

## Supplementary information

### Old African fossils provide new evidence for the origin of the American crocodiles

Massimo Delfino, Dawid A. Iurino, Bruno Mercurio, Paolo Piras, Lorenzo Rook & Raffaele Sardella

#### Matrix Brochu & Storrs with *C. checchii* from Libya and Tanzania

Borealosuchus sternbergii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?
1	1	0	0	1	0	?	1	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
?	0	0	?	?	?	0	?	?	?	0	1	1	1
0	2	0	0	0	0	0	0	0	?	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	?	?	0	0	0	2	0	?	0	0	0	0	0
0	0	0	1	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1	?	0	?	0	0	0	0
0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	?	0	0
0	0	1	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	?	1
?	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	?	?	?	0	0	0	0	1				
Leidyosuchus canadensis	?	?	?	?	0	?	0	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	1	?	?	?	?	0	1	0	0	0
0	0	0	1	1	?	1	?	?	1	0	?	0	0
?	1	1	?	?	1	1	?	?	?	0	1	1	1
0	?	0	0	0	0	0	?	0	?	0	1	?	?
2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	?	?
?	?	?	0	0	0	1	0	?	0	0	0	0	0
0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	?	0	0

1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
?	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0
0	1	?	?	?	0	0	0	0	1			

Mecistops cataphractus

			1	0	?	0	0	1	0	0	1	?
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1	2	0	1	2	0	0
0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
0	4	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
2	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	?	1
0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
1	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
0	1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1
0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
0	3	0	0	?	1	1	1	0	1			

Crocodylus niloticus

			1	0	1	0	0	0	0	0	1	?	1
0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	1	2	0	1	2	0	0	0
1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	2
0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0
0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1
0	0	0	0	0/1	1	1	0	1	0	0	0/1	0	0
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1	0	0
0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
3	0	1	1	0	0	0	0	1					

Crocodylus porosus

			1	1	1	0	0	0	0	0	1	?	0
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0
0	0	1	1	1	1	1	2	0	1	2	0	0	0
1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	2
0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0
0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0/1	0	0
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0

0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
3	0	1	1	0	0	0	0	1				

Crocodylus rhombifer

0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	?	1
0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	2	0	1	1	0	0	0
1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	0	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2
0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0/1	0
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1	0
0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
3	0	1	2	0	0	0	0	1				

Crocodylus acutus

0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	?	1
0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	2	0	1	2	0	0	0
1	1	0	2	0	1	1	0	1	1	1	0	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2
0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0/1	0
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
3	0	1	2	0	0	0	0	1				

Crocodylus palustris

1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	?	0
0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	0	0
1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	0	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2
0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0/1	0

0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
3	0	1	1	0	0	0	0	1				

*Crocodylus siamensis*

1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	?	1
1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0
0	1	0	1	1	1	2	0	1	2	0	0	0
1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	0	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2
0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0/1	0
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1	0
0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
3	0	1	1	0	0	0	1	1				

*Crocodylus intermedius*

0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	?	1
0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	2	0	1	2	0	0	0
1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	1	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2
0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0/1	0
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
3	0	1	2	0	0	0	0	1				

*Crocodylus johnstoni*

1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	?	0
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0
0	0	1	1	1	1	2	0	1	2	0	0	0
1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	?	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2
0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1

0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0/1	0
1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
3	0	1	1	0	0	0	0	1				

*Crocodylus mindorensis*

			1	1	1	0	0	0	0	0	1	?
0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1
0	0	0	1	1	1	1	2	0	1	2	0	0
0	1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	0
0	2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
2	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1
0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	1
1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0/1
0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
0	1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1
0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
0	3	0	1	1	0	0	0	0	1			

*Crocodylus novaeguineae*

			1	1	1	0	0	0	0	0	1	?
0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1
0	0	0	1	1	1	1	2	0	1	2	0	0
0	1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	0
0	2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
2	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1
0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	1
1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0/1
0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
0	1	0	1	0	1	0	0	1	2	0	0	1
0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
0	3	0	1	1	0	0	0	0	1			

*Crocodylus raninus*

			?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0	1

0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0
1	1	0	1	0	0	1	1	0	3	0	0	0
0	?	?	?	0	0	0	0	?				

*Crocodylus moreletii*

0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	?	1
0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	2	0	1	2	0	0	0
1	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	1	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2
0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0/1	0
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
3	0	1	2	0	0	0	0	1				

*Crocodylus palaeindicus*

?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	1	0
0	2	1	0	1	0	1	?	0	0	0	1	0	1
2	0	0	0	1	1	?	0	1	?	?	1	1	?
?	?	?	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0	0
?	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	?
1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	1	0	1	0	0	?	?	1	0	1
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	?	0
0	1	0	1	1	?	0	0	1	2	0	0	0	1
0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	?	?	1
?	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	3	?	?	?	0	0	0	?	?	1			

*Crocodylus anthropophagus*

?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	1	0	?	?	?	?	0	1	?	1
0	0	1	1	1	?	?	?	?	?	1	2	0	0
?	1	1	?	?	?	?	1	?	?	?	1	1	?
0	2	1	?	1	?	?	1	?	0	?	1	0	?
2	0	?	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	?

?	?	?	0	0	0	1	0	?	0	0	0	0
1	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	?	1
1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	?	0
?	?	?	1	?	0	1	0	0	?	?	0	1
?	0	0	0	?	1	1	1	1	1	0	?	?
?	1	?	1	0	?	0	0	1	1	0	0	1
0	0	1	1	1	0	0	?	1	?	1	?	1
?	?	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
0	3	?	?	?	?	?	?	0	?			

*Crocodylus thorbjarnarsoni*

?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	1	?
0	2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
2	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	?
?	?	?	0	0	0	1	0	?	0	0	0	0
1	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	?
?	0	0	0	0	1	1	?	?	?	0	0	0
0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1
?	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	?	0
0	1	?	1	0	1	0	0	1	2	0	0	1
0	0	1	1	1	0	?	?	1	1	1	?	1
?	?	?	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
0	3	?	?	?	0	0	0	0	?			

*Euthecodon brumpti*

?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	?	?	?	1	?	?	?	1	1	2	2
4	?	0	4	?	?	?	?	?	1	0	0	2
0	?	0	1	1	1	0	1	0	1	0	?	?
?	?	0	0	0	2	0	?	0	0	?	0	1
1	0	2	5	0	0	0	1	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	?	?	?	?	0	0	1	0
0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	?	?	?
1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
0	1	1	1	0	0	?	1	1	1	?	1	?
?	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	?	?	?	0	0	0	0	?				

*Euthecodon arambourgii*

?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?

?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?
?	?	?	0	0	0	2	0	?	0	0	0	0
?	1	0	2	5	0	0	0	1	1	0	0	?
1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
0	0	0	?	?	0	?	?	?	?	0	?	?
?	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	?	?
1	1	0	1	1	?	0	0	1	2	1	0	1
0	0	1	0	1	1	0	0	?	?	?	?	1
?	?	1	1	?	0	?	1	0	0	0	?	0
0	3	?	?	?	0	0	0	0	?			

Osteolaemus tetraspis	?	?	1	?	0	0	0	0	0	1	?	0
0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2
0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0
0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1
0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0
1	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0
0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	1				

Osteolaemus osborni	?	?	1	?	0	0	0	0	0	1	?	0
0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0
0	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0
2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	2
0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0
0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1
0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0
1	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	0
0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	1				

Voay robustus	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
?	?	?	0	?	?	?	0	1	1	?	?	?
?	?	1	1	1	?	?	1	1	1	0	?	?
?	?	?	?	1	?	?	?	1	1	1	0	2





1	0	?	?	?	1	?	?	?	1	?	1	1
2	?	?	1	?	?	?	?	?	?	0	?	2
?	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	?	?
?	?	0	0	0	2	0	?	0	0	0	0	1
0	0	2	1	0	0	0	1	1	?	?	?	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	?	0
0	0	?	0	?	?	?	?	?	?	0	?	?
0	?	0	0	1	1	1	1	1	0	?	?	?
?	?	1	1	?	0	?	?	2	0	1	1	0
?	1	1	1	?	?	?	?	?	1	?	1	0
?	?	1	?	?	?	1	?	?	0	0	0	0
3	?	?	?	0	0	0	0	?				

Crocodylus megarhinus	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	1	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	1	1
2	1	0	1	?	?	?	?	?	?	0	0	1
0	0	0	0	?	?	0	1	0	1	1	?	?
?	?	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0	?
0	0	2	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1
?	0	0	0	0	?	?	0	?	0	0	0	0
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	?	0	0
2	?	1	1	?	0	0	1	2	?	0	1	0
0	1	0	1	0	?	0	1	1	0	0	?	?
?	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	?	?	?	0	0	0	0	?				

Australosuchus clarkae	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
?	?	?	1	?	?	0	?	?	?	1	?	?
?	?	1	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	?	?	?	1	?	?	?	?	1	1	1
?	1	0	1	?	?	?	?	?	?	0	0	1
0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	?	?
?	?	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0	1
1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
0	0	0	0	0	1	?	0	?	0	0	0	0
0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	1
0	0	?	0	1	1	1	1	1	0	?	0	0
2	0	1	1	?	0	1	1	2	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	1	?	?	1	?
?	1	1	?	0	0	1	0	0	0	?	0	0
1	?	?	?	0	0	0	0	?				

Kambara implexidens	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	?	?	?



Tomistoma schlegelii	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	?	0
0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0
0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
1	0	1	3	0	1	1	0	1	1	1	2	2
?	1	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1
1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1
0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	0	1	2	1	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0
1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	1	1	1	0	0	0	0	1				

Tomistoma lusitanica	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	0	?	?	?	1	?	?	?	1	?	?	2
?	?	?	4	?	?	?	?	?	0	0	?	2
0	0	0	0	?	?	0	1	0	1	?	?	?
?	?	0	0	1	2	0	?	0	0	0	0	?
1	0	2	1	?	0	0	0	1	0	1	?	1
0	0	0	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0
1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	?	0	0
0	1	?	1	?	1	0	1	2	1	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	?
?	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	?	?	?	0	0	0	0	1				

Tomistoma petrolica	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	4	?	?	?	?	?	?	0	0	2
0	?	0	?	0	1	?	1	?	1	0	?	?
?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	2	?	0	0	?	0	?	?	0	?	?
?	0	0	0	0	1	?	?	?	0	?	0	0
1	0	1	0	0	1	?	?	?	?	?	?	1
?	0	0	?	0	?	1	1	1	0	?	0	?
2	?	0	?	?	0	?	?	2	0	0	?	0
0	0	0	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
?	?	1	?	?	?	1	?	?	?	?	0	0
3	?	?	?	0	0	0	0	?				

Toyotamaphimaea machikanensis	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	?	
?	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	
0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	
0	?	0	0	?	?	?	1	?	?	?	?	?	
2	2	?	?	0	4	?	?	?	?	?	?	1	0
0	2	0	?	0	0	0	0	?	1	0	1	0	
0	0	?	?	0	0	1	2	0	?	0	0	0	
0	1	1	0	0	4	0	0	0	0	1	0	?	
?	?	0	0	0	0	0	?	?	?	?	0	0	
0	0	?	0	1	0	0	1	0	0	0	0	?	
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	?	
?	0	0	?	1	?	?	1	?	?	2	1	0	
1	0	?	1	0	1	0	?	?	?	?	?	?	
?	?	?	?	1	1	0	0	1	0	?	0	0	
0	0	3	?	?	?	0	0	0	0	1			

Penghusuchus pani	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
0	1	0	?	?	1	0	1	0	1	?	?	1
0	1	1	1	1	?	1	?	0	1	0	0	?
0	0	?	?	?	1	?	?	?	1	?	2	2
?	1	0	4	?	?	?	?	?	0	0	?	2
0	?	0	0	0	1	0	1	?	0	?	0	0
?	?	0	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
?	?	2	5	0	0	0	0	1	?	0	?	?
0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
0	2	0	0	0	1	1	1	0	0	?	?	?
?	?	?	?	1	?	?	?	2	?	?	?	?
?	1	0	1	0	?	?	?	?	?	?	0	?
?	0	1	1	?	0	1	0	0	1	0	0	0
3	?	?	?	0	0	0	0	?				

Gavialosuchus eggenbergensis	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	0	0	1	2	0	?	0	0	0	0
?	1	0	2	4	0	0	0	0	1	0	0	?
?	0	0	0	0	0	?	?	?	?	0	0	?
0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	?	0	1
2	0	0	0	?	0	?	1	1	1	0	?	0
?	?	?	?	?	?	1	?	1	2	1	0	1
0	?	1	0	1	0	0	?	?	?	?	?	?
?	?	1	1	?	?	?	1	0	0	0	0	0
0	3	?	?	?	0	0	0	0	?			

Paratomistoma courtii	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?
	0	?	0	0	0	0	1	0	1	0	?	?
	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	2	?	?	0	?	0	?	?	?	?
	?	?	0	0	0	1	?	0	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	0	0	0	?	1	?	?	1	1	?	?	?
	?	1	?	?	?	1	?	?	2	0	0	1
	0	0	0	1	0	0	0	?	1	0	0	0
	1	0	1	?	0	?	1	0	0	?	?	0
	?	?	?	?	?	?	?	0	?			

Megadontosuchus arduini	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	1	1
	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
	2	0	?	?	?	?	?	0	?	?	?	1
	?	?	?	0	0	1	?	0	?	0	0	0
	1	1	0	2	1	0	0	0	0	1	?	?
	?	?	?	0	0	0	?	?	?	2	0	?
	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	0	0	0	?	0	1	1	1	1	0	?
	?	0	?	?	?	?	1	?	?	2	0	0
	?	?	1	0	1	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	1	?	?	?	1	?	?	?	?
	0	?	?	?	?	0	0	0	0	?		

Tomistoma cairense	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?
	?	?	?	4	?	?	?	?	?	?	?	?
	0	0	0	0	0	1	?	1	0	1	0	?
	?	?	0	0	?	2	0	?	0	?	?	?
	?	0	2	5	?	0	?	?	1	?	0	?
	?	?	0	0	0	?	?	0	?	0	0	0
	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	?
	0	?	0	?	0	1	1	1	1	0	?	?
	0	1	?	?	?	1	0	?	2	0	0	1
	0	1	0	1	0	0	0	1	?	?	0	?
	?	1	1	?	0	0	1	?	0	0	0	0
	3	?	?	?	0	0	0	0	?			

Thecachampsa antiqua	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	?	?	0
0	1	0	1	0	?	0	0	0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	?	1	?	?	1	1	?	?	0	?
0	0	?	?	?	1	?	?	?	1	1	1	2	2
?	?	?	4	?	1	0	0	?	?	?	?	?	2
0	0	0	0	3	1	?	1	0	1	?	?	0	?
?	?	0	0	1	2	0	?	0	0	0	0	0	1
1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	?	1
0	0	0	0	0	?	?	0	?	0	0	0	0	0
1	0	1	?	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	?	?	?
0	1	1	?	?	1	0	1	2	0	0	0	1	0
0	1	0	1	0	1	0	?	?	?	0	0	?	?
?	1	1	1	0	0	1	0	0	?	?	2	0	0
3	?	?	?	0	0	0	0	1					

Thecachampsa americana	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	1	?	?	?	?	?	0	1	?	0
0	0	?	1	1	1	1	?	?	?	1	1	0	0
?	0	0	?	?	?	1	?	?	?	?	1	1	2
2	?	?	?	4	?	?	?	?	?	?	0	0	0
2	0	?	0	0	3	1	?	1	0	1	0	0	?
?	?	?	0	0	1	2	0	?	0	0	0	0	0
1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	?
1	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	0	0	0
0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	?	?	?
1	0	0	0	?	0	1	1	1	1	1	0	?	0
0	0	?	1	0	?	1	0	1	2	0	0	0	1
0	0	1	0	1	0	1	?	?	?	?	0	?	?
?	?	1	1	1	0	0	1	0	0	0	?	2	0
0	3	?	?	?	?	0	0	0	0	1			

Thecachampsa carolinense	?	?	?	?	0	0	0	0	0	0	?	?	
?	?	?	0	1	0	?	0	1	0	1	1	0	
?	0	1	?	?	?	?	?	?	1	?	0	0	
?	0	0	?	?	?	1	?	?	?	?	1	1	2
2	?	?	0	4	?	?	?	?	?	?	0	0	0
2	0	?	0	1	3	1	?	1	0	1	0	0	?
?	?	?	0	0	1	2	0	?	0	0	0	0	0
1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	1	?	?	?
?	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	0	?	0
0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	?	0	1
?	0	0	0	?	0	?	1	1	1	1	0	?	?
?	0	?	?	?	?	?	1	?	?	2	0	0	1
0	?	1	0	1	0	1	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	1	1	0	0	1	0	0	0	?	2	0
0	3	?	?	?	?	0	0	0	0	?			

Dollosuchoides densmorei	0	0	1	?	?	?	0	?	?	?		
1	1	1	0	1	0	?	0	0	0	1	?	0
?	0	0	1	1	1	1	?	?	1	?	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	1	2
0	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0	0	0
2	0	0	?	0	?	?	0	1	0	1	?	?
?	?	?	0	0	1	2	0	?	0	0	?	0
?	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	?
?	0	0	0	0	0	?	?	?	?	0	1	?
0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1
1	0	0	0	?	0	1	1	1	1	0	?	?
?	?	?	?	?	?	1	?	?	2	0	0	1
0	?	1	0	1	0	0	0	1	?	?	?	?
?	?	?	1	0	?	0	1	0	0	0	?	0
0	3	?	?	?	0	0	0	0	1			

Kentisuchus spenceri	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?
?	?	?	0	?	?	?	?	?	0	?	?	2
0	0	0	?	1	1	0	1	?	1	1	?	?
?	?	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0	?
1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	?	?
?	0	0	0	0	?	?	0	?	0	1	0	0
1	0	1	0	0	1	0	0	?	1	0	1	1
0	0	0	?	1	1	1	1	1	0	?	?	?
?	?	?	0	?	0	?	?	2	0	0	1	0
?	1	0	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
1	1	1	?	0	?	1	0	0	?	0	?	0
3	?	?	?	0	0	0	0	?				

Brachyuranochampsia eversolei	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	0	0	1	1	?	?	0	0	?	?
?	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	?
?	0	0	0	0	0	?	?	0	?	0	?	0
?	?	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	?	1	1	1	1	0	0	?	?
?	2	?	0	0	?	0	?	1	2	1	0	1
0	?	1	0	1	0	0	0	?	?	?	?	?
?	?	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	3	?	?	?	0	0	0	0	?			



Crocodylus acer	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0	?
1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	?	?
0	0	0	0	0	1	?	?	?	0	0	0	1
0	0	?	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	?	0	0
2	?	0	1	?	0	0	?	2	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	?	?	0	?	?
1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	?	?	?	?	0	0	0	?				

Asiatosuchus grangeri	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	0
?	1	0	1	?	?	?	?	?	?	0	?	2
0	0	0	?	?	?	?	1	0	1	?	?	?
?	?	0	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
?	?	1	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	?	?	?	1	1	0	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	2	0	?	?	?
?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	0	?				

Crocodylus depressifrons	?	?	?	0	0	?	0	0	?	?	?	
1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
0	0	0	1	1	1	1	?	?	1	1	0	0
?	1	0	?	?	?	1	?	?	?	1	1	1
0	2	1	0	1	?	?	?	?	?	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	?
?	?	?	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0
?	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	?
1	1	0	0	0	0	1	?	0	?	0	0	0
1	0	0	1	?	0	1	0	0	0	1	0	1
?	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	?	0
1	0	2	0	0	?	0	0	1	2	0	0	1
0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1
?	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	3	?	?	?	0	0	0	0	1			

Crocodylus affinis	0	0	1	0	0	1	0	0	1	?	1		
0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	
0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	?	
1	0	?	?	?	1	?	?	?	1	1	1	0	
2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
?	?	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0	0	1
0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	?	0
1	0	0	0	0	?	?	0	?	0	0	0	0	1
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0
0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	?	0	0	?
0	1	0	?	?	0	0	1	2	0	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0	0	1	?	?	0	0	?	?
?	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3	?	?	?	0	0	0	0	1					

Asiatosuchus germanicus	0	0	1	?	0	?	0	?	0	?	1	?	
0	0	1	0	1	0	?	0	1	0	1	?	0	
0	0	?	1	1	1	1	?	?	1	?	?	0	
?	?	?	?	?	?	1	?	?	?	1	1	1	
0	2	0	0	0	?	?	?	?	?	0	0	1	
2	0	0	0	0	?	?	0	1	0	1	?	0	
0	?	?	0	0	0	1	0	?	0	0	0	0	
?	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	?	?	
?	1	0	0	0	0	?	?	0	?	0	0	0	
1	0	?	?	?	0	1	0	0	0	1	0	1	
0	0	0	0	?	1	1	1	1	1	0	0	?	?
?	0	1	0	0	?	0	0	1	1	1	1	0	1
0	0	1	0	1	0	0	0	?	?	?	?	?	?
?	?	1	1	0	0	?	1	0	0	0	0	0	0
0	3	?	?	?	0	0	0	0	1				

Prodiplocynodon langi	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
?	?	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0	0	?
?	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	?	?	
1	0	0	0	0	1	?	?	0	0	0	0	0	1
0	0	1	1	?	1	0	0	0	1	0	1	?	
?	?	0	?	1	1	1	1	0	0	?	?	?	
0	?	0	?	?	0	?	1	1	?	0	1	0	
?	1	0	1	0	0	0	1	?	?	0	1	?	
0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	
3	?	?	?	0	0	0	0	?					

Crocodylus checchiai LIBYA			?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0
1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	?
1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	?	0	?
0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	?	?
?	1	0	1	0	1	0	0	1	2	0	0	1
0	0	1	0	1	0	0	?	1	1	1	0	1
0	1	1	?	?	0	0	1	1	0	0	0	0
0	3	?	?	?	0	0	?	0	?			

Crocodylus checchiai TANZANIA			?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	?	1	1	?	?	?	1	?	?	?	1	1
?	0	2	?	?	1	?	?	?	?	?	1	0
?	2	0	?	0	1	1	1	0	1	0	1	1
?	?	?	?	0	0	1	2	0	?	0	0	0
0	1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0
1	1	0	0	0	0	0	1	?	?	?	0	0
0	0	0	0	1	?	0	1	0	0	0	1	0
1	0	0	0	0	?	1	1	1	1	1	0	?
?	?	1	?	1	0	?	0	0	1	2	0	0
1	0	0	1	0	1	0	0	?	1	?	?	0
1	?	1	1	1	?	0	0	1	1	0	0	0
0	0	3	?	?	?	0	0	0	0	?		