0001						
#11						
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.063.0001						
#12						
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.063.0001						
#13						
TMP	29.78	--	--	--	--	--
1984.063.0001						
#14						
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.63.11						
TMP 1984.63.6	--	--	--	--	--	--
TMP 1984.63.7	--	--	--	--	--	--
TMP	--	--	--	--	--	--
1984.63.21						

R tibia and tarsus proximodistal length	R tarsus width	R tibia proximal width	R tibia distal width	R metatarsal III length	R metatarsal III proximal width	L femoral head max. proximal width
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--

--	21.75	--	--	85.89	--	--
--	--	--	--	--	--	--
154.56	21.75	16.46	15.87	93.73	--	--
--	--	--	--	--	--	19.41
139.17	--	--	--	--	--	18.41
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	19.99
--	--	--	--	--	--	20.72
--	--	--	--	--	--	--
152.02	19.01	--	12.39	89.48	--	--
--	--	--	--	--	--	--
224	--	--	--	126	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	17.91
--	--	--	--	--	--	28.44
--	--	--	--	--	--	--
--	20.52	--	14.35	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
197.5	20.47	29.98	11.52	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	21.64
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	99.26	--	--
--	--	--	--	--	--	--
146.18	19.85	20.12	16.95	--	--	--
157.4	18.62	23.89	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	16.69
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	18.41
--	--	--	--	--	--	44.44
--	--	--	--	--	--	16.88
--	--	--	--	--	--	--
--	--	8.5	--	--	--	18.88
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	22.65

--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	22.65
--	--	27.79	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	142.99	--	42.68
--	15.18	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	17.33
--	--	--	--	--	--	13
--	29.47	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	137.54	--	--
--	--	47.03	--	--	--	--
--	--	35.38	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	125.4	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	29.84
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	28.57
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	29.53
--	--	--	--	--	--	--
--	29.47	--	--	80.73	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	118	--	--
143	17.6	26.8	--	82.55	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	18.7
245.9	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	28.2
--	--	--	--	--	--	--
--	21.9	--	17.48	--	--	--
--	--	--	--	--	--	18.32
137.43	--	--	--	81.32	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	26
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	76.27	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	33.13
--	--	--	--	--	--	18.35
192.39	--	--	--	--	--	--
--	20.36	--	--	117.65	--	--
137.59	--	--	--	83.83	--	--
--	--	--	--	--	--	18.54
--	--	--	--	--	--	18.73
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	18.77	--	--	--	--	17.93
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	16.92
--	--	--	--	--	--	18.83
--	34.18	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	18.05	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	28.62
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	19.92
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	19.25	--
--	--	26.61	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	27.99
--	--	--	--	--	--	33.78
--	--	--	--	--	--	--
150.84	17.21	22.44	--	86.42	--	12.94
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	26.32
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	24.58
--	--	--	--	--	--	26.54
--	--	--	--	--	--	27.32
--	--	--	--	--	--	32.22
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	15.66	--	--	82.44	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	101.44	--	21.6

147.3	17.68	--	--	88.74	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	12	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	20.96
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	19.3
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	18.12	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	19.72
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--

L femur length	L anterior trochanter height	L anterior trochanter width	L trochanteric shelf width	L tibia length	L tibia and tarsus length	L tarsus width
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	30.24
--	--	--	--	--	--	18.91
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	25.65
--	--	--	--	131	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
132.49	7.63	4.64	14.7	--	--	--
125.71	7.19	4.39	12.48	140.31	--	--
--	--	--	--	--	--	--
172	9.19	9.53	15	183	--	--
132.24	6.99	6.24	11.24	--	--	16.51

165.41	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	132.81	138.73	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	212	219	38.58
--	--	--	--	220	--	--
--	--	--	--	--	--	--
176	10.14	6.11	12.79	189	--	27.51
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
122.86	6.51	6.99	11.08	129.7	136.48	18.27
164	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	152.28	154.39	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	14.04	14.14	24.03	--	--	--
--	--	--	--	--	--	25.24
--	--	--	--	172	--	--
--	--	--	--	--	--	--
130.45	7.62	7.9	10.83	146.91	152.83	--
140.7	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
122.5	5.4	5.19	9.77	136.06	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	126.93	--	15.2
--	--	--	--	--	--	--
253	--	--	--	--	--	--
125.12	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	6.27	6.3	10.93	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	13.43	14.33	22.08	240	--	--

--	--	--	--	--	--	--
109.4	--	--	--	130.6	--	13.65
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	189	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
197	--	--	--	214	--	21.94
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	12.24	8.08	16.31	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	11.77	9.97	19.36	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	5.75	6	10.25	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	12.15	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
119.83	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	133.73	--	--
--	--	--	--	--	--	--
162.56	7.85	6.64	--	168	175	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
118.41	--	--	--	142.16	147.19	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	8.85	8.31	16.82	--	--	--
127.35	7.68	6.38	9.98	137.75	144.54	17.61
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	135.82	142.09	--

--	5.41	6.65	10.71	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	142.84	149.23	18.06
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
191	8.24	6.96	--	--	158.44	17.55
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	15.65	--	--	--
--	--	--	--	193	--	30.42
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	19.61
--	10.05	--	--	--	--	--
--	11.67	11.06	17.54	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	6.3	5.91	10.22	--	--	--
--	--	--	--	165	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
160.24	12.93	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	138.33	145.02	15.61
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
158.1	11.62	7.7	NA	166.04	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	158.94	166.16	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	151.76	--	17

148.9	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	131.94	140.76	17.22
137.48	8.12	6.2	10.92	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
132.36	6.53	6.6	10.72	136.78	143.52	17.78
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	18.94

L tibia proximal width	L Tibia distal width	L metatarsal III length	L metatarsal III proximal width	R Acetabulum anteroposterior width	L acetabulum anteroposterior width	Sacrum total length
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	74.6
--	--	--	--	--	--	--
--	20.17	--	--	--	--	--
--	11.34	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	18.5	--	62.59
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	115.62	--	--	--	101.42
--	--	84.23	--	--	--	79.86
--	--	--	--	--	--	97.08
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	82.99	--	--	15.26	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	104.95	--	--	--	113.71
--	--	--	--	--	12.9	--
--	--	113.52	--	--	--	--
22.88	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	17.01	--	--
11.53	11.53	84.73	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	90.92	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	70.47
--	--	--	--	--	--	--
42	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	15.98	--	--	--	--	--
29.48	--	186	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
20.51	--	--	--	--	17.16	71.54
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	23.75	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	15.54	16.72	70.01
--	--	--	--	--	--	57.22
--	--	--	--	--	15.77	71.71
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	13.8	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
9.78	--	--	--	--	18.51	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	16.3	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	24.18	--	--
--	--	--	--	23.8	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	113.1	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
42.66	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	27.69	--	110.23
--	--	--	--	--	--	133.75
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	17.3	--	--	--	--	--
--	20.1	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	27.1	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	34.2	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	14	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	84.12	--	14.22	--	69.38
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	21.41	98.48
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	19.61	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	72.53
--	--	--	--	--	--	--
--	--	84.96	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	20.13	--	70.33
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	16.41	--	--
--	--	--	--	--	--	69.07
--	--	--	--	--	--	--
21.72	--	80.55	--	--	21.64	--
--	--	--	--	19.95	--	--
--	--	--	--	--	--	--
29.22	--	--	--	--	--	74.89
--	--	--	--	30.67	--	119.74
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
37.71	--	22.55	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	46.88
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	83.64
--	--	99.5	--	--	--	--
--	--	--	--	--	22.78	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	15.47	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	143.77
--	--	90.58	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	13.46	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	105.3	--	--	21.56	--
--	--	--	--	18.64	--	76.08
--	--	--	--	24.18	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
31.04	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
25.34	17.06	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
23	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	14.06	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
21.6	--	--	--	--	--	--
21.08	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--

Length of sacral 1	Length of sacral 2	Length of sacral 3	Length of sacral 4	Length of sacral 5	R fibula max. proximal width	L fibula max. proximal width
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
19.35	18.21	18.88	19.5	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
12.94	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	15.89	--	15.68
--	--	--	--	--	--	--
27.37	--	--	--	21.14	--	19.18
--	--	--	17.61	--	--	--
--	--	--	--	26	--	--
--	--	--	--	27.78	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	24.59	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	17.92
--	--	--	--	59	--	--
--	--	--	--	--	--	--
95.96	--	--	--	21.28	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	17.26	16.93	17.74	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	22.92
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	15.53	--	14.07
--	--	--	--	--	21.64	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--
15.15	--	--	--	--	--	--
--	16.89	14.1	15.81	--	--	--
--	--	--	15.09	14.68	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
70.25	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	16.91	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	16.4	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	24.93
27.26	18.03	18.43	20.98	24.55	--	--
29.6	25.38	23.85	27.12	27.8	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
15.6	13.15	13.1	14.05	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	26.7	30	31.09	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	18.08	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	18.09	20.17	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	17.07	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	16.97	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	21.19	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
17.16	--	--	--	20.35	--	18.28
--	--	23.19	24.42	23.73	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
16.72	--	--	15.67	15.32	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	24.7	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--

--	218.29	218.29	209.05	227.53
--	132.12	132.12	129.93	134.29
--	121.46	121.46	118.84	124.07
--	--	209	---	---
--	203.46	203.46	192.66	200.94
--	--	204	---	---
--	103.33	103.33	87.14	119.53
--	--	176	---	---
--	143.37	143.37	134.07	152.67
--	124.3	124.3	112.54	136.07
--	--	122.86	---	---
--	--	164	---	---
--	139.98	139.98	137.99	141.97
--	138.03	138.03	133.58	142.48
--	125.94	125.94	120.68	131.21
--	--	--	---	---
--	189.41	189.41	167.02	211.80
--	201.12	201.12	179.35	222.88
--	155.13	155.13	149.91	160.36
--	172.07	172.07	163.00	167.80
--	--	--	---	---
28.2	--	130.45	---	---
--	--	143.345	---	---
28.16	--	144.42	---	---
--	--	118.82	---	---
--	--	136.1	---	---
--	145.8	145.8	136.36	155.25
--	117.13	117.13	111.073	123.18
--	116.8	116.8	107.20	132.43
--	98.71	98.71	88.23	109.25
--	--	122.5	---	---
--	--	162.07	---	---
--	119.51	119.51	114.87	120.49
--	127.85	127.85	122.75	132.96
--	--	253	---	---
--	--	125.12	---	---
--	--	162.03	---	---
--	130.04	130.04	125.11	134.99
40.62	198.36	198.36	167.81	228.90
--	147.63	147.63	143.58	151.68
--	143.66	143.66	139.50	147.83
--	120.68	120.68	108.24	133.13
28.2	141.51	141.51	102.67	180.35
--	--	139.76	---	---
--	147.63	147.63	143.58	151.68
--	155.19	155.19	144.24	166.14
--	--	--	---	---
--	241.05	241.05	229.14	252.97
--	--	135.94	---	---

--	--	109.4	---	---
--	102.62	102.62	95.08	110.16
--	--	169	---	---
--	134.52	134.52	129.90	139.15
--	160.88	160.88	151.49	170.29
--	158.94	158.94	149.69	168.21
--	208.26	208.26	195.79	220.69
--	220.6	220.6	214.89	226.29
--	174.92	174.92	172.07	177.77
--	170.35	170.35	163.94	176.73
--	189.43	189.43	180.04	198.79
--	143.17	143.17	138.73	147.62
42.46	--	197	---	---
--	178.79	178.79	166.93	190.67
--	214.91	214.91	193.22	236.62
--	175.24	175.24	170.34	180.15
--	205.6	205.6	197.79	213.42
--	179.72	179.72	174.46	184.98
--	118.1	118.1	112.15	124.07
--	170.45	170.45	163.22	177.69
--	182.47	182.47	176.98	187.96
--	177.95	177.95	170.38	185.49
--	124.07	124.07	121.56	126.56
--	164.73	164.73	150.24	180.20
--	177.21	177.21	162.60	193.11
--	158.91	158.91	131.97	185.83
--	175.78	175.78	164.45	187.13
--	129.2	129.2	124.20	134.21
--	--	233.2	---	---
--	173.51	173.51	168.73	178.30
--	129.79	129.79	---	525.29
--	143.03	143.03	138.59	147.47
--	--	119.83	---	---
--	--	121.73	---	---
--	114.63	114.63	107.62	129.80
--	--	162.56	---	---
--	172.81	172.81	168.08	177.55
--	124.35	124.35	118.96	129.75
--	133.03	133.03	128.31	137.76
--	125.99	125.99	120.73	131.25
--	--	118.41	---	---
--	127.01	127.01	121.84	132.19
--	126.7	126.7	123.15	130.24
--	196.51	196.51	189.67	203.35
--	--	127.35	---	---
--	143.31	143.31	141.35	145.27
--	137.45	137.45	132.99	141.91
--	--	124.7	---	---
--	128.46	128.46	123.40	133.52

--	129.34	129.34	124.36	134.34
--	125.94	125.94	120.68	131.21
--	--	--	---	---
--	121.24	121.24	120.83	131.33
32.98	154.17	154.17	148.35	160.01
26.58	122.29	122.29	112.00	132.59
--	--	130.81	---	---
--	139.3	139.3	129.70	148.92
--	120.9	120.9	115.20	126.61
38.01	129.81	129.81	124.86	134.77
34.73	--	187	---	---
--	--	123.27	---	---
--	--	--	---	---
--	129.08	129.08	124.14	134.03
--	175.47	175.47	170.55	180.40
--	178.73	178.73	175.67	181.78
--	146	146	141.91	150.09
26.1	141.37	141.37	139.17	151.73
25.9	130.99	130.99	83.63	178.34
--	180.36	180.36	127.66	318.20
--	152.35	152.35	141.99	162.71
--	134.73	134.73	130.17	139.30
--	171.97	171.97	167.82	177.25
--	199.54	199.54	192.38	206.70
--	--	184.8	---	---
--	102.34	102.34	94.77	109.91
--	--	147.86	---	---
--	153.74	153.74	144.72	162.78
--	164.74	164.74	160.48	169.02
--	116.44	116.44	103.16	129.74
--	156.63	156.63	152.61	160.65
--	165.77	165.77	161.45	170.09
--	--	160.24	---	---
--	192.26	192.26	185.85	198.68
--	126.71	126.71	124.32	129.09
--	--	--	---	---
--	--	111.75	---	---
--	117.12	117.12	105.68	128.57
--	--	123.85	---	---
--	--	158.1	---	---
--	--	123.4	---	---
--	160.88	160.88	151.49	170.29
--	124.97	124.97	115.26	134.69
--	127.17	127.17	117.93	136.43
--	--	--	---	---
--	146.32	146.32	144.37	148.26
--	107.16	107.16	99.36	114.96
--	139.49	139.49	137.48	141.48
--	--	148.9	---	---

--	120.63	120.63	117.97	123.29
--	--	137.48	---	---
--	109.25	109.25	94.41	124.10
--	180.88	180.88	175.53	186.24
--	131.91	131.91	121.79	142.02
--	--	132.36	---	---
--	139.03	139.03	129.71	148.35
--	132.3	132.3	127.60	137.01

Supplementary Table 2. Measurements taken from *Megapnosaurus rhodesiensis* specimens. All

measurements in millimeters. “R” is right element, “L” is left element.

Specimen	R femoral head max. proximal width	R femur length	R anterior trochanter proximodistal height	R anterior trochanter width	R trochanteric shelf width	R tibia length
QG 691 #1	--	--	--	--	--	--
QG 727	--	--	--	--	--	--
QG 9174	30.54	--	12.67	9.29	--	--
QG 756	29.86	--	13.1	10.97	16.27	--
QG 715	--	--	--	--	--	--
QG 76	--	--	--	--	--	--
QG 733	--	--	--	--	--	--
QG 717	--	--	--	--	--	--
QG 714	--	--	--	--	--	--
QG 731	--	--	--	--	--	--
QG 729	--	--	--	--	--	--
QG 725	--	--	--	--	--	--
QG 726	--	--	--	--	--	--
QG 716	--	--	--	--	--	--
QG 7131	25.4	--	--	--	--	--
QG 732	--	--	--	--	--	--
QG 737	--	--	--	--	--	--
QG 755	35.9	190.08	--	--	--	--
QG 753	37.16	--	12.04	12.42	21.89	--
QG 760	36.92	--	14.63	12.46	20.16	--
QG 754	31.24	187.07	11.59	10.57	19.65	--
QG 743	30.22	--	--	--	--	--
QG 741	32.14	--	--	--	--	--
QG 745	--	174.66	10.53	8.51	--	--
QG 748	--	--	--	--	--	--
QG 728	--	--	--	--	--	--
QG 691 #2	23.03	141.39	8.6	6.38	--	--
QG 738	30.69	195.59	--	--	--	--
QG 740	31.37	--	11.74	9.46	--	--
QG 739	31.59	--	11.02	8.25	--	--
QG 742	31.41	--	--	--	--	--
QG 713	--	--	--	--	--	--
QG 1	--	--	--	--	--	212.93
QG 174c	30.35	--	--	--	--	--
QG 174a	34.16	--	9.7	9.69	15.89	--
QG 735	--	--	--	--	--	--
QG 805 #1	--	--	--	--	--	--
QG 761	--	--	--	--	--	--

QG 794	--	--	--	--	--	--
QG 793	--	--	--	--	--	--
QG 801	--	--	--	--	--	--
QG 799	--	--	--	--	--	--
QG 798	--	--	--	--	--	--
QG 790	--	--	--	--	--	--
QG 797	--	--	--	--	--	--
#1						
QG 797	--	--	--	--	--	--
#2						
QG 791	--	--	--	--	--	--
QG 788	--	--	--	--	--	--
QG 765	--	--	--	--	--	--
QG 814	--	--	--	--	--	--
QG 800	--	--	--	--	--	--
#4						
QG 806	--	--	--	--	--	--
QG 803	--	--	--	--	--	--
QG 768	--	--	--	--	--	--
QG 799	--	--	--	--	--	--
#2						
QG 795	--	--	--	--	--	--
QG 802	--	--	--	--	--	--
QG 764	--	--	--	--	--	--
QG 169	--	--	--	--	--	--
QG 792	--	--	--	--	--	--
QG 771	--	--	--	--	--	--
QG 767	--	--	--	--	--	--
QG 772	--	--	--	--	--	--
QG 766	--	--	--	--	--	--
QG 691	--	--	--	--	--	--
#3						
QG 763	--	--	--	--	--	--
QG 773	--	--	--	--	--	--
QG 762	--	--	--	--	--	--
QG 691#4	--	--	--	--	--	155.23
QG 816	--	--	--	--	--	--
QG 787	--	--	--	--	--	--
#2						
#3						
QG 816	--	--	--	--	--	--
#2						
QG 820	--	--	--	--	--	--
QG 818	--	--	--	--	--	--
QG 776	--	--	--	--	--	--
QG 777	--	--	--	--	--	--
#6						
QG 813	--	--	--	--	--	--
QG 811	--	--	--	--	--	--
QG 812	--	--	--	--	--	--

QG 808	--	--	--	--	--	--
QG 807	--	--	--	--	--	--
#5	--	--	--	--	--	--
QG 1029	--	--	--	--	--	--
QG 912	--	--	--	--	--	--
QG 1050	--	--	--	--	--	--
QG 768	--	--	--	--	--	--
#2	--	--	--	--	--	--
QG 941	--	--	--	--	--	--
QG 782	--	--	--	--	--	--
QG 817	--	--	--	--	--	--
QG 785	--	--	--	--	--	--
QG 781	--	--	--	--	--	--
QG 783	--	--	--	--	--	--
QG 885	--	--	--	--	--	--
QG 768	--	--	--	--	--	--
#3	--	--	--	--	--	--
QG 691	--	--	--	--	--	--
#5	--	--	--	--	--	--
QG 796	--	--	--	--	--	--
QG 127/E	--	--	--	--	--	--
#7	--	--	--	--	--	--
QG 3A	--	--	--	--	--	--
#8	--	--	--	--	--	--
#9	--	--	--	--	--	--
#10	--	--	--	--	--	--
#11	--	--	--	--	--	--
#12	--	--	--	--	--	189.35
QG 700	--	--	--	--	--	--
QG 692	--	--	--	--	--	--
QG 698	--	--	--	--	--	--
QG 699	--	--	--	--	--	--
QG 691	--	--	--	--	--	--
#6	--	--	--	--	--	--
QG 697	--	--	--	--	--	--
#13	--	--	--	--	--	--
QG 706	--	--	--	--	--	--
#14	--	--	--	--	--	--
QG 705	--	--	--	--	--	--
QG 707	--	--	--	--	--	--
QG 701	--	--	--	--	--	--
#15	--	--	--	--	--	--
QG 695	--	--	--	--	--	--
QG 179	--	--	--	--	--	--
#1	--	--	--	--	--	--
QG 45	15	--	--	--	--	--
QG 3A #2	39.2	--	--	--	--	--
QG 193	--	--	--	--	--	--
QG 512	--	--	--	--	--	--
QG 517	--	--	--	--	--	--

QG 518/B	--	--	--	--	--	--
QG 519	--	--	--	--	--	--
QG 515	--	--	--	--	--	--
QG 528	--	--	--	--	--	--
QG 524	--	--	--	--	--	--
#16	--	--	--	--	--	--
QG 527	--	--	--	--	--	--
QG 526	--	--	--	--	--	--
QG 521	--	--	--	--	--	--
QG 526	--	--	--	--	--	--
QG 522	--	--	--	--	--	--
QG 535	--	--	--	--	--	--
QG 548	--	--	--	--	--	--
QG 514	--	--	--	--	--	--
QG 541	--	--	--	--	--	--
QG 546	--	--	--	--	--	--
QG 543	--	--	--	--	--	--
QG 544	--	--	--	--	--	--
QG 517	--	--	--	--	--	--
QG 536	--	--	--	--	--	--
QG 551	--	--	--	--	--	--
QG 545	--	--	--	--	--	--
QG 524/B	--	--	--	--	--	--
QG 514	--	--	--	--	--	--
#17	--	--	--	--	--	--
#18	--	--	--	--	--	--
#19	--	--	--	--	--	--
QG 179	24.39	--	--	--	--	--
#2						
QG 127/E	--	--	--	--	--	--
#2						
#20	21.28	--	--	--	--	--
#21	--	--	--	--	--	--
#22	--	--	--	--	--	--
QG 693	--	--	--	--	--	--
QG 694	--	--	--	--	--	--
#23	--	--	--	--	--	--
QG 696	--	--	--	--	--	--
QG 5164	--	--	--	--	--	163
QG 770	--	--	--	--	--	202.44
QG 174	--	--	--	--	--	210.87
#1						
QG 174	--	--	--	--	--	--
#2						
QG 174	--	--	--	--	--	--
#3						
QG 174	--	--	--	--	--	--
#4						
QG 174	--	--	--	--	--	--
#5						

--	--	--	38.64	--	--	--
--	--	--	38.38	--	--	--
--	--	--	29.56	--	--	--
--	--	--	--	15.64	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	141.58	19.09
--	--	--	--	--	--	25.04
--	--	--	--	--	--	15.62
--	--	--	--	--	--	24.9
--	31.09	16.74	--	--	--	--
--	--	16.14	--	--	--	--
--	--	13.26	--	--	--	--
--	31.99	16.78	--	--	--	--
--	40.15	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	21.06	11.83	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	32.36	17.87	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
223.74	16.65	--	40.31	17.53	132.74	23.01
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
212.9	31.73	--	39.96	--	--	--
--	20.62	--	--	18.93	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	19.75	--	--
--	--	--	--	16.55	--	--
--	--	--	29.53	--	--	--
--	--	--	34.01	--	--	--
--	--	--	28.5	--	--	--
--	--	--	31.03	--	--	--
--	--	--	35.94	--	--	--
--	30.23	16.88	--	26.31	--	--
--	--	--	29.54	--	--	--
--	--	--	--	15.59	--	--
--	--	--	--	20.25	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	39.98	--	--	--
--	--	--	31.71	--	--	--
--	33.16	17.86	--	32.42	--	--
212.03	31.43	15.32	--	19.54	--	--
--	21.69	13.55	--	18.55	--	--
--	30.03	17.08	--	20.47	--	--
--	--	--	--	23.35	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	13.42	--	--	--	--
--	--	12.62	--	--	--	--
--	--	16.15	--	--	--	--
--	--	17.15	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	81.41	21.3	--	--	19.43	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	143.16	32.76	--	--	--	29.58
--	--	--	--	23.8	26.15	30.04
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	121.8	25.76	--	24.98	24.74	25.66
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	125.04	--	--	--	--	27.01

--	--	--	--	85.77	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	79.64	--
--	--	--	--	--	74.36	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	22.47
--	--	--	--	--	--	19.15
--	--	--	--	--	88.15	--
--	--	--	--	102.3	--	26.86
--	--	--	--	--	86.84	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
22.84	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	88.45	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	94.62	--
--	--	--	--	--	--	--

L humerus max. proximal width	R max. width at glenoid fossa	L max. width at glenoid fossa	Estimated femur length	Measured/estimated femur length	Lower confidence interval	Upper confidence interval
--	--	--	148.47	148.47	144.44	152.50
--	--	--	191.94	191.94	185.56	198.32
--	--	--	184.43	184.43	178.76	190.10
--	--	--	181.26	181.26	175.87	186.65
--	--	--	155.70	155.70	151.69	159.71
--	--	--	--	203.83	--	--
--	--	--	206.39	206.39	198.50	214.30
--	--	--	188.53	188.53	182.49	194.58
--	--	--	177.48	177.48	172.40	182.56
--	--	--	179.44	179.44	174.21	184.67
--	--	--	215.12	215.12	206.24	224.00
--	--	--	202.66	202.66	195.17	210.16
--	--	--	235.73	235.73	224.45	247.02
--	--	--	195.67	195.67	188.91	202.43
--	--	--	160.45	160.45	156.35	164.57
--	--	--	148.47	148.47	194.42	209.23
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	190.08	--	--
--	--	--	215.30	215.30	206.41	224.20
--	--	--	214.18	214.18	205.42	222.96
--	--	--	--	187.07	--	--
--	--	--	182.93	182.93	177.40	188.47
--	--	--	191.89	191.89	185.52	198.27
--	--	--	--	174.66	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	148.47	148.47	214.79	234.76
--	--	--	--	141.39	--	--
--	--	--	--	195.59	--	--
--	--	--	188.30	188.30	182.28	194.33
--	--	--	189.32	189.32	183.20	195.45
--	--	--	188.48	188.48	182.44	194.53
--	--	--	148.47	148.47	151.55	159.57
27.12	--	39.94	--	207.86	--	--
--	--	--	183.54	183.54	177.96	189.13
--	--	--	201.31	201.31	193.97	208.66
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	185.83	185.83	182.36	189.29
--	--	--	138.39	138.39	133.95	142.83
--	--	--	156.70	156.70	154.60	158.79
--	--	--	175.65	175.65	161.09	191.47
--	--	--	161.39	161.39	146.80	176.82
--	--	--	159.38	159.38	147.39	171.38
--	--	--	170.17	170.17	154.85	185.49
--	--	--	156.90	156.90	145.55	168.26
--	--	--	162.99	162.99	149.97	176.02
--	--	--	174.82	174.82	157.88	191.76

--	--	--	173.20	173.20	165.55	180.87
--	--	--	159.41	159.41	147.40	171.41
--	--	--	157.11	157.11	142.32	172.55
--	--	--	177.87	177.87	163.25	193.82
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	184.54	184.54	164.02	205.07
--	--	--	164.63	164.63	151.11	178.15
--	--	--	183.82	183.82	174.42	193.23
--	--	--	184.74	184.74	181.34	188.14
--	--	--	142.27	142.27	137.84	146.70
--	--	--	172.48	172.48	164.93	180.04
--	--	--	202.64	202.64	176.21	208.69
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	185.45	185.45	170.44	201.90
--	--	--	202.97	202.97	175.22	230.71
--	--	--	179.78	179.78	164.92	195.66
--	--	--	179.77	179.77	171.04	188.49
--	--	--	225.78	225.78	206.10	247.44
--	--	--	177.10	177.10	159.34	194.87
--	--	--	180.09	180.09	161.23	198.95
--	--	--	151.87	151.87	141.60	162.13
--	--	--	181.32	181.32	162.01	200.63
--	--	--	180.69	180.69	161.61	199.77
--	--	--	159.45	159.45	147.44	171.47
--	--	--	142.79	142.79	140.83	144.75
--	--	--	146.83	146.83	136.72	157.51
--	--	--	139.80	139.80	128.18	151.33
--	--	--	170.85	170.85	159.45	183.71
--	--	--	179.62	179.62	165.83	195.46
--	--	--	139.15	139.15	134.72	143.58
--	--	--	143.06	143.06	138.62	147.51
--	--	--	148.21	148.21	143.56	152.86
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	184.52	184.52	156.19	186.27
--	--	--	198.18	198.18	187.37	208.95
--	--	--	214.52	214.52	201.02	227.99
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	176.32	176.32	168.17	184.49
--	--	--	235.65	235.65	159.38	183.59
--	--	--	202.91	202.91	135.08	156.24

--	--	--	179.58	179.58	170.89	188.28
--	--	--	209.15	209.15	195.26	223.04
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	155.44	155.44	131.57	162.87
--	--	--	163.93	163.93	150.62	177.24
--	--	--	200.75	200.75	173.90	227.61
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	139.99	139.99	135.56	144.41
--	--	--	169.39	169.39	155.36	185.40
--	--	--	167.40	167.40	153.00	181.80
--	--	--	138.39	138.39	136.36	145.20
--	--	--	175.26	175.26	172.38	178.12
--	--	--	204.81	204.81	187.29	222.36
--	--	--	172.13	172.13	161.40	182.89
--	--	--	187.87	187.87	174.21	201.55
--	--	--	163.46	163.46	153.83	173.10
--	--	--	184.78	184.78	171.77	197.83
--	--	--	153.84	153.84	144.82	162.88
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	179.80	179.80	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	128.12	128.12	--	--
--	--	--	168.37	168.37	--	--
--	--	--	150.22	150.22	--	--
--	--	--	209.10	209.10	190.53	227.68
--	--	--	203.84	203.84	186.55	221.15
--	--	--	148.49	148.49	143.19	153.88
--	--	--	111.95	111.95	105.39	118.51
--	--	--	224.82	224.82	207.36	225.40
--	50.22	--	242.30	242.30	175.92	308.67
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	29.42	147.10	147.10	112.47	181.71
--	--	34.99	172.59	172.59	150.56	194.62
--	--	32.06	159.18	159.18	132.40	185.96
--	34.68	--	171.17	171.17	148.92	193.41
--	36.08	--	177.58	177.58	155.66	199.49
--	--	39.02	191.04	191.04	164.84	217.23
--	--	42.23	205.73	205.73	169.99	241.46
--	--	41.87	204.08	204.08	169.56	238.60
--	--	32.65	161.88	161.88	136.48	187.27
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
30.03	--	--	196.03	196.03	165.24	237.41
--	--	--	161.52	161.52	145.24	179.43
27.85	--	--	163.47	163.47	157.16	169.79
26.08	--	--	166.44	166.44	159.79	173.11

--	--	--	159.96	159.96	153.95	165.99
25.57	--	--	170.16	170.16	157.06	185.38
--	--	--	151.82	151.82	145.97	157.69
--	--	--	144.81	144.81	138.47	151.16
23.02	--	--	155.37	155.37	133.64	177.47
--	--	--	152.18	152.18	127.02	176.69
--	--	--	132.92	132.92	83.83	173.06
24.46	--	--	163.12	163.12	156.85	169.41
--	--	--	181.91	181.91	172.56	191.29
23.68	--	--	161.38	161.38	155.27	167.52
--	--	--	148.47	148.47	171.84	181.90
--	--	--	198.74	198.74	182.66	214.84
--	--	--	155.74	155.74	151.74	159.76
--	--	--	171.85	171.85	161.16	182.56
--	--	--	141.24	141.24	136.98	145.50
--	--	48.15	232.82	232.82	174.79	290.85
--	--	--	202.51	202.51	185.54	219.51
--	--	--	180.15	180.15		
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	205.54	205.54	187.89	223.34
--	--	--	150.18	150.18	148.21	152.15
--	--	--	187.71	187.71	184.13	191.28
--	--	--	195.73	195.73	191.65	199.80
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	191.29	191.29	175.85	208.25
--	--	--	208.29	208.29	203.40	213.17
--	--	50.17	242.07	242.07	175.89	308.24
--	--	--	184.78	184.78	188.89	224.99
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	183.82	183.82	174.42	193.23
--	--	--	191.95	191.95	188.10	195.77
--	--	41.54	202.57	202.57	169.13	236.00
27.44	--	--	181.01	181.01	162.56	204.04
27.15	--	--	163.52	163.52	157.21	169.85
--	--	--	--	184.71	--	--
--	--	--	--	186.68	--	--
--	--	--	171.72	171.72	164.29	179.16
--	--	--	210.20	210.20	193.08	227.32

Supplemental Table 3. Linear regressions used to estimate femoral length for *Coelophysis bauri* and *Megapnosaurus rhodesiensis*.

Independent Variable	Dependent Variable	<i>n</i>	slope	Y-intercept	<i>R</i> ²	<i>p</i>	Species
Max. width of femoral head	Femur length	3 7	4.66	41.9 9	0.87 9	<2.2 $\times 10^{-16}$	<i>C. bauri</i> , <i>M. rhodesiensis</i>
Tibia length	Femur length	3 7	0.95	-4.99	0.95 82	<2.2 $\times 10^{-16}$	<i>C. bauri</i>
Max. width of prox. end of tibia	Femur length	7	2.41	88.2 7	0.87 97	0.001 783	<i>C. bauri</i>
Mediolateral width of astragalocalcan eum	Femur length	1 6	3.62	63.6 9	0.89 9	2.356 $\times 10^{-8}$	<i>C. bauri</i>
Length of metatarsal III	Femur length	1 7	1.55	-5.07	0.91 28	2.389 $\times 10^{-9}$	<i>C. bauri</i>
Max. anteroposterial width of the acetabulum	Femur length	1 2	5.1	37.5 2	0.86 29	1.268 $\times 10^{-5}$	<i>C. bauri</i>
Anteroposterial length of four fused sacrals	Femur length	6	1.64	4.69	0.97 31	0.000 2734	<i>C. bauri</i>
Anteroposterial length of five fused sacrals	Femur length	7	1.46	19.5 1	0.91 8	0.000 6732	<i>C. bauri</i>
Length of humerus	Femur length	7	1.33	46.0 6	0.94 95	0.000 1983	<i>C. bauri</i>
Max. anteroposterial width of scapcoracoid at glenoid fossa	Femur length	5	4.58	12.4 4	0.79 24	0.042 98	<i>C. bauri</i> , <i>M. rhodesiensis</i>
Max. width of distal end of tibia	Tibia length	1 5	4.68	97.2 7	0.92 2	1.418 $\times 10^{-8}$	<i>C. bauri</i> , <i>M. rhodesiensis</i> , <i>G. quayi</i>
Max. width of proximal end of fibula	Tibia length	1 6	5.65	58.6 1	0.84 71	4.391 $\times 10^{-7}$	<i>C. bauri</i>
Anteroposterior width of astragalocalcan eum	Mediolateral width of astragalocalcan eum	1 3	2.43	- 9.62 4	0.87 96	2.175 $\times 10^{-6}$	<i>M. rhodesiensis</i>

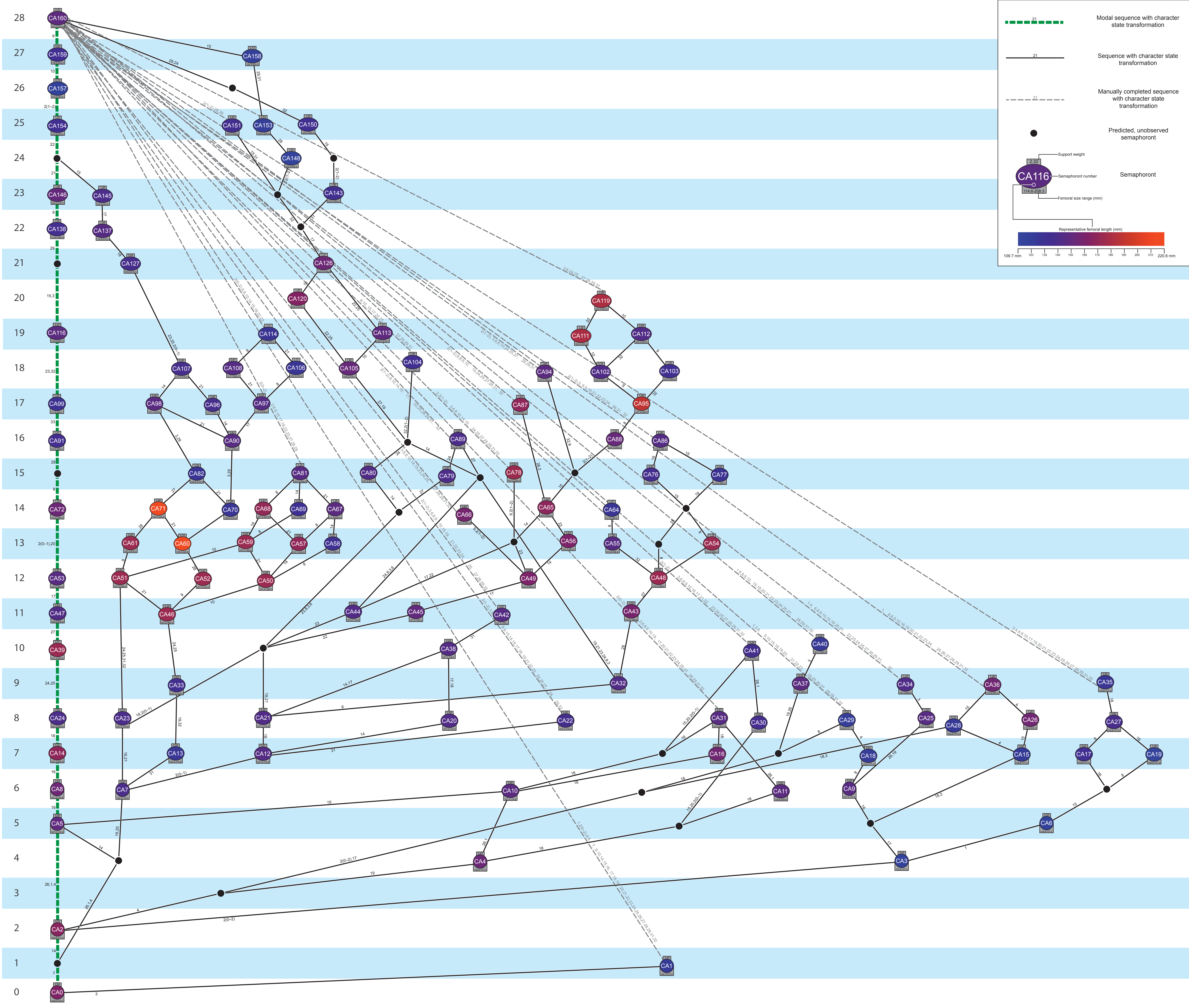
Max. width of proximal end of humerus	Humerus length	5	4.36	-	0.81	0.035	<i>M. rhodesiensis</i>
			7	18.2	68	32	
				2			

Supplementary Figures and Captions for Chapter 2

Chris Griffin

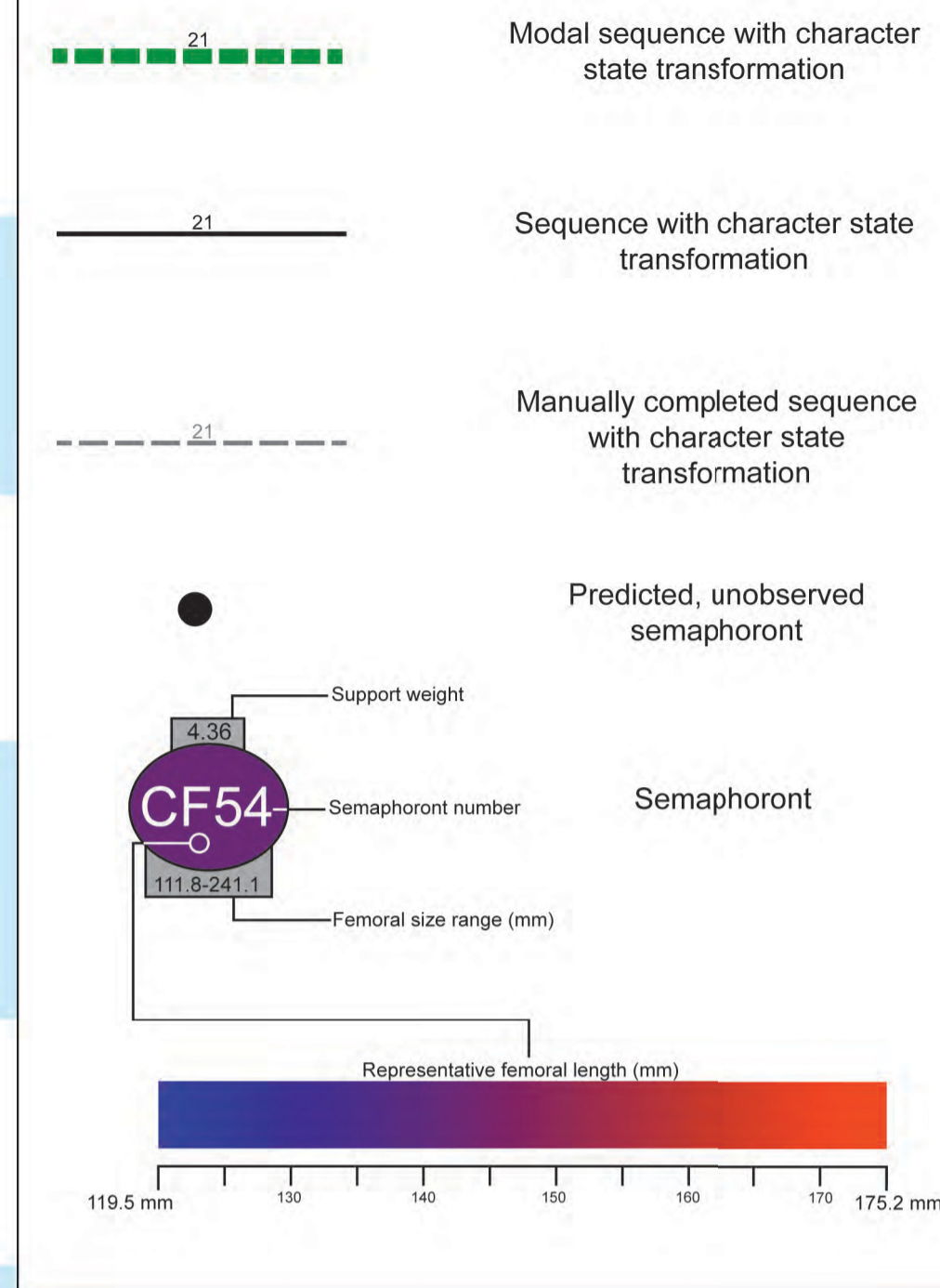
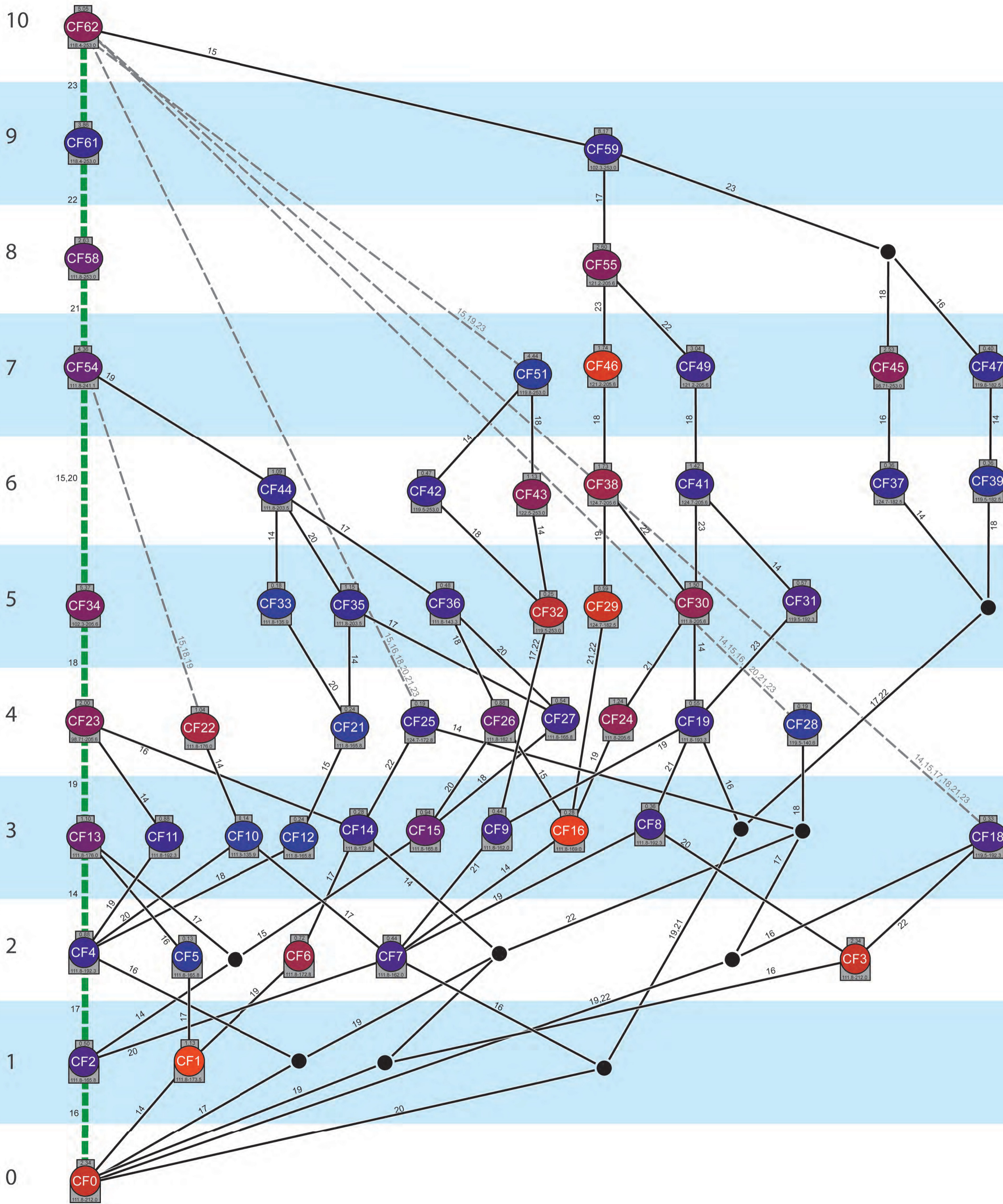
Supplementary Figure 1. Detailed ontogenetic sequence analysis reticulating diagram for the full-body dataset of 27 ontogenetic characters of *Coelophysis bauri*.

Maturity Score



Supplementary Figure 2. Detailed ontogenetic sequence analysis reticulating diagram for the dataset of 10 femoral ontogenetic characters of *Coelophysis bauri*.

Maturity Score

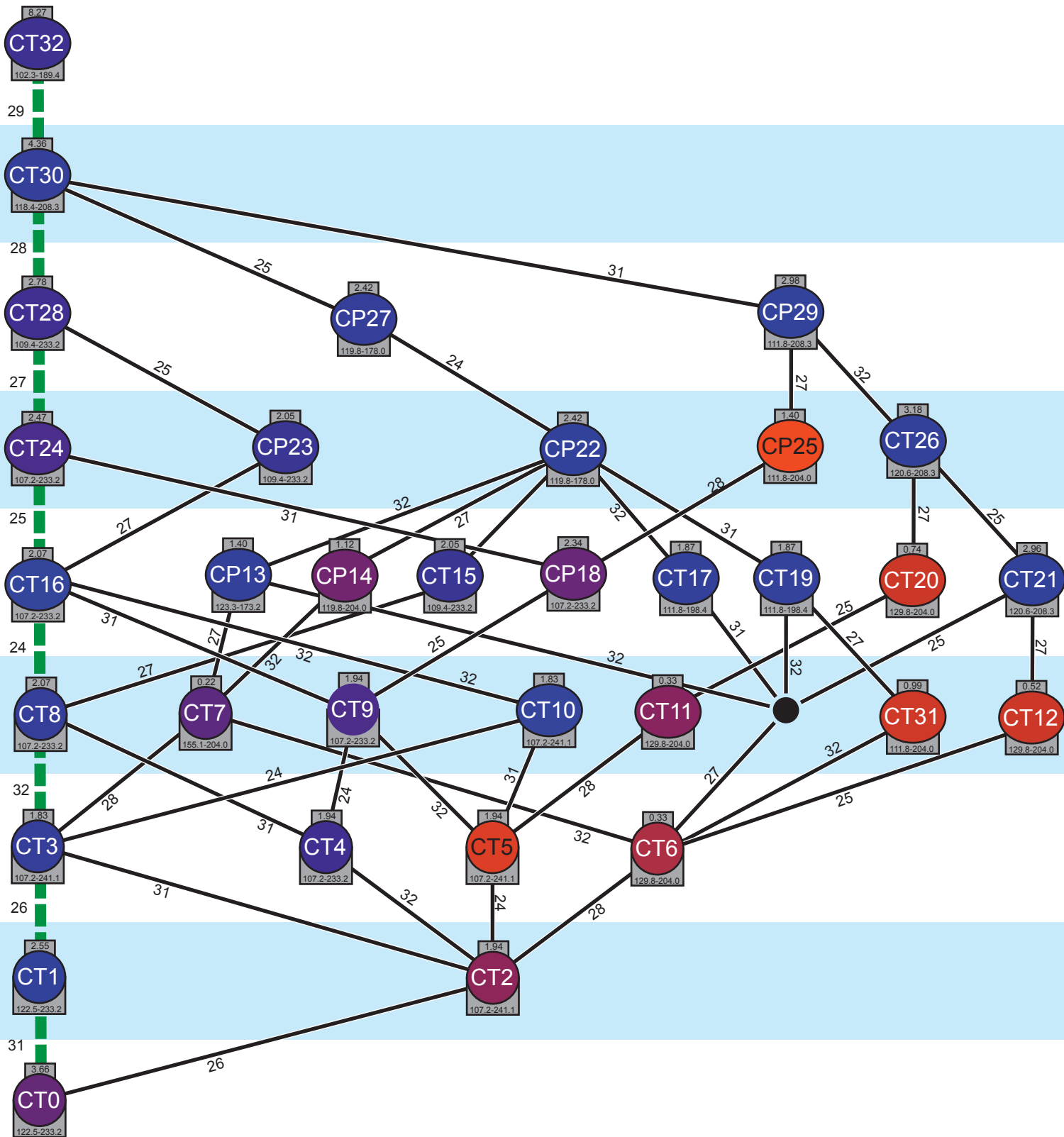


Supplementary Figure 3. Detailed ontogenetic sequence analysis reticulating diagram for the dataset of 13 femoral ontogenetic characters of *Megapnosaurus rhodesiensis*.

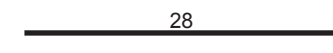
Supplementary Figure 4. Detailed ontogenetic sequence analysis reticulating diagram for the tibial-tarsal-pedal dataset of 8 ontogenetic characters of *Coelophysis bauri*.

Maturity Score

8
7
6
5
4
3
2
1
0



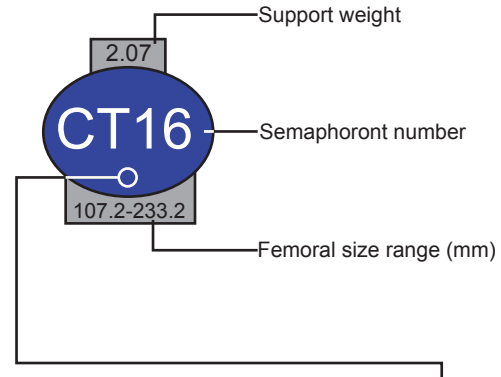
Modal sequence with character state transformation



Sequence with character state transformation



Predicted, unobserved semaphoront



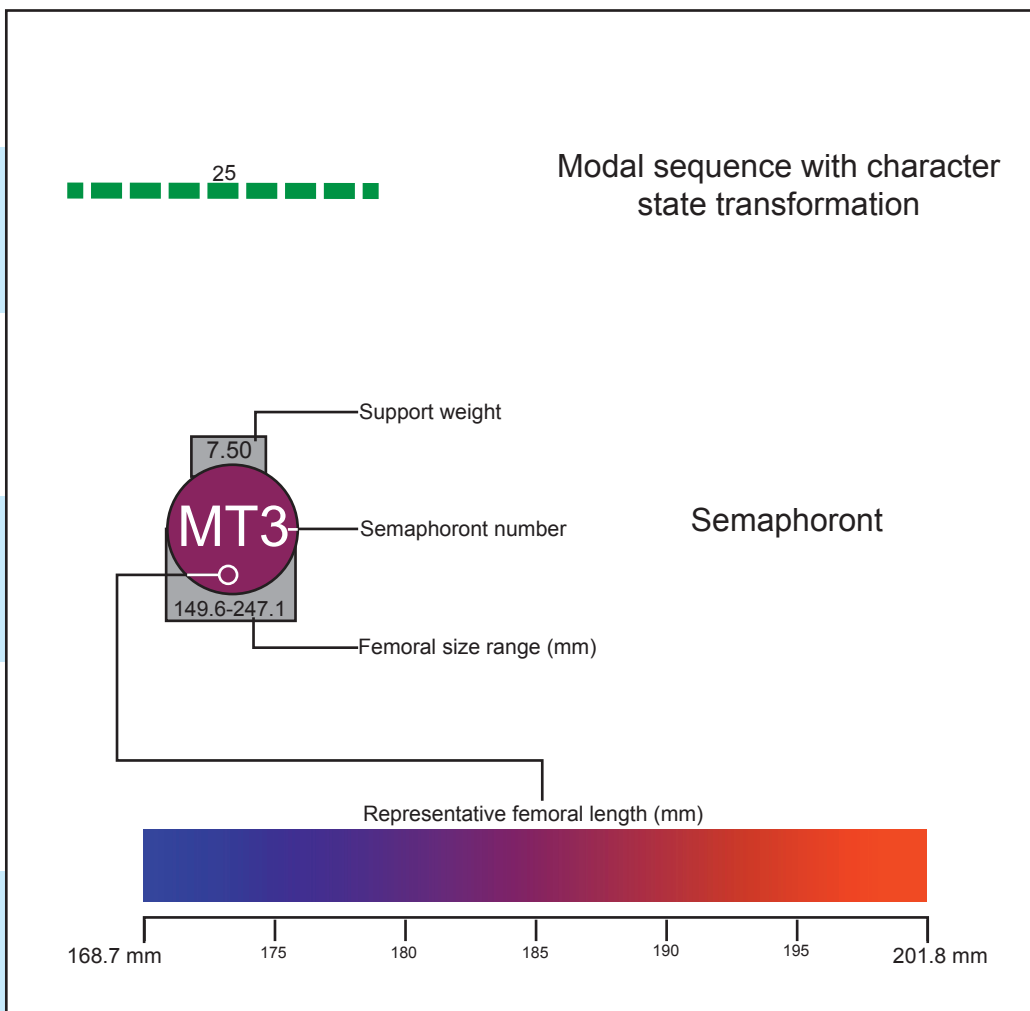
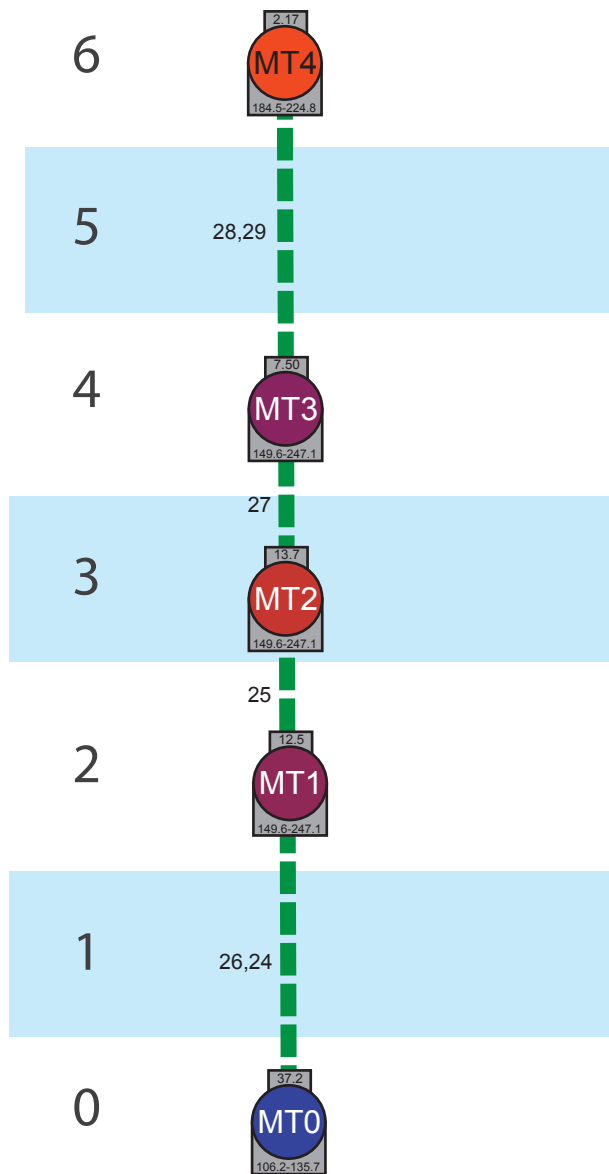
Semaphoront



119.5 mm 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220.6 mm

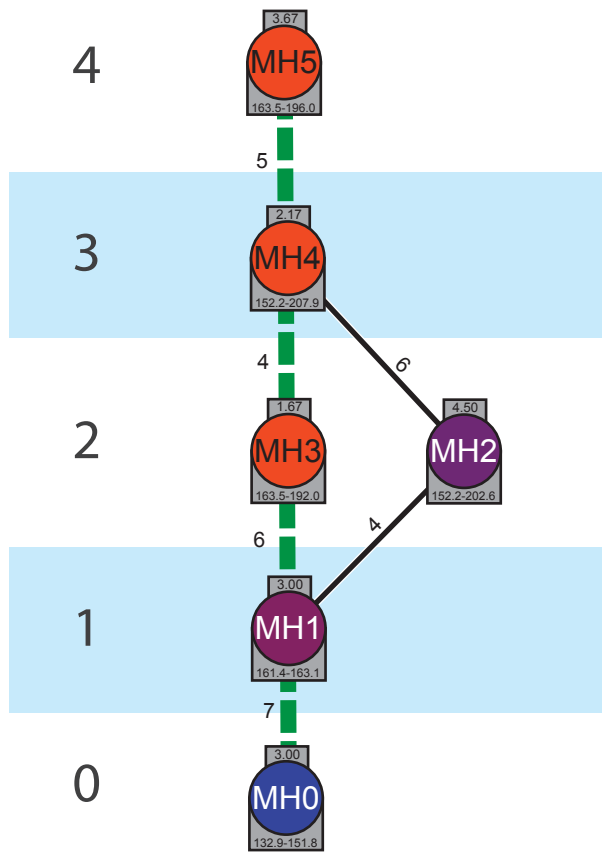
Supplementary Figure 5. Detailed ontogenetic sequence analysis reticulating diagram for the tibial-tarsal dataset of 6 ontogenetic characters of *Megapnosaurus rhodesiensis*.

Maturity Score



Supplementary Figure 6. Detailed ontogenetic sequence analysis reticulating diagram for the humeral dataset of 4 ontogenetic characters of *Megapnosaurus rhodesiensis*.

Maturity Score



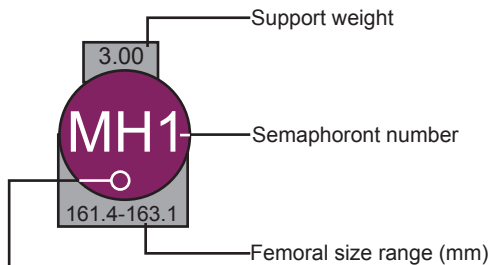
7

Modal sequence with character state transformation

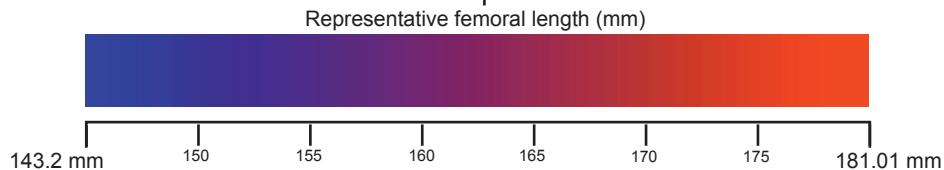


7

Sequence with character state transformation

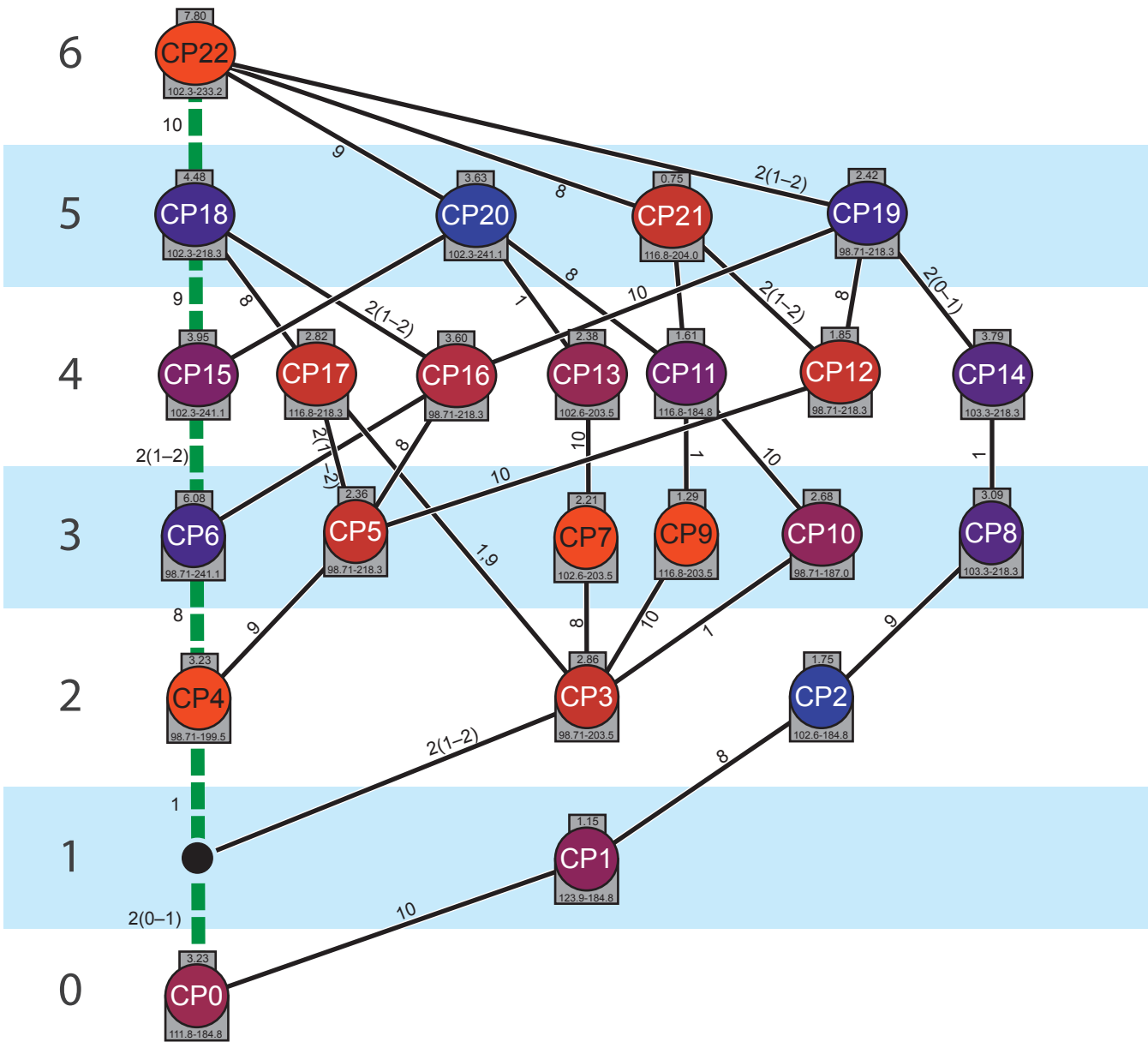


Semaphoront



Supplementary Figure 7. Detailed ontogenetic sequence analysis reticulating diagram for the pelvic dataset of 5 ontogenetic characters of *Coelophysis bauri*.

Maturity Score



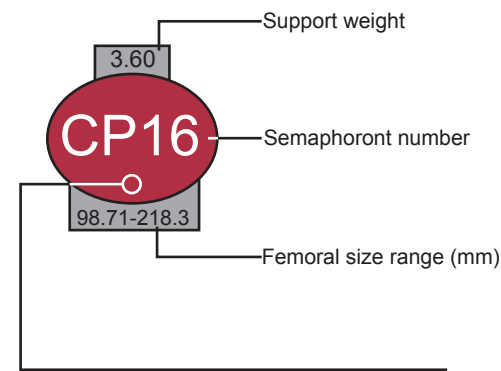
Modal sequence with character state transformation



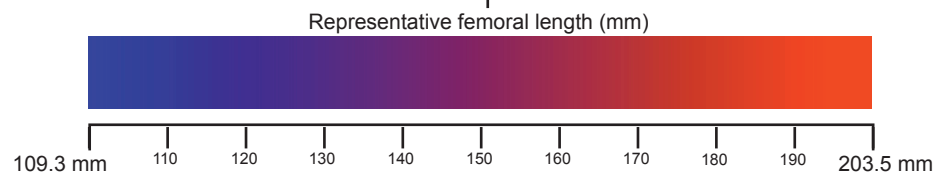
Sequence with character state transformation



Predicted, unobserved semaphoront

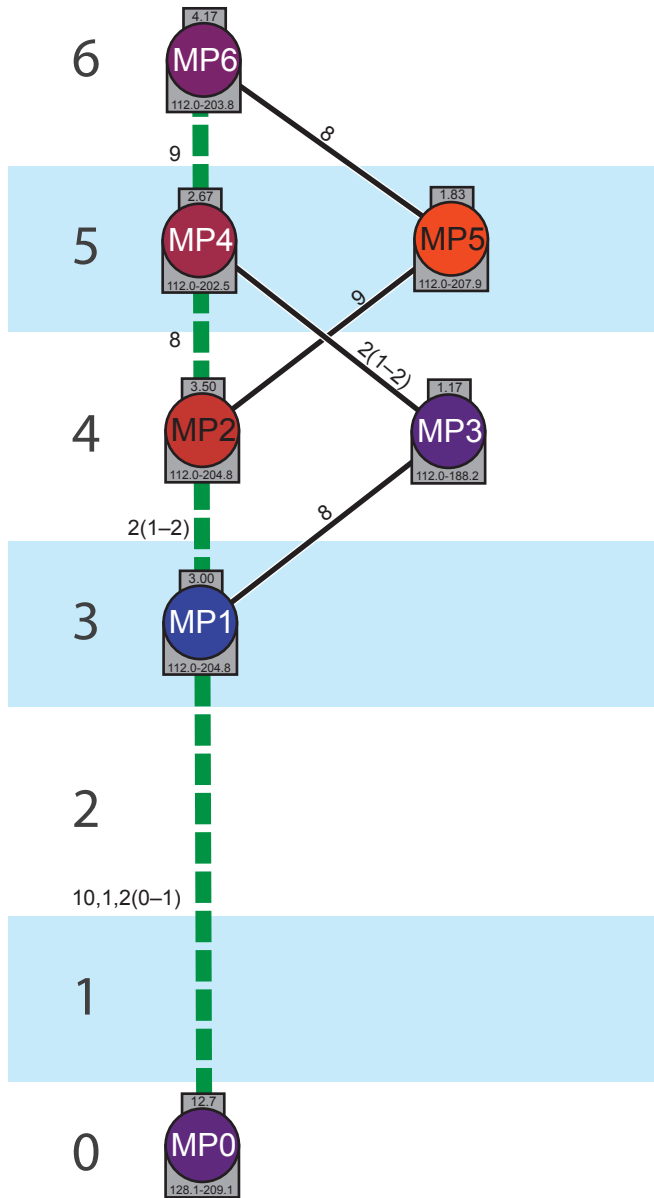


Semaphoront

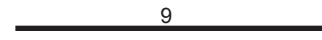


Supplementary Figure 8. Detailed ontogenetic sequence analysis reticulating diagram for the pelvic dataset of 5 ontogenetic characters of *Megapnosaurus rhodesiensis*.

Maturity Score



Modal sequence with character state transformation



Sequence with character state transformation

