

Supplementary Data File

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. checchiae* Libya only

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

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

Trilophosuchus rackhami

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

Quinkana spp

	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?
?	2	1	0	1	0	?	0	0	0	0	?	1
0	0/2	1/5	0	0	0/1	0	1	0	0	0	1	0
0	0	0	0	?	?	?	?	0	?	0	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	1	0
0	?	0	1	1	1	?	1	0	?	0	0	2
0	1	1	1	0	0	1	2	1	0	1	0	0
1	0	1	0	2	?	1	1	1	0	1	?	1
1	?	?	0	1	?	0	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	?	?	2
0	?	0	0	0	0	0	1	0	1	0	?	?	?
?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	2	?	?	0	?	0	?	?	?	?	?	?
?	?	0	0	0	1	?	0	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
0	0	0	?	1	?	?	1	1	?	?	?	?	?
?	1	?	?	?	1	?	?	2	0	0	1	0	?
0	0	0	1	0	0	0	?	1	0	0	0	?	?
1	0	1	?	0	?	1	0	0	?	?	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	0	?					

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

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

Thecachamps	antiqua	0	2	0	0	0	0	0	0	0	?	?	0
0	1	0	1	0	?	0	0	0	1	1	0	1	
0	1	1	1	?	1	?	?	1	1	?	0	?	
0	0	?	?	?	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	1	
1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	?	1	
0	0	0	0	0	?	?	0	?	0	0	0	0	
1	0	1	?	0	1	0	0	0	1	0	1	1	
0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	?	?	?	
0	1	1	?	?	1	0	1	2	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					

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

Thecachamps	carolinense	?	?	?	?	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	1	2	0	?	0	0	0	0
1	1	0	2	1	0	0	0	0	1	?	?	?
?	0	0	0	0	0	?	?	?	?	0	?	0
0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	?	0	1
?	0	0	0	?	0	?	1	1	1	0	?	?
?	0	?	?	?	?	1	?	?	2	0	0	1
0	?	1	0	1	0	1	?	?	?	?	?	?
?	?	?	1	1	0	0	1	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	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	
1	0	0	0	0	?	?	0	?	0	0	0	0	1
0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	
0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	?	0	?	
0	1	0	?	?	0	0	1	2	0	0	1	0	
0	1	0	1	0	0	0	1	?	?	0	?	?	
?	1	1	0	0	0	1	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	0	0	?	?
?	0	1	0	0	?	0	0	1	1	1	0	1
0	0	1	0	1	0	0	0	?	?	?	?	?
?	?	1	1	0	0	?	1	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	3	0	0	0	0	1	0	0	?	?
1	0	0	0	0	1	?	?	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	MPURLS	LIBYA											
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	0	0	1	1	0	?	0	0	0	0
0	1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	0
?	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
1	0	0	0	1	1	0	1	0	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	0
1	0	0	1	0	1	0	0	?	1	1	1	0	0
1	0	1	1	?	?	0	0	1	1	0	0	0	0
0	0	3	?	?	?	0	0	?	0	?			