



THE UNIVERSITY *of* EDINBURGH

Edinburgh Research Explorer

Metriorhynchid crocodylomorphs from the lower Kimmeridgian of Southern Germany: evidence for a new large-bodied geosaurin lineage in Europe

Citation for published version:

Abel, P, Sachs, S & Young, M 2020, 'Metriorhynchid crocodylomorphs from the lower Kimmeridgian of Southern Germany: evidence for a new large-bodied geosaurin lineage in Europe', *Alcheringa: An Australasian Journal of Palaeontology*, vol. 44, no. 2, pp. 312-326.
<https://doi.org/10.1080/03115518.2019.1701079>

Digital Object Identifier (DOI):

[10.1080/03115518.2019.1701079](https://doi.org/10.1080/03115518.2019.1701079)

Link:

[Link to publication record in Edinburgh Research Explorer](#)

Document Version:

Peer reviewed version

Published In:

Alcheringa: An Australasian Journal of Palaeontology

General rights

Copyright for the publications made accessible via the Edinburgh Research Explorer is retained by the author(s) and / or other copyright owners and it is a condition of accessing these publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

Take down policy

The University of Edinburgh has made every reasonable effort to ensure that Edinburgh Research Explorer content complies with UK legislation. If you believe that the public display of this file breaches copyright please contact openaccess@ed.ac.uk providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.





**Metriorhynchid crocodylomorphs from the lower
Kimmeridgian of Southern Germany: evidence for a new
large-bodied geosaurin lineage in Europe**

Journal:	<i>Alcheringa</i>
Manuscript ID	TALC-2019-0003.R3
Manuscript Type:	Standard Research Article
Date Submitted by the Author:	27-Nov-2019
Complete List of Authors:	Abel, Pascal; Senckenberg Centre for Human Evolution and Palaeoenvironment, Fachbereich Geowissenschaften Sachs, Sven; Naturkundemuseum Bielefeld, Geowissenschaften Young, Mark; University of Edinburgh School of GeoSciences,
Keywords:	Metriorhynchidae, Geosaurinae, Jurassic, Weißjura Group, Limestone-marl-alternations, Geosaurini, Crocodylomorpha

SCHOLARONE™
Manuscripts

Metriorhynchid crocodylomorphs from the lower Kimmeridgian of Southern Germany: evidence for a new large-bodied geosaurin lineage in Europe

PASCAL ABEL, SVEN SACHS and MARK THOMAS YOUNG

Abel, P., Sachs, S., Young, M.T., 2019. **Metriorhynchid** crocodylomorphs from the lower Kimmeridgian of Southern Germany: evidence for a new large-bodied geosaurin lineage in Europe. *Alcheringa* XXX, X–X. ISSN 0311-5518

Over the last two centuries, numerous exquisitely preserved thalattosuchian crocodylomorph skeletons have been found in the Jurassic strata of Southern Germany. While the majority of these specimens occur in Toarcian and upper Kimmeridgian–lower Tithonian deposits, thalattosuchian remains are otherwise rare in strata representing different stages of the Jurassic. Here, we describe skeletal elements from two large-bodied thalattosuchians attributable to the family Metriorhynchidae — these were recovered from lower Kimmeridgian sediments in Bavaria and Baden-Württemberg, respectively. These new metriorhynchid fossils are closely comparable in both stratigraphic age and dental morphology, and thus may be congeneric. Furthermore, our phylogenetic analysis suggests affinity with metriorhynchid remains from France, Switzerland, and the United Kingdom. We interpret these taxa as members of an as yet unnamed geosaurine metriorhynchid lineage (herein termed the “**E-clade**”) from the Kimmeridgian and Tithonian of Europe, which appears to be related to species of *Torvoneustes* from England and Mexico, and *Purranisaurus potens* from Argentina, collectively **contributing to** “Subclade T” of the **tribe** Geosaurini. Finally, the metriorhynchid material described herein **suggests** preservation as a “bloat and float” carcass that underwent diagenetic dispersal within **a limestone-marl-alternation** deposited in an off-shore epicontinental marine environment.

Pascal Abel [pascal.abel@senckenberg.de], Senckenberg Centre for Human Evolution and Palaeoenvironment, Eberhard-Karls-University Tübingen, Sigwartstraße 10, 72076 Tübingen, Germany. Sven Sachs [sachs.pal@gmx.com], Naturkunde-Museum Bielefeld, Abteilung Geowissenschaften, Adenauerplatz 2, 33602

1
2
3 *Bielefeld, Germany. Mark T. Young [marktyoung1984@gmail.com], School of GeoSciences, Grant Institute,*
4
5 *University of Edinburgh, James Hutton Road, Edinburgh, EH9 3FE, United Kingdom.*
6
7

8
9 Key words: Metriorhynchidae, Geosaurinae, Geosaurini, Crocodylomorpha, Jurassic, Weißjura Group,
10
11 limestone-marl-alternations.
12
13

14
15 THALATTOSUCHIANS were a clade of predominantly marine crocodylomorphs that
16
17 flourished during the Jurassic and Early Cretaceous (e. g. Andrews 1913, Westphal 1962,
18
19 Wilberg 2012, Chiarenza et al. 2015, Fanti et al. 2016). Early in their evolution,
20
21 thalattosuchians split into two subclades: the Teleosauroidea and Metriorhynchoidea (Young
22
23 & Andrade 2009). In Germany, teleosauroids are well known from abundant skeletons found
24
25 in the Holzmaden area of Baden-Württemberg (e.g. Westphal 1962). Metriorhynchoids are
26
27 comparatively less common, with the most complete remains discovered in the upper Upper
28
29 Jurassic limestones of **Southern Germany** (e.g. Fraas 1901, 1902, Young & Andrade 2009,
30
31 Sachs et al. 2019a). Fragmentary metriorhynchid skeletons have also been documented from
32
33 the Middle Jurassic (e.g. Michelis et al. 1996, Waskow et al. 2017) and Lower Cretaceous
34
35 (Koken 1883, Schröder 1921) of western and northern Germany.
36
37
38

39
40 In Southern Germany, thalattosuchian fossils are mainly restricted to Toarcian and upper
41
42 Kimmeridgian/lower Tithonian strata (e.g. Wagner 1852, Fraas 1902, Westphal 1962, 1965,
43
44 Sachs et al. 2019a, b). Dietl & Eetzold (1977), Abel et al. (2018), and Aiglstorfer et al. (2019)
45
46 additionally reported fragmentary material from the **Aalenian** of Baden-Württemberg.
47
48 Wellnhofer (1978) described several vertebrae from the middle Oxfordian near Sengenthal in
49
50 Bavaria, which he assigned to *Steneosaurus* Geoffroy Saint-Hilaire, 1825. The currently best-
51
52 preserved specimen is the holotype of the teleosauroid *Machimosaurus buffetauti* Young et
53
54 al., 2015a from the lower Kimmeridgian Lacunosamergel Formation near Neuffen in Baden-
55
56 Württemberg (Young et al. 2014).
57
58
59
60

1
2
3 Here, we identify two new unpublished metriorhynchid specimens from the Upper Jurassic
4 lower Weißjura Group of Southern Germany. The first, SMNS 80149, comprises the anterior
5 section of adentary with several in situ teeth. The fossil was found by **Alfons** Berreth in the
6
7
8
9
10 1950s or 1960s on Braunenberghill near Aalen-Wasseralfingen in eastern Baden-
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Württemberg. The second specimen, PSHME PH1 incorporates disarticulated postcranial elements and some associated teeth. It was discovered in 1999 by members of the Landesverband für Höhlen- und Karstforschung **Bayern** (LHK) at the Reichold limestone quarry near Drügendorf in northern Bavaria (see Weisel 2000, Abel 2016). Both specimens derive from the upper *Subnebrodites planula* Tethyan ammonite Biozone and **share the same diagnostic dental character states.**

Institutional abbreviations

BRSMG, Bristol City Museum & Art Gallery, Bristol, UK; CAMSM, Sedgwick Museum of Earth Sciences, University of Cambridge, Cambridge, UK; DORCM, Dorset County Museum, Dorset, UK; **UE, The University of Edinburgh, Edinburgh, UK; FAU, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany; GLHAM, Hunterian Museum, University of Glasgow, UK; GPIT, Institut und Museum für Geologie und Paläontologie Tübingen, Tübingen, Germany; HME, Heimatmuseum Ebermannstadt; IMPRS-TP, International Max-Planck Research School for Translational Psychiatry, Munich, Germany; LEIUG, Department of Geology, University of Leicester, Leicester, UK; **LHK, Landesverband für Höhlen- und Karstforschung Bayern e.V., Langquaid, Germany; LMU, Ludwig-Maximilians-Universität München, Munich, Germany; NHMUK, Natural History Museum, London, UK; NMO, Naturmuseum Olten, Olten, Switzerland; OUMNH, Oxford University Museum of Natural History, Oxford, UK; PSHME, Paläontologische Sammlung Heimatmuseum Ebermannstadt, Ebermannstadt, Germany; SMNS, Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart, Stuttgart, Germany.****

Geological setting

Both SMNS 80149 and PSHME PH1 were found in carbonate rocks of the lower Weißjura Group. This Upper Jurassic marine succession comprises limestones, marlstones, and dolostones that form the uppermost strata of the Southern German Franconian and Swabian Jura (Niebuhr & Pürner 2014; Fig. 1).

SMNS 80149 is partly encased in a micritic limestone matrix (=wakestone sensu Dunham 1962) that derives from the uppermost Wohlgeschichtete Kalke Formation, a limestone-marl-alternation in the lower Weißjura Group of the Swabian Jura (Schmid et al. 2005, German Stratigraphic Commission 2016). There is no specific locality data available for the specimen, but catalogue information from the SMNS indicates that it derived from the Brauenberg region in a stratum closely below the base of the Lacunosamergel Formation: “oberer Weißjura β , nahe zu Weißjura γ_1 ” (“upper Weißjura β , closely to Weißjura γ_1 ”). This section represents the upper *Subnebrodites planula* Tethyan ammonite Biozone, which dates back to the early Kimmeridgian (Schweigert & Callomon 1997, Énay & Howarth 2017; Fig. 1).

PSHME PH1 was recovered from a thin-bedded micritic limestone unit (=wakestone) of the Feuerstein Formation in the northern Franconian Jura, whose top correlates with the Wohlgeschichtete Kalke Formation (Niebuhr & Pürner 2014; Fig. 1). Stromatometric analysis has identified the matrix around PSHME PH1 as consistent with limestone bank 139, and the overlying marl layer 139a (Weisel 2000) of the upper *Subnebrodites planula* Tethyan ammonite Biozone (von Freyberg 1966).

Both the Wohlgeschichtete Kalke Formation and Feuerstein Formation were deposited in an off-shore epicontinental extension of the northern Tethys, and under well-oxygenated sea floor conditions (Schmid et al. 2005). Koch & Hornung (2003) interpreted the

1
2
3 paleoenvironment of the Feuerstein Formation as a distal shelf area within the lower energetic
4 realm, proximal to the sponge-microbial reefs (“Wiesent Riff” facies) of the Frankenalb
5 Formation (Niebuhr & Pürner 2014). The Wohlgeschichtete Kalke Formation is faunally rich
6 in ammonites with occasional siliceous sponge biostroms and patch reefs (Schmid et al.
7 2005). An indeterminate ammonite has been preserved with SMNS 80149. Macrofossils
8 found in the fossil-bearing strata of PSHME PH1 include belemnites, ammonites, bivalves,
9 and chondrichthyan teeth.
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

21 Systematic palaeontology

22 CROCODYLOMORPHA Hay, 1930

23 THALATTOSUCHIA Fraas, 1901

24 METRIORHYNCHIDAE Fitzinger, 1843

25 GEOSAURINAE Lydekker, 1889

26 GEOSAURINI Lydekker, 1889

27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37 **Geosaurini** indet.

38
39
40
41 *Referred material.* SMNS 80149, part of the right dentary bearing two in situ teeth.

42
43
44
45
46 *Source locality, unit and age.* SMNS 80149 was reportedly found in the Brauenberg region,
47 east of Aalen-Wasseralfingen in eastern Baden-Württemberg, Germany; Wohlgeschichtete
48 Kalke Formation, lower Kimmeridgian, *Subnebrodites planula* Tethyan ammonite Biozone.
49
50
51
52
53

54
55 *Description and comparisons*

56
57 *Dentary.* SMNS 80149 is a broken section of the right dentary that bears eight alveoli (Fig. 2,
58 Table S1). The external dorsal surface is heavily weathered, and the seven anterior-most
59
60

1
2
3 alveoli are filled with sediment, but are clearly lateromedially broader than anteroposteriorly
4 long (Fig. 3). **This trait is** consistent with the maxillary alveoli of “*Metriorhynchus*” cf.
5
6 *hastifer* Eudes-Deslongchamps, 1868 described by Lepage et al. (2008), which we herein
7
8 refer to as “Chouquet cf. *hastifer*” for taxonomic distinction. The SMNS 80149 dentary is
9
10 dorsoventrally **deeper relative** to **other** metriorhynchids, such as *Cricosaurus* Wagner, 1858,
11
12 *Tyrannoneustes lythrodectikos* Young et al., 2013a, and *Dakosaurus* Quenstedt, 1856 (Young
13
14 et al. 2012, Sachs et al. 2019a). The exposed Meckelian groove on SMNS 80149 (Fig. 2A)
15
16 extends to the level of the anterior-most alveolus. The symphyseal contact extends the full
17
18 preserved length of SMNS 80149, suggesting that all **preserved** eight teeth were adjacent to
19
20 the symphysis, unlike *Dakosaurus* where only four–five alveoli make up the symphyseal row
21
22 (Young et al. 2012).
23
24
25
26
27
28
29

30 *Teeth*. Two teeth of SMNS 80149 are preserved in situ (Fig. 2, Table S2). The root is exposed
31
32 on the tooth in the **posterior-most** alveolus, and is over twice the height of the crown. The
33
34 tooth crowns are both conical with a circular bases and slight distal curvature (crown angles =
35
36 54° **and** 59°: Foffa et al. 2018; Table S2). As in most other metriorhynchids, thin carinae
37
38 extend mesiodistally from the base of the crown to the apex (e.g. Young et al. 2010). Irregular
39
40 microscopic denticles (=incipient microziphodonty: Young et al. 2013b) are visible along the
41
42 carinae, and resemble those occurring on the teeth of *Tyrannoneustes lythrodectikos*, *Ieldraan*
43
44 *melkshamensis* Foffa et al., 2017, and the non-geosaurin geosaurine “*Metriorhynchus*”
45
46 *brachyrhynchus* Eudes-Deslongchamps, 1886 (see Young et al. 2013a, Foffa et al. 2017,
47
48 2018). The enamel ornamentation of SMNS 80149 comprises thin, widely-spaced apicobasal
49
50 ridges **at the basal half of the crown** that **sometimes** extend **to** the apical half and are most
51
52 prolific on the lingual surface (Fig. 4). The enamel ridges approach the carinae but do not
53
54 form false serrations as seen in *Torvoneustes carpenteri* Wilkinson et al., 2008 (Andrade et al.
55
56 2010); this is also consistent with *Tyrannoneustes lythrodectikos* and *Torvoneustes*
57
58
59
60

1
2
3 *coryphaeus* (Young et al. 2013a, b), “Chouquet cf. *hastifer*” (Lepage et al. 2008), and **the**
4
5 **geosaurin** “Mr Passmore’s specimen” (OUMNH J1583) (P.A. pers. obs.).
6
7

8 The teeth of SMNS 80149 differ from those of geosaurinans, such as *Geosaurus* spp. (see
9
10 Cuvier, 1824) and *I. melkshamensis*, which are mediolaterally compressed and exhibit **a** labial
11
12 sub-division into **three** apicobasal planes (e.g. Young & Andrade 2009, Andrade et al. 2010,
13
14 Foffa et al. 2017). They can also be distinguished from those of *Dakosaurus* by the absence of
15
16 macrozipodont denticles, carinal flanges, and obvious microwear along the carinae (Andrade
17
18 et al. 2010, Young et al. 2012, Young et al. 2015b). In addition, *Plesiosuchus* Owen, 1884 and
19
20 **other** plesiosuchinans contrast in their possession of weak carinal flanges, strong distal
21
22 curvature and a rectangular denticle shape (Young et al. 2012, Chiarenza et al. 2015). Lastly,
23
24 *Torvoneustes* Andrade et al., 2010 differs in its blunt tooth apices and anastomosed apical
25
26 enamel ornamentation (Andrade et al. 2010, Young et al. 2013a, b, Barrientos-Lara et al.
27
28 2016).
29
30
31
32
33
34

35 *Discussion*

36
37 We conclude that SMNS 80149 most closely resembles geosaurin metriorhynchids in its tooth
38
39 morphology, and is reminiscent of specimens assigned to taxa **of** “Subclade T” (Foffa et al.
40
41 2017), especially “Chouquet cf. *hastifer*”, OUMNH J1583, and **also** *Tyrannoneustes*
42
43 *lythrodictikos*. **Because “Subclade T” is an informal clade designation**, we propose
44
45 assignment of SMNS 80149 to Geosaurini indet.
46
47
48
49
50

51 GEOSAURINI Lydekker, 1889

52
53
54
55
56 **Geosaurini** indet.
57
58
59
60

1
2
3 *Referred material.* PSHME PH1, fragmentary skeleton comprising 11 teeth, 14 dorsal
4
5 vertebrae, a sacral and caudal vertebra, at least 14 dorsal ribs, the distal end of a sacral rib, the
6
7 right ilium, the distal section of the right femur, and other unidentified bone fragments.
8
9

10
11
12 *Source locality, unit and age.* Reichold limestone quarry (49.813619, 11.132927) near
13
14 Drügendorf in northern Bavaria, Germany; Feuerstein Formation, lower Kimmeridgian
15
16 *Subnebrodites planula* Tethyan ammonite Biozone.
17
18

19 20 21 *Description*

22
23 The skeletal elements of PSHME PH1 are largely embedded in a series of six limestone slabs,
24
25 numbered I–V (Fig. 5). These were **reassembled** for exhibition, but their exact orientation is
26
27 uncertain (Dieter Gebelein [IHK] pers. comm. 03/2017). Two associated vertebrae were
28
29 recovered from the overlying marl layer, and **most of** the teeth were dispersed from their
30
31 original positions.
32
33

34
35
36
37 *Teeth.* Remnants of 11 teeth were recovered, five of which are still embedded in matrix. The
38
39 crowns resemble those of SMNS 80149 in being conical and slightly lingually curved, with
40
41 sub-cylindrical roots that are approximately twice as high as the crowns (Table S4). The
42
43 crown angles are 59°–69° and the carinae exhibit incipient microziphodonty. Thin, well-
44
45 spaced apicobasal ridges extend to the apical half of the crown and are densest across the
46
47 lingual surface (Fig. 6, Table S3).
48
49
50

51
52
53 *Dorsal vertebrae and ribs.* Fourteen dorsal vertebrae are preserved. These are massive with
54
55 medially constricted centra (Fig. 7, Table S5). The articular faces are mostly covered by
56
57 matrix, but appear to be amphicoelous. The parapophyses and diapophyses form a single
58
59 transverse process that extends horizontally from the neural arch. In lateral view, each
60

1
2
3 parapophysis is anterolaterally inclined and situated dorsally relative to the diapophysis (a
4 typical condition amongst metriorhynchids: Andrews 1913). The transverse processes are
5 longer than the height of the centrum. The prezygapophyses are diagenetically deformed and
6 observable on only one vertebra on slab I (Fig. 7 B), however, these clearly have semi-
7 circular articular surfaces and are anterolaterally directed but do not overlap the anterior
8 margin of the centrum. The neural spines are short, nearly as high as the centrum, and widen
9 dorsally.

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19 The dorsal ribs are disarticulated and displaced, and most are fragmentary; five ribs on slab
20 II are aligned (Fig. 8). The dorsal ribs are consistent with those of other thalattosuchians (e. g.
21 Andrews 1913; Young *et al.* 2013a), in being slightly curved and ‘bullet-shaped’ in cross-
22 section with depressions extending along the anterior and posterior sides. Proximally, the
23 diapophyseal (tuberculum) and parapophyseal facets are separated in some of the ribs; this
24 reflects different anatomical positioning along the axial column (Andrews 1913).

25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35 *Sacral vertebra and rib.* An isolated sacral vertebra is present on slab V (Fig. 9), but it is
36 unclear whether it is the first or second sacral vertebra in the sequence. Like other
37 metriorhynchids (e.g. Fraas 1902, Andrews 1913, pp. 174–175, fig. 71, 72) the sacral vertebra
38 of PSHME PH1 is massive with ventrally oriented transverse processes. The centrum articular
39 surfaces are wider than high, imparting an ellipsoid shape — a classic metriorhynchoid
40 synapomorphy (Ósi *et al.* 2018). The sacral neural canal is higher than wide, which differs
41 from other metriorhynchids where the neural canal is wider than high (Fraas 1902, Andrews
42 1913, Herrera *et al.* 2013). The neural spine (visible only in posterior view) is massive and
43 girder-shaped with its height exceeding that of the neural arch; the apex is broken off. An
44 isolated distal end of a sacral rib appears to have been flattened with an elliptical articular
45 surface.

1
2
3 *Caudal vertebra.* The anterior caudal vertebra of PSHME PH1 lies adjacent to the sacral
4 vertebra, and is exposed in ventral view (Fig. 9). The articular surface is circular and deeply
5 amphicoelous, but has a distorted margin. The transverse processes are lateroventrally
6 directed, and thinner than those on the sacral vertebra; the neural arch is broken off.
7
8
9

10
11
12
13
14 *Ilium.* The right ilium (Fig. 10 A, B, suppl. tab. 6) is similar to those of other metriorhynchids
15 in exhibiting a sub-triangular shape with a spike-shaped anterior process. A posterior
16 postacetabular process, usually typical of teleosauroids and other crocodylomorphs, is not
17 present (e.g. Andrews 1913, Johnson et al. 2015). The dorsal border of the ilium is shortened
18 and connects with the near-vertical posterior border at an angle of about 99°. The dorsal
19 margin of the acetabular facet is ventrally deflected by about 71°; this contrasts with
20 *Tyrannoneustes*, where the dorsal margin is horizontally oriented and terminates prior to the
21 posterior margin of the acetabulum (Young et al. 2013a). The ilium of PSHME PH1 thus
22 more closely resembles those of *Cricosaurus* and *Metriorhynchus* von Meyer, 1832 (Fraas
23 1902, Andrews 1913, Herrera et al. 2013), as well as “*Metriorhynchus*” *brachyrhynchus*
24 (GLAHM V995: P.A. pers. obs.), and *Geosaurus* (NHMUK PV R 1230: P.A. pers. obs.).
25 PSHME PH1 otherwise differs from these metriorhynchid taxa in the distinctly acute angle
26 between the dorsal and posterior margins of its ilium.
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46

47 *Femur.* The distal end of the right femur is the only limb element preserved with PSHME
48 PH1 (Fig. 10 C, D). The bone has weakly developed condyles separated by a shallow
49 depression.
50
51
52
53
54
55

56 **Phylogenetic analysis**

57
58 We used the “Hastings + Young matrix” or “H+Y matrix” from the Crocodylomorph
59 SuperMatrix Project (Ristevski et al., 2018, Ősi et al., 2018, Foffa et al. 2019; Sachs et al.,
60

1
2
3 2019a) to **test the evolutionary** relationships of SMNS 80149 and PSHME PH1 within
4
5 Thalattosuchia. This dataset **has** 148 operational taxonomic units (OTUs) scored for 464
6
7 characters. We treated 27 multistate characters as ordered (see Supplementary Data), and
8
9 designated *Postosuchus kirkpatricki* Chatterjee, 1985 as the outgroup taxon (sensu Nesbitt
10
11 (2011)). We also merged the **character score** changes from Foffa et al. (2019) and Sachs et al.
12
13 (2019a), and **included** four new OTUs based on first-hand observations (PSHME PH1 and
14
15 SMNS 80149 scored by P.A.; CAMSM J18212 scored by M.T.Y.) and photographs (NMO
16
17 26589) — these were intended to test monophyly of the “E-clade” (terminology following
18
19 Foffa et al. 2017). Finally, we also experimented with combined scoring of PSHME PH1 and
20
21
22
23
24 SMNS 80149 as a single species terminal.

25
26 Our analyses were conducted in *TNT* v1.5-beta (Goloboff et al. 2008, Goloboff & Catalano
27
28 2016). Memory settings were increased with General RAM set to 900 Mb and the maximum
29
30 number of trees set to 99,999. **Cladogram** space was **searched** using ‘**new technology** search
31
32 methods’. **A** driven search **was performed** with 100 initial addition sequences, and the
33
34 minimum score set to 10. **The ‘new technology search’** default settings were altered to
35
36 increase the iterations per replicate (**except for tree fusion, which was kept** at 3 rounds).
37
38

39
40 The sectorial search used 10 drift cycles for selections of above 75, with 10 starts and **tree**
41
42 fusing below 75; consensus sectorial searches (CSS) and exclusive sectorial searches (XSS)
43
44 were both **increased to** 10. Ratchet and drift settings included 20 iterations with the
45
46 perturbation phase terminated at 20 substitutions (or **99% of swapping**). The resulting
47
48 **cladograms from the driven search were then saved to** RAM, and subjected to a ‘traditional
49
50 search’ with TBR branch swapping.
51
52

53
54 Our initial analysis showed that “Subclade T” (sensu Foffa et al. 2017) was destabilized by
55
56 the inclusion of our new OTUs, with Thalattosuchia and Crocodylomorpha otherwise
57
58 returning **comparable** topologies those of Foffa et al. (2019) and Sachs et al. (2019a).
59
60 Exclusion of PSHME PH1 and SMNS 80149 yielded 11,664 most parsimonious **cladograms**

1
2
3 (MPCs) with 1526 steps (**ensemble** consistency index [CI] = 0.415, **ensemble** retention index
4 [RI] = 0.847, **ensemble** rescaled consistency index [RC] = 0.352, **ensemble** homoplasy index
5 [HI] = 0.585). Our strict consensus topology recovered the “E-clade” with NMO 26589
6 recovered as the sister taxon to a polytomy comprising CAMSM J18212, “Chouquet cf.
7 *hastifer*” and OUMNH J1583 (Fig. S1).
8
9

10 Subsequent inclusion of the combined scores for SMNS 80149 and PSHME PH1 yielded
11 34,992 MPCs with 1527 steps (CI = 0.415, RI = 0.846, RC = 0.351, HI = 0.585), and
12 collapsed the “E-clade” into a polytomy (Fig. 11 A).
13
14

15 Separating these taxa produced 99,999 MPCs with 1527 steps (CI = 0.415, RI = 0.846,
16 RC = 0.351, HI = 0.585), but only recovered the “E-clade” in the sub-optimal majority rule
17 consensus (Fig. 10 E). **The number of MPCs hit the maximum hold limit for TNT, thus it**
18 **appears likely that the netual number is higher.** The “E-clade” alternatively collapsed
19 completely in the strict consensus (Fig. 11 D).
20
21

22 Exclusion of PSHME PH1 returned 34,992 MPCs with 1527 steps (CI = 0.415, RI = 0.846,
23 RC = 0.351, HI = 0.585), and the “E-clade” again forming a polytomy (Fig. 11 B).
24
25

26 On the other hand, exclusion of SMNS 80149 **yielded** 99,999 MPCs with 1527 steps (CI
27 = 0.415, RI = 0.846, RC = 0.351, HI = 0.585), and a strict consensus topology **incorporating**
28 **the “E-clade” in a monophyletic grouping with *Torvoneustes* spp.; CAMSM J18212 was**
29 **recovered as sister to “Chouquet cf. *hastifer*” and OUMNH J1583 within the “E-clade”** (Fig.
30 11 C).
31
32

33 Our majority-rule consensus placed PSHME PH1 in a polytomy with the “E-clade” +
34 *Torvoneustes* spp. + *Purranisaurus potens* Rusconi 1948.
35
36

37 Discussion

38 Relationships of the “E-clade” taxa

1
2
3 We interpret the poor resolution of our trees as a result of missing data. For example, the
4 species of *Torvoneustes* are known from multiple incomplete skulls, but none preserve the
5 complete range of generic apomorphies (see Young et al., 2013, Young 2014, Barrientos-Lara
6 et al. 2017). Likewise, the “E-clade” taxa have largely non-overlapping character state suites;
7 although, SMNS 80149 and PSHME PH1 share a unique combination of dental features (Fig.
8 12) that are morphologically intermediate between the species of *Torvoneustes* and
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Dakosaurus: the distinctive enamel ornamentation and circular basal crown cross-section also occurs in *Torvoneustes* (Andrade et al. 2010, Young et al. 2013b, Barrientos-Lara et al. 2017); and the enlarged, lingually curved tooth crowns with distal mediolateral compression are evident elsewhere in *Dakosaurus*.

In addition, SMNS 80149 shares the diagnostic presence of mediolaterally broad alveoli (Fig. 13), and narrow interalveolar spaces (<half the length of the adjacent alveoli) with other putative members of the “E-clade” (Fig. 3). Reduction of the interalveolar spacing occurs in *Dakosaurus* and *Plesiosuchus*, although in these taxa the bone only forms thin laminae (e.g. Young et al. 2012).

Potential affinity of *Purranisaurus potens* with the “E-clade” is ambiguous since the remains attributed to this taxon lack well preserved dentitions. *Purranisaurus potens* also differs from both the “E-clade” and *Torvoneustes* in a number of key states: the supratemporal fossae reaching the minimum interorbital distance; the supratemporal fenestrae having circular outlines; the presence of thin bony lamina projecting from the lateral and medial alveolar margins of the maxilla that cover the tooth bases; the ventral margin of the occipital condyle being parallel to the transverse midline plane of the cranium; and the supraoccipital bearing a posterior midline crest that extends the full height of the bone (Herrera et al. 2015).

Taphonomic and diagenetic interpretation of PSHME PH1

1
2
3 Unlike other Southern German Jurassic thalattosuchian skeletons (e.g. Westphal 1962, Sachs
4 et al. 2019a), which are typically found articulated and thus suggestive of rapid burial on the
5 sea floor (Fürsich et al. 2007, Beardmore et al. 2012), PSHME PH1 was recovered in a
6 disarticulated state (Fig. 5). This is consistent with a “bloat and float” decomposition scenario
7 (Beardmore et al. 2012, Syme & Salisbury 2014), with subsequent burial dependent upon the
8 contrasting depositional models of the limestone-marl-alternations (LMA). Traditionally,
9 LMAs like those found in Southern Germany have been interpreted as evidence for cyclical
10 changes in sediment input (e.g. Einsele 1952, Eldrett et al. 2015). Indeed, this was favoured
11 by Fatschel & Bausch (2009), who reported that in the lower Feuerstein Formation, both
12 lithologies differed in grain-size distribution between their non-carbonate components.
13
14 Extrapolating such observations throughout the entire succession would therefore suggest that
15 the carcass of PSHME PH1 probably lay exposed on the seafloor for an extended period, or
16 was reworked during deposition of the marls. A similar scenario has been envisaged for a
17 specimen of *Metriorhynchus* (LEIUG 90985) from the British Oxford Clay Formation
18 (Martill 1986), which was found extending through both shale and overlying *Gryphaea* beds,
19 indicating reworking (Martill 1986). However, other studies have shown that many LMAs
20 may have formed secondarily via diagenetic differentiation of original homogenous deposits
21 (e.g. Munnecke & Samtleben 1996, Westphal et al. 2008, Westphal et al. 2015). If correct,
22 then PSHME PH1 would have been buried under stable sedimentary conditions with its
23 contrasting lithological preservation resulting through diagenesis. This accords with the lack
24 of obvious erosional surfaces and/or alterations in grain-size throughout the encasing matrix,
25 and is consistent with observations from other associated fossils (e.g., tabulate corals: Nohl &
26 Munnecke 2019) and thalattosuchian remains recovered from elsewhere (most notably
27 NHMUK PV R 5703, a specimen of the teleosauroid *Steneosaurus bollensis* Jäger, 1828 from
28 Runswick Bay in Yorkshire, UK, which was discovered in a limestone nodule with the limbs
29 protruding into the surrounding shale: Lorna Steel [NHMUK], pers. comm. 09/2019).

Conclusions

The two fragmentary specimens of large-bodied geosaurine metriorhynchids, SMNS 80149 and PSHME PH1, that we describe from the lower Kimmeridgian *Subnebrodites planula* Tethyan ammonite Biozone of Southern Germany are morphologically closely compatible with coeval remains recovered from France (“Chouquet cf. *hastifer*”), Switzerland (NMO 26589), and the United Kingdom (CAMSM J18212 and OUMNH J1583). We interpret this as evidence for an as yet unrecognized **geosaurin** clade in the Upper Jurassic of Europe — herein termed the “E-clade”. Our **phylogenetic analyses** place the “E-clade” with species of *Torvoneustes* and *Purranisaurus potens* within “Subclade T” of the tribus Geosaurini as defined by Foffa *et al.* (2019). Consequently, we conclude that at least three closely related Late Jurassic metriorhynchid lineages **were present in** the late Tithonian of Argentina with *P. potens*, the Kimmeridgian and possibly early Tithonian with *Torvoneustes* in England and Mexico, and **in** the Kimmeridgian–early Tithonian of England, France, Germany and Switzerland **with the** “E-clade”. Finally, PSHME PH1 appears to have undergone a “bloat and float” decomposition phase prior to burial, with subsequent diagenetic dispersal of its **skeleton** through limestone and marl deposits.

Acknowledgements

This work formed part of an undergraduate thesis supervised by Wolfgang Kiessling (**FAU**), with contributions from Fabian Schulze, Anika Abel and Marius Stephan (**LMU/IMPRS-TP**). Erin Maxwell (**SMNS**), Manfred Franze (**HME**), Ingmar Werneburg (**GPIT**) and Hans Weisel (**HME**) provided access to collections. Joshua Knüppe produced the life reconstruction of PSHME PH1. Axel Munnecke (**FAU**) and Fabian Schulze discussed the diagenetic history of PSHME PH1. **Dieter Gebelein (LHK) provided information about the excavation history and invited P.A to the Treffen Nordbayerischer Höhlenforscher 2017.** The *Alcheringa* Editorial

1
2
3 Group, together with reviewer comments from Davide Foffa (UE) and Lorna Steel
4
5 (NHMUK), greatly improved our manuscript. M.T.Y. was supported by a Leverhulme Trust
6
7 Research Project grant (RPG-2017-167).
8
9

11 12 **References**

- 13
14 ABEL, P., 2016. Taxonomic analysis of an Upper Jurassic marine reptile from the northern
15
16 Franconian Alb (Bavaria, Germany). In *87th Annual Conference of the Paläontologische*
17
18 *Gesellschaft e.V.* NIEBUHR, B., WILMSEN, M., KUNZMANN, L., STEFEN, C., eds.,
19
20 *Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden, Dresden, 27.*
21
22
23 ABEL, P., SACHS, S., YOUNG, M. T., 2018. Thalattosuchian remains from the late
24
25 Aalenian Eisensandstein Formation of Baden-Württemberg, southwestern Germany. In
26
27 *GeoBonn 2018 - Living Earth. Book of abstracts*, Rheinische Friedrich-Wilhelms-
28
29 *Universität Bonn, Bonn, 223.*
30
31
32 AIGLSTORFER, M., HAVLIK, P., & HERRERA, Y. (2019). The first metriorhynchoid
33
34 crocodyliform from the Aalenian (Middle Jurassic) of Germany, with implications for the
35
36 evolution of Metriorhynchoidea. *Zoological Journal of the Linnean Society*, zlz072.
37
38
39 ANDRADE, M. B., YOUNG, M. T., DESOJO, J. B., & BRUSATTE, S. L., 2010. The
40
41 evolution of extreme hypercarnivory in Metriorhynchidae (Mesoeucrocodylia:
42
43 Thalattosuchia) based on evidence from microscopic denticle morphology. *Journal of*
44
45 *Vertebrate Paleontology*, 30 (5), 1451–1465.
46
47
48 ANDREWS, C. W., 1913. *A Descriptive Catalogue of the Marine Reptiles of the Oxford*
49
50 *Clay, Part II.* British Museum (Natural History), London, 206 pp.
51
52
53 BARRIENTOS-LARA, J. I., HERRERA, Y., FERNANDEZ, M. S., & ALVARADO-
54
55 ORTEGA, J., 2017. Occurrence of *Torvoneustes* (Crocodylomorpha, Metriorhynchidae) in
56
57 marine Jurassic deposits of Oaxaca, Mexico. *Revista Brasileira de Paleontologia*, 19 (3),
58
59 415–424.
60

- 1
2
3 BEARDMORE, S. R., ORR, P. J., MANZOCCHI, T., & FURRER, H., 2012. Float or sink:
4
5 modelling the taphonomic pathway of marine crocodiles (Mesoeucrocodylia,
6
7 Thalattosuchia) during the death–burial interval. *Palaeobiodiversity and*
8
9 *Palaeoenvironments*, 92 (1), 83–98.
- 10
11
12 CHATTERJEE, S., 1985. *Postosuchus*, a new thecodontian reptile from the Triassic of Texas
13
14 and the origin of tyrannosaurs. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London.*
15
16 *B, Biological Sciences*, 309(1139), 395–460.
- 17
18
19 CHIARENZA, A. A., FOFFA, D., YOUNG, M. T., INSACCO, G., CAU, A., CARNEVALE,
20
21 G., & CATANZARITI, R., 2015. The youngest record of metriorhynchid
22
23 crocodylomorphs, with implications for the extinction of Thalattosuchia. *Cretaceous*
24
25 *Research*, 56, 608–616.
- 26
27
28 CUVIER, G., 1824. Article IV Des os de deux espèces inconnues de Gavials; trouvés pêle-
29
30 mèle près de Honfleur et du Hâvre. *Sur les Ossemens Fossiles*, 5 (2), 143–160. (in French).
- 31
32
33 DIETL, G., & ETZOLD, A., 1977. The Aalenian at the type locality. *Stuttgarter Beiträge zur*
34
35 *Naturkunde*, B (30), 1–13.
- 36
37
38 DUNHAM, R. J., 1962. Classification of carbonate rocks according to depositional textures.
39
40 In *Classification of Carbonate Rocks: a Symposium*. Ham, E.W., ed, American Association
41
42 of Petroleum Geologists, Tulsa,, 108–121.
- 43
44
45 EINSELE, G., 1982. Limestone-marl cycles (periodites): diagnosis, significance, causes – a
46
47 review. In *Cyclic and Event Stratification*, Springer, Berlin, Heidelberg, 8–53.
- 48
49
50 ELDRETT, J. S., MA, C., BERGMAN, S. C., OZKAN, A., MINISINI, D., LUTZ, B.,
51
52 JACKETT, S.-J., MACAULAY, C. & KELLY, A. E., 2015. Origin of limestone–
53
54 marlstone cycles: astronomic forcing of organic-rich sedimentary rocks from the
55
56 Cenomanian to early Coniacian of the Cretaceous Western Interior Seaway, USA. *Earth*
57
58 *and Planetary Science Letters*, 423, 98–113.
- 59
60

- 1
2
3 ÉNAY, R., & HOWARTH, M. K., 2017. The upper Oxfordian and lower Kimmeridgian
4 ammonite genera *Idoceras* Burckhardt, 1906, and *Subnebrodites* Spath, 1925.
5
6
7 *Paleontological Contributions*, 17, 1–3.
8
9
10 EUDES-DESLONGCHAMPS, J. A., 1868. Note sur un groupe de Vertèbres et d'écailles
11 rapportées au *Teleosaurus hastifer* et provenant des argiles kimméridgiennes du Cap de la
12 Hève. *Bulletin de la Société Linneene de Normandie (Année 1866)*, 2, 146–155. (in
13
14
15
16
17 French).
18
19 FITZINGER, L. J., 1843. *Systema reptilium*. Braumüller & Seidel, Vienna, 128 pp.
20
21 FATSCHER, J.-M., & BAUSCH, W., 2009. Variation sedimentärer Parameter im Malm Beta
22
23
24 der nordwestlichen Frankenalb. *Erlanger Beiträge zur petrographischen Mineralogie*, 19,
25
26
27 1–25. (in German).
28
29 FANTI, F., MIYASHITA, T., CANTELLI, L., MNASRI, F., DRIDI, J., CONTESSI, M., &
30
31 CAU, A., 2016. The largest thalattosuchian (Crocodylomorpha) supports teleosaurid
32 survival across the Jurassic-Cretaceous boundary. *Cretaceous Research*, 61, 263–274.
33
34
35 FOFFA, D., JOHNSON, M. M., YOUNG, M. T., STEEL, L., & BRUSATTE, S. L., 2019. A
36
37
38 revision of the deep-water teleosauroid crocodylomorph *Teleosaurus megarhinus* Hulke,
39
40
41 1871 from the Kimmeridge Clay Formation (Late Jurassic) of England, UK. *PeerJ*, 7,
42
43
44 e6646.
45
46 FOFFA, D., YOUNG, M. T., BRUSATTE, S. L., GRAHAM, M. R., & STEEL, L., 2017. A
47
48
49 new metriorhynchid crocodylomorph from the Oxford Clay Formation (Middle Jurassic) of
50
51
52 England, with implications for the origin and diversification of Geosaurini. *Journal of*
53
54
55 *Systematic Palaeontology*, 1–21.
56
57 FOFFA, D., YOUNG, M. T., STUBBS, T. L., DEXTER, K. G., & BRUSATTE, S. L., 2018.
58
59
60 The long-term ecology and evolution of marine reptiles in a Jurassic seaway. *Nature*
Ecology & Evolution, 2 (10), 1548.

- 1
2
3 FRAAS, E., 1901. Die Meerkrokodile (*Thalattosuchia* n.g.) eine neue Sauriergruppe der
4 Juraformation. *Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg*, 57,
5 409–418. (in German).
6
7
8
9
10 FRAAS, E., 1902. Die Meer-Crocodilier (*Thalattosuchia*) des oberen Jura unter specieller
11 Berücksichtigung von *Dacosaurus* und *Geosaurus*. *Palaeontographica*, 49, 1–72. (in
12 German).
13
14
15
16
17 FÜRSICH, F. T., WERNER, W., SCHNEIDER, S., & MÄUSER, M., 2007. Sedimentology,
18 taphonomy, and palaeoecology of a laminated plattenkalk from the Kimmeridgian of the
19 northern Franconian Alb (southern Germany). *Palaeogeography, Palaeoclimatology,*
20 *Palaeoecology*, 243 (1-2), 92–117.
21
22
23
24
25
26 GEOFFROY SAINT-HILAIRE, E., 1825. Recherches sur l'organisation des gaviales. *Mem.*
27 *Mus. Nat. Hist. Nat.*, 12: 97–155. (in French).
28
29
30
31 GERMAN STRATIGRAPHIC COMMISSION, 2016. Stratigraphic Table of Germany 2016.
32 Potsdam. (in German).
33
34
35
36 GOLOBOFF, P. A., & CATALANO, S. A., 2016. TNT version 1.5, including a full
37 implementation of phylogenetic morphometrics. *Cladistics*, 32, 221–238.
38
39
40
41 GOLOBOFF, P. A., FARRIS, J. S., & NIXON, K. C., 2008. TNT, a free program for
42 phylogenetic analysis. *Cladistics*, 24(5), 774–786.
43
44
45
46 HAY, O. P., 1930. *Second Bibliography and Catalogue of the Fossil Vertebrata of North*
47 *America, Vol II*. Carnegie Institution of Washington Publication No. 390, Carnegie
48 Institution of Washington, Washington, D.C., 1074 pp.
49
50
51
52 HERRERA, Y., FERNÁNDEZ, M. S., & GASPARINI, Z., 2013. Postcranial skeleton of
53 *Cricosaurus araucanensis* (Crocodyliformes: Thalattosuchia): morphology and
54 palaeobiological insights. *Alcheringa: An Australasian Journal of Palaeontology*, 37 (3),
55 285–298.
56
57
58
59
60

- 1
2
3 HERRERA, Y., GASPARINI, Z., & FERNÁNDEZ, M. S., 2015. *Purranisaurus potens*
4
5 Rusconi, an enigmatic metriorhynchid from the Late Jurassic–Early Cretaceous of the
6
7 Neuquén Basin. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 35 (2), e904790.
8
9
10 JÄGER, G. F., 1828. *Über die fossile Reptilien, welche in Württemberg aufgefunden worden*
11
12 *sind*. J. B. Metzler, Stuttgart. 48 pp. (in German).
13
14
15 JOHNSON, M. M., YOUNG, M. T., STEEL, L., & LEPAGE, Y., 2015. *Steneosaurus*
16
17 *edwardsi* (Thalattosuchia: Teleosauridae), the largest known crocodylomorph of the
18
19 Middle Jurassic. *Biological Journal of the Linnean Society*, 115 (4), 911–918.
20
21
22 KOCH, R., HORNING, T., PFEIFENBERGER, S., WAGNER, K., & WEISS, C., 2003.
23
24 Becken–Hang–Plattform–Übergänge im Kimmeridge 1–3 der Nördlichen Frankenalb
25
26 (Exkursion F am 24. April 2003). *Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen*
27
28 *Geologischen Vereins*, 169–201. (in German).
29
30
31 KOKEN, E. 1883. Die reptilian der norddeutschen unteren Kreide. *Zeitschrift deutschen*
32
33 *Geologischen Gesellschaft*, 35, 735–827. (in German).
34
35
36 LEPAGE, Y., BUFFETAUT, E., HUA, S., MARTIN, J. E., & TABOUELLE, J., 2008.
37
38 Catalogue descriptif, Anatomique, Géologique et Historique des Fossiles présentés à
39
40 l'Exposition “les Crocodiliens Fossiles de Normandie”. *Bulletin de la Société Géologique*
41
42 *de Normandie et des Amis du Muséum du Havre*, 95 (2), 5–29. (in French).
43
44
45 LYDEKKER, R., 1889. On the remains and affinities of five genera of Mesozoic reptiles.
46
47 *Quarterly Journal of the Geological Society*, 45 (1–4), 41–59.
48
49
50 MARTILL, D. M., 1986. The stratigraphic distribution and preservation of fossil vertebrates
51
52 in the Oxford Clay of England. *Mercian Geologist*, 10 (3), 161–186.
53
54
55 MICHELIS, I., SANDER, P. M., METZDORF, R., & BREITKREUZ, H., 1996. Die
56
57 Vertebratenfauna des Calloviums (Mittlerer Jura) aus dem Steinbruch Störmer (Wallücke,
58
59 Wiehengebirge). *Geologie und Paläontologie in Westfalen*, 44, 66. (in German).
60

- 1
2
3 MUNNECKE, A., & SAMTLEBEN, C., 1996. The formation of micritic limestones and the
4
5 development of limestone-marl alternations in the Silurian of Gotland, Sweden. *Facies*, 34
6
7 (1), 159.
8
9
10 NESBITT, S. J., 2011. The early evolution of archosaurs: relationships and the origin of
11
12 major clades. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 2011 (352), 1–292.
13
14 NIEBUHR, B., & PÜRNER, T., 2014. Plattenkalk und Frankendolomit–Lithostratigraphie der
15
16 Weißjura-Gruppe der Frankenalb (außeralpiner Oberjura, Bayern). *Schriftenreihe der*
17
18 *Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften*, 83, 5–72. (in German with English
19
20 abstract).
21
22
23
24 NOHL, T., & MUNNECKE, A., 2019. Reconstructing time and diagenesis of limestone-marl
25
26 alternations from the selective compaction of colonies of the tabulate coral *Halysites*.
27
28 *Bulletin of Geosciences*, 94 (3). 1–20.
29
30
31 ÖSI, A., YOUNG, M. T., GALÁCZ, A., & RABI, M., 2018. A new large-bodied
32
33 thalattosuchian crocodyliform from the Lower Jurassic (Toarcian) of Hungary, with further
34
35 evidence of the mosaic acquisition of marine adaptations in Metriorhynchoidea. *PeerJ*, 6,
36
37 e4668.
38
39
40 OWEN, R., 1884. On the cranial and vertebral characters of the crocodylian genus
41
42 *Plesiosuchus*, Owen. *Quarterly Journal of the Geological Society*, 40, 153–159.
43
44
45 QUENSTEDT, F. A., 1856. *Sonst und Jetzt: Populäre Vorträge über Geologie*. Verlag der H.
46
47 Laupp'schen Buchhandlung, Tübingen. 288 pp. (in German).
48
49
50 RISTEVSKI, J., YOUNG, M. T., ANDRADE, M. B., & HASTINGS, A. K., 2018. A new
51
52 species of *Anteophthalmosuchus* (Crocodylomorpha, Goniopholididae) from the Lower
53
54 Cretaceous of the Isle of Wight, United Kingdom, and a review of the genus. *Cretaceous*
55
56 *Research*, 84, 340–383.
57
58
59 RUSCONI, C., 1948. Nuevo plesiosaurio, pez y langosta de mar jurásico de Mendoza. *Revista*
60
61 *del Museo de Historia Natural de Mendoza*, 2, 3–12. (in Spanish).

- 1
2
3 SACHS, S., YOUNG, M. T., ABEL, P., & MALLISON, H., 2019a. A new species of
4
5 *Cricosaurus* (Thalattosuchia, Metriorhynchidae) from the Upper Jurassic of southern
6
7 Germany. *Acta Palaeontologica Polonica*, 64 (2), 343–356.
8
9
10 SACHS, S., JOHNSON, M. M., YOUNG, M. T., & ABEL, P., 2019. The mystery of
11
12 *Mystriosaurus*: Redescribing the poorly known Early Jurassic teleosauroid thalattosuchians
13
14 *Mystriosaurus laurillardi* and *Steneosaurus brevior*. *Acta Palaeontologica Polonica*, 64 (3),
15
16 565–579.
17
18
19 SCHMID, D. U., LEINFELDER, R. R., & SCHWEIGERT, G., 2005. Stratigraphy and
20
21 palaeoenvironments of the Upper Jurassic of Southern Germany—a review. *Zitteliana*, B
22
23 (26), 31–41.
24
25
26 SCHRÖDER, H., 1921. Ein Meereskrokodilier aus der Unteren Kreide Norddeutschlands.
27
28 *Jahrbuch der Preußischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1921*, 42,
29
30 352–364 (in German).
31
32
33 SCHWEIGERT, G., & CALLOMON, J. H., 1997. Der *bauhini*-Faunenhorizont und seine
34
35 Bedeutung für die Korrelation zwischen tethyalem und subborealem Oberjura. (The
36
37 *bauhini* faunal horizon and its correlation value in the Tethyan and Subboreal Late
38
39 Jurassic.). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde*, B (247), 1–69 (in German with English
40
41 abstract).
42
43
44 SYME, C. E., & SALISBURY, S. W., 2014. Patterns of aquatic decay and disarticulation in
45
46 juvenile Indo-Pacific crocodiles (*Crocodylus porosus*), and implications for the
47
48 taphonomic interpretation of fossil crocodyliform material. *Palaeogeography*,
49
50 *Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 412, 108–123.
51
52
53 VON FREYBERG, B., 1966. Der Faziesverband im unteren Malm Frankens: Ergebnisse der
54
55 Stromatometrie *Erlanger geologische Abhandlungen*, 62, 111. (in German).
56
57
58 VON MEYER C. E. H., 1832. *Palaeologica - Zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe*.
59
60 Frankfurt, 560 pp. (in German).

- 1
2
3 WAGNER, J. A., 1852. Neu-aufgefundene Saurier-Ueberreste aus den lithographischen
4
5 Schiefen und dem obern Jurakalke. *Abhandlungen der Mathematisch-Physikalischen*
6
7 *Classe der königlichen Akademie der Wissenschaften*, 6 (3), 661–710. (in German).
8
9
10 WAGNER, J. A., 1858. Neue Beiträge zur Kenntnis der urweltlichen Fauna des
11
12 lithographischen Schiefers. *Abhandlungen der Mathematisch-Physikalischen Classe der*
13
14 *königlichen Akademie der Wissenschaften*, 8 (2), 415–528. (in German).
15
16
17 WASKOW, K., GRZEGORCZYK, D., & SANDER, P. M., 2017. The first record of
18
19 *Tyrannoneustes* (Thalattosuchia: Metriorhynchidae): a complete skull from the Callovian
20
21 (late Middle Jurassic) of Germany. *PalZ*, 92 (3), 457–480.
22
23
24 WEISEL, H., 2000. *Ein Pliosaurier im Heimatmuseum Ebermannstadt*. 11 pp. (in German).
25
26 *unpublished report*
27
28
29 WELLNHOFER, P., 1978. *Steneosaurus*-Wirbel aus dem Unteren Malm von Sengenthal bei
30
31 Neumarkt i. d. Opf.. *Mitteilungen der Bayerischen Staatssammlung für Paläontologie und*
32
33 *historische Geologie*, 18, 53–64 (in German with English abstract).
34
35
36 WESTPHAL, F., 1962. Die Krokodilier des deutschen und englischen oberen Lias.
37
38 *Palaeontographica Abteilung A*, 23–118 (in German).
39
40
41 WESTPHAL, F., 1965. Ein neuer Krokodil-Fund aus dem Plattenkalk des Oberen Malms von
42
43 Eichstätt (Bayern). *Neues Jahrbuch für Geologie und Mineralogie*, 123, 105–114 (in
44
45 German).
46
47
48 WILBERG, E. W., 2012. Phylogenetic and morphometric assessment of the evolution of the
49
50 longirostrine crocodylomorphs. PhD thesis, University of Iowa, Iowa, 255 pp.
51
52
53 WESTPHAL, H., LAVI, J., & MUNNECKE, A., 2015. Diagenesis makes the impossible
54
55 come true: intersecting beds in calcareous turbidites. *Facies*, 61 (2), 3.
56
57
58 WESTPHAL, H., MUNNECKE, A., BÖHM, F., & BORNHOLDT, S., 2008. Limestone–
59
60 marl alternations in epeiric sea settings–witnesses of environmental changes or diagenesis.
Special Paper–Geological Association of Canada, 389, 406.

- 1
2
3 WILKINSON, L. E., YOUNG, M. T., & BENTON, M. J., 2008. A new metriorhynchid
4
5 crocodylian (Mesoeucrocodylia: Thalattosuchia) from the Kimmeridgian (Upper Jurassic)
6
7 of Wiltshire, UK. *Palaeontology*, 51 (6), 1307–1333.
8
9
10 YOUNG, M. T., 2014. Filling the ‘Corallian Gap’: re-description of a metriorhynchid
11
12 crocodylomorph from the Oxfordian (Late Jurassic) of Headington, England. *Historical*
13
14 *Biology*, 26 (1), 80–90.
15
16
17 YOUNG, M. T., & ANDRADE, M. B., 2009. What is *Geosaurus*? Redescription of
18
19 *Geosaurus giganteus* (Thalattosuchia: Metriorhynchidae) from the Upper Jurassic of
20
21 Bayern, Germany. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 157 (3), 551–585.
22
23
24 YOUNG, M. T., BRUSATTE, S. L., RUTA, M., & ANDRADE, M. B., 2010. The evolution
25
26 of Metriorhynchoidea (Mesoeucrocodylia, Thalattosuchia): an integrated approach using
27
28 geometric morphometrics, analysis of disparity, and biomechanics. *Zoological Journal of*
29
30 *the Linnean Society*, 158 (4), 801–859.
31
32
33 YOUNG, M. T., BRUSATTE, S. L., ANDRADE, M. B., DESOJO, J. B., BEATTY, B. L.,
34
35 STEEL, L., FERNÁNDEZ, M.S., SAKAMOTO, M., RUIZ-OMENACA, J.I., &
36
37 SCHOCH, R. R., 2012. The cranial osteology and feeding ecology of the metriorhynchid
38
39 crocodylomorph genera *Dakosaurus* and *Plesiosuchus* from the Late Jurassic of Europe.
40
41 *PLoS One*, 7 (9), e44985.
42
43
44 YOUNG, M. T., ANDRADE, M. B., BRUSATTE, S. L., SAKAMOTO, M., & LISTON, J.,
45
46 2013a. The oldest known metriorhynchid super-predator: a new genus and species from the
47
48 Middle Jurassic of England, with implications for serration and mandibular evolution in
49
50 predacious clades. *Journal of Systematic Palaeontology*, 11 (4), 475–513.
51
52
53 YOUNG, M. T., ANDRADE, M. B., ETCHES, S., & BEATTY, B. L., 2013b. A new
54
55 metriorhynchid crocodylomorph from the Lower Kimmeridge Clay Formation (Late
56
57 Jurassic) of England, with implications for the evolution of dermatocranium ornamentation
58
59 in Geosaurini. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 169 (4), 820–848.
60

- 1
2
3 YOUNG, M. T., HUA, S., STEEL, L., FOFFA, D., BRUSATTE, S. L., THÜRING, S.,
4
5 MATEUS, O., RUIZ-OMEÑACA, J. I., HAVLIK, P., LEPAGE, Y. & ANDRADE, M. B.,
6
7 2014. Revision of the Late Jurassic teleosaurid genus *Machimosaurus* (Crocodylomorpha,
8
9 Thalattosuchia). *Royal Society Open Science*, 1 (2), 140222.
10
11
12 YOUNG, M. T., HUA, S., STEEL, L., FOFFA, D., BRUSATTE, S. L., THÜRING, S.,
13
14 MATEUS, O., RUIZ-OMEÑACA, J. I., HAVLIK, P., LEPAGE, Y. & ANDRADE, M. B.,
15
16 2015a. Addendum to ‘Revision of the Late Jurassic teleosaurid genus *Machimosaurus*
17
18 (Crocodylomorpha, Thalattosuchia)’. *Royal Society Open Science*, 2, 150024.
19
20
21 YOUNG, M. T., STEEL, L., RIGBY, M. P., HOWLETT, E. A., & HUMPHREY, S., 2015b.
22
23 Largest known specimen of the genus *Dakosaurus* (Metriorhynchidae: Geosaurini) from
24
25 the Kimmeridge Clay Formation (Late Jurassic) of England, and an overview of
26
27 *Dakosaurus* specimens discovered from this formation (including reworked specimens
28
29 from the Woburn Sands Formation). *Historical Biology*, 27 (7), 947–953.
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

1
2
3 *Fig. 1.* Stratigraphic diagram of the lower Upper Jurassic **formations** in Bavaria (top) and
4 Baden-Württemberg (bottom). Occurrences of SMNS 80149 and PSHME PH1 are indicated.
5
6
7
8
9

10 *Fig. 2.* Anterior section of the right dentary SMNS 80149 in (A) medial, (B) lateral, (C)
11 ventral and (D) dorsal view. Anatomical abbreviations: Mck, Meckelian groove; sym,
12 mandibular symphysis. Scale bar equals 10 mm.
13
14
15
16
17
18

19 *Fig. 3.* Dorsal view of SMNS 80149 showing lateromedial expansion of the alveoli.
20
21
22
23

24 *Fig. 4.* Enlargement of the teeth from SMNS 80149 shown in (A) lingual, and (B) labial view.
25
26 Scale bar equals 2 mm.
27
28
29

30 *Fig. 5.* (A) PSHME PH1 as reassembled for display, with (B) graphic indicating the different
31 skeletal elements. Scale bar equals 1 m.
32
33
34
35
36

37 *Fig. 6.* Isolated teeth recovered with PSHME PH1 in (A) labial, (B) lingual, and (C) apical
38 views. Scale bar equals 5 mm.
39
40
41
42
43

44 *Fig. 7.* Dorsal vertebrae of PSHME PH1. (A) Isolated dorsal **in posterior** view. (B) Anterior
45 view showing the prezygapophyses and left transverse process. (C) Anterior, (D) lateral, and
46 (E) ventral views of the isolated dorsal (A). Anatomical abbreviations: dia, diapophysis; par,
47 parapophysis; prz, praezygapophyses. Scale bars equal 30 mm.
48
49
50
51
52
53

54 *Fig. 8.* Dorsal ribs of PSHME PH1. Anatomical abbreviations: aDr, anterior dorsal rib; pDr,
55 posterior dorsal rib; Tb, tuberculum. Scale bar equals 100 mm.
56
57
58
59
60

1
2
3 *Fig. 9.* Slab V of PSHME PH1 containing the sacral and caudal vertebra. Anatomical
4 abbreviations: caV, caudal vertebra; saV, sacral vertebra. Scale bar equals 50 mm.
5
6
7
8
9

10 *Fig. 10.* Ilium and femur of PSHME PH1. Right ilium in (A) lateral, and (B) medial views.
11 Distal end of the right femur in (C) medial, and (D) lateral views. Anatomical abbreviations:
12 ace, acetabulum; ailp, anterior iliac process; cdy, condyles. Scale bar equals 10 mm.
13
14
15
16
17
18

19 *Fig. 11.* Phylogenetic placements of SMNS 80149 and PSHME PH1 (see also Table S7). (A)
20 Strict consensus topology of the “E-clade”, SMNS 80149 and PSHME PH1 scored as **one**
21 species-level terminal. (B) Strict consensus topology including SMNS 80149. (C) Strict
22 consensus topology including PSHME PH1. (D) Strict consensus topology including SMNS
23 80149 and PSHME PH1 within the “E-clade” polytomy. (E) Majority rule consensus
24 topology including SMNS 80149 and PSHME PH1. (F) Majority rule consensus topology
25 including PSHME PH1.
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37

38 *Fig. 12.* Comparative mesiolingual view images of the teeth from (A) SMNS 80149, (B)
39 PSHME PH1, (C) *Torvoneustes carpenteri* (BSRMG Ce17365), and (D) OUMNH J1583.
40 Scale bars equal 10 mm.
41
42
43
44
45
46

47 *Fig. 13.* Comparative images of the dental alveoli from (A) SMNS 80149, (B) CAMSM
48 J18212, (C) OUMNH J1583, and (D) NMO 26589. Scale bars equal 10 mm.
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

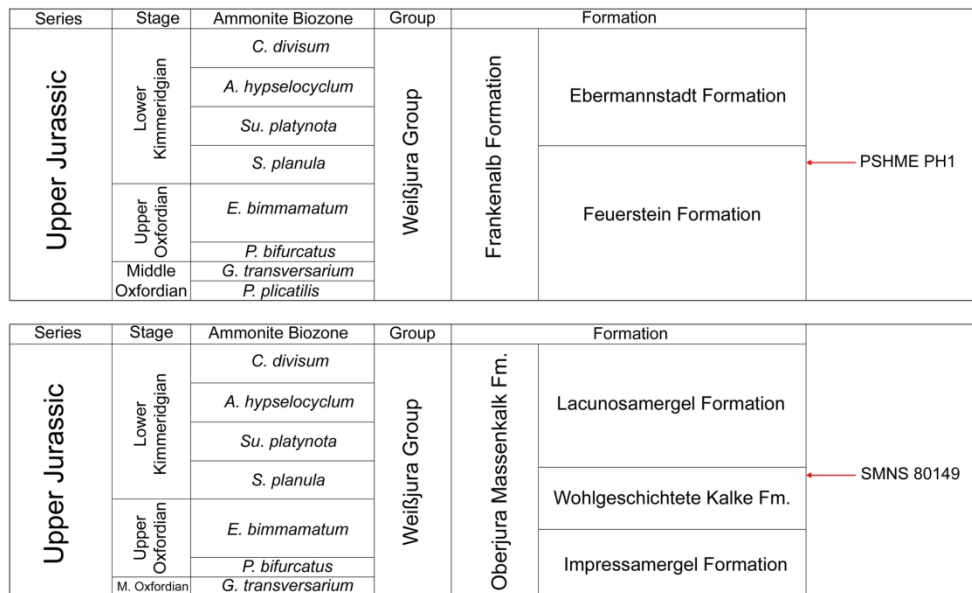


Fig. 1. Stratigraphic diagram of the lower Upper Jurassic formations in Bavaria (top) and Baden-Württemberg (bottom). Occurrences of SMNS 80149 and PSHME PH1 are indicated.

169x104mm (300 x 300 DPI)



44 *Fig. 2.* Anterior section of the right dentary SMNS 80149 in (A) medial, (B) lateral, (C) ventral and (D)
45 dorsal view. Anatomical abbreviations: Mck, Meckelian groove; sym, mandibular symphysis. Scale bar
46 equals 10 mm.

47 168x196mm (300 x 300 DPI)

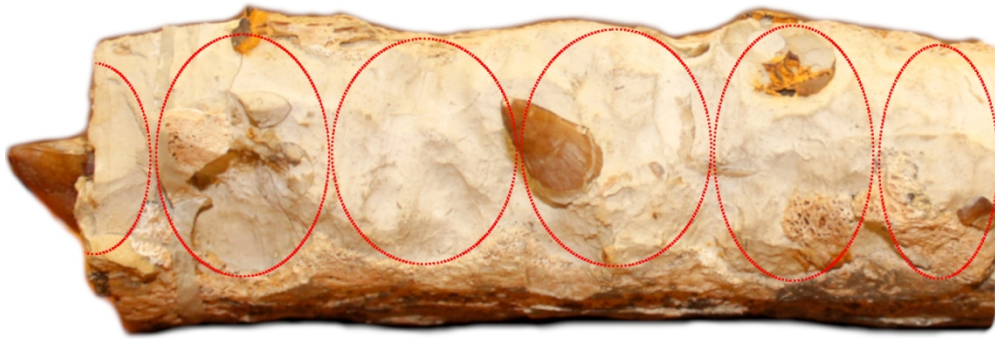


Fig. 3. Dorsal view of SMNS 80149 showing lateromedial expansion of the alveoli.

116x46mm (300 x 300 DPI)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60



Fig. 4. Enlargement of the teeth from SMNS 80149 shown in (A) lingual, and (B) labial view. Scale bar equals 2 mm.

168x122mm (300 x 300 DPI)

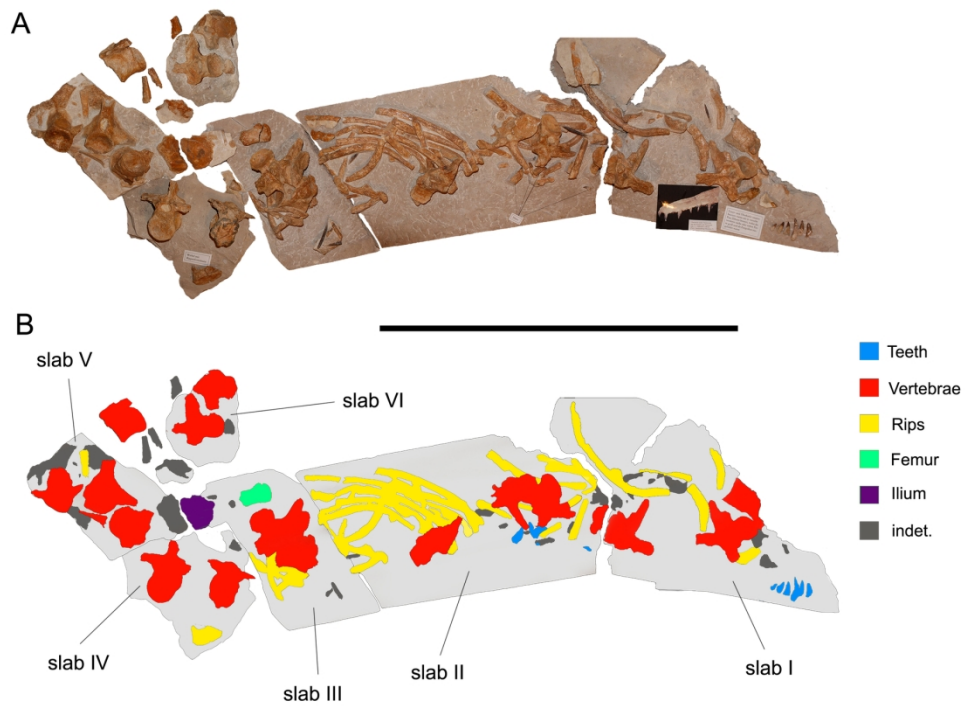


Fig. 5. (A) PSHME PH1 as reassembled for display, with (B) graphic indicating the different skeletal elements. Scale bar equals 1 m.

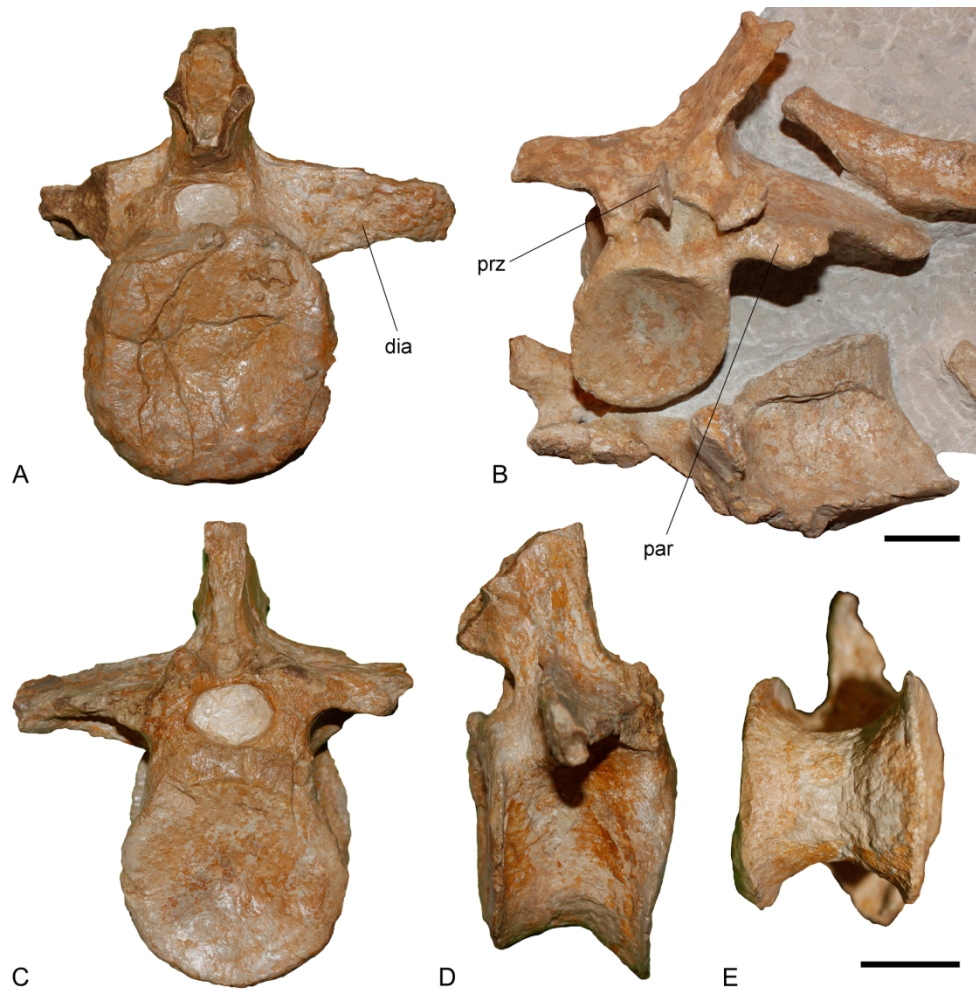
168x123mm (300 x 300 DPI)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60



Fig. 6. Isolated teeth recovered with PSHME PH1 in (A) labial, (B) lingual , and (C) apical views. Scale bar equals 5 mm.

168x91mm (300 x 300 DPI)



38
39
40
41
42

Fig. 7. Dorsal vertebrae of PSHME PH1. (A) Isolated dorsal in posterior view. (B) Anterior view showing the prezygapophyses and left transverse process. (C) Anterior, (D) lateral, and (E) ventral views of the isolated dorsal (A). Anatomical abbreviations: dia, diapophysis; par, parapophysis; prz, praezygapophyses. Scale bars equal 30 mm.

43
44
45
46
47
48
49

169x169mm (300 x 300 DPI)

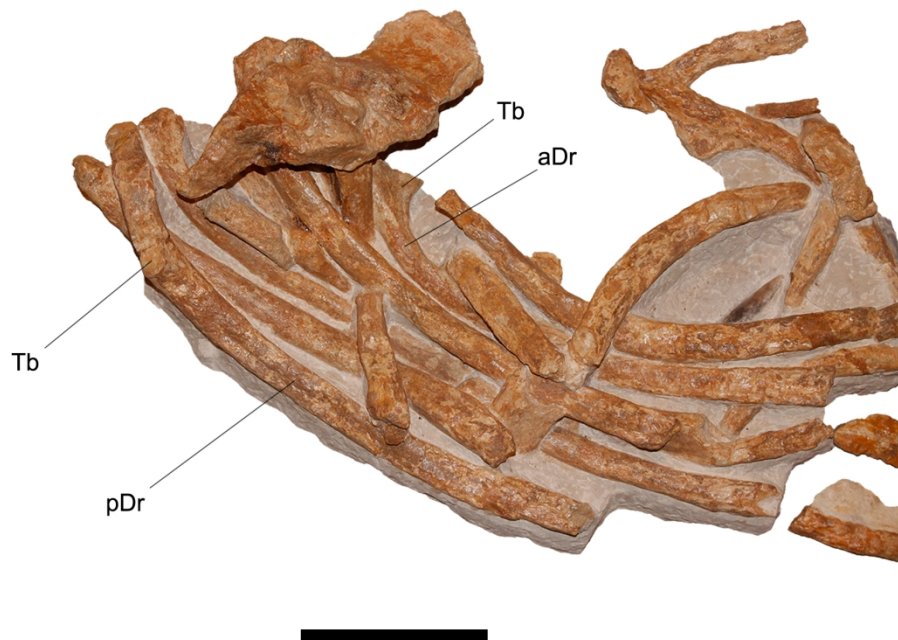


Fig. 8. Dorsal ribs of PSHME PH1. Anatomical abbreviations: aDr, anterior dorsal rib; pDr, posterior dorsal rib; Tb, tuberculum. Scale bar equals 100 mm.

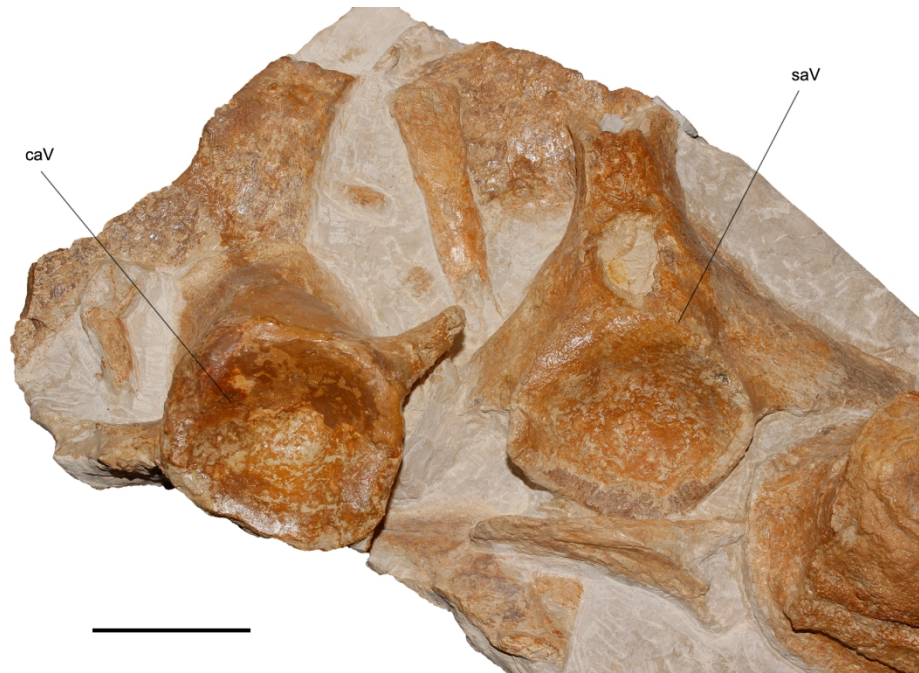


Fig. 9. Slab V of PSHME PH1 containing the sacral and caudal vertebra. Anatomical abbreviations: caV, caudal vertebra; saV, sacral vertebra. Scale bar equals 50 mm.

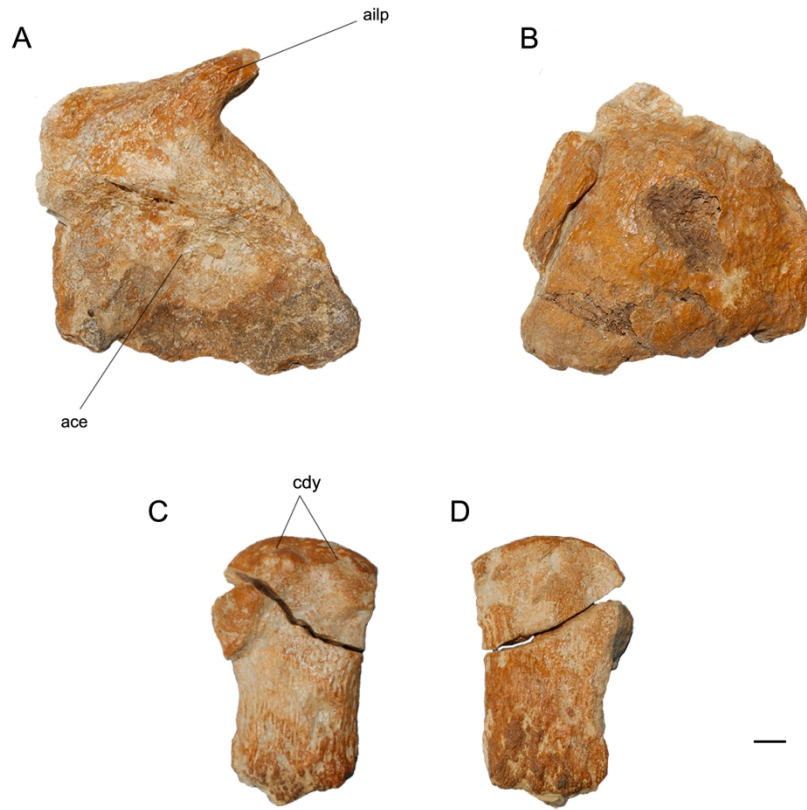


Fig. 10. Ilium and femur of PSHME PH1. Right ilium in (A) lateral, and (B) medial views. Distal end of the right femur in (C) medial, and (D) lateral views. Anatomical abbreviations: ace, acetabulum; ailp, anterior iliac process; cdy, condyles. Scale bar equals 10 mm.

168x148mm (300 x 300 DPI)

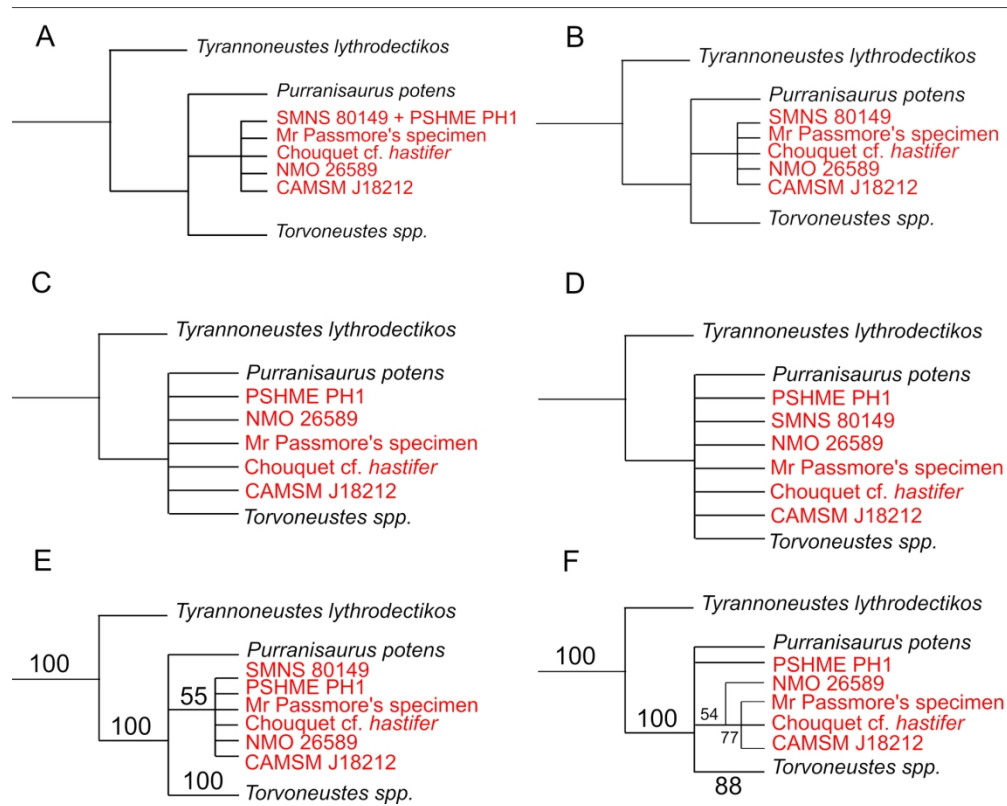


Fig. 11. Phylogenetic placements of SMNS 80149 and PSHME PH1 (see also Table S7). (A) Strict consensus topology of the "E-clade", SMNS 80149 and PSHME PH1 scored as one species-level terminal. (B) Strict consensus topology including SMNS 80149. (C) Strict consensus topology including PSHME PH1. (D) Strict consensus topology including SMNS 80149 and PSHME PH1 within the "E-clade" polytomy. (E) Majority rule consensus topology including SMNS 80149 and PSHME PH1. (F) Majority rule consensus topology including PSHME PH1.

168x134mm (300 x 300 DPI)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

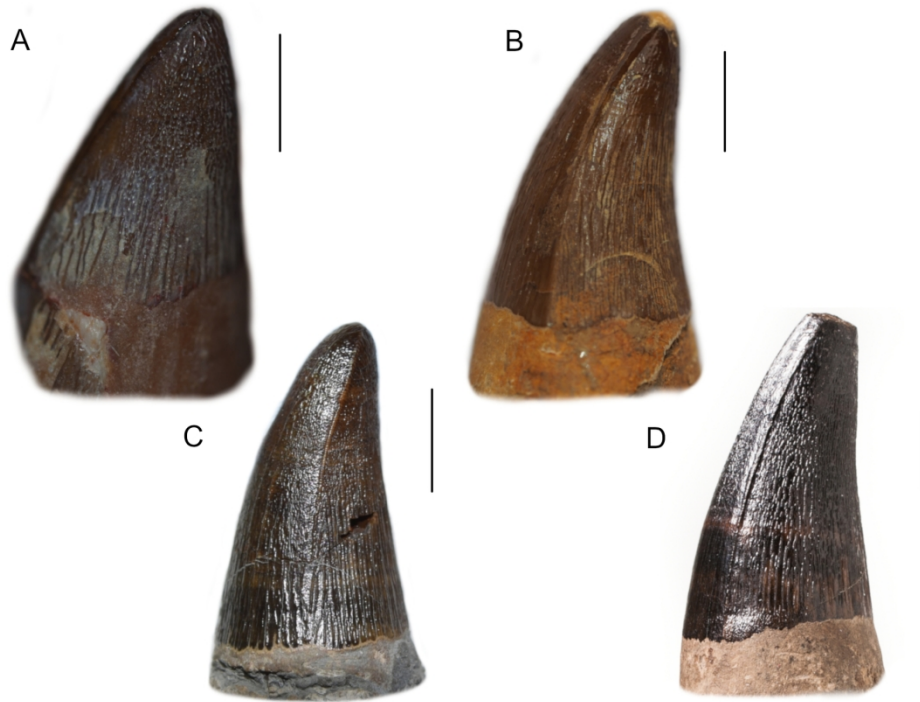


Fig. 12. Comparative mesiolingual view images of the teeth from (A) SMNS 80149, (B) PSHME PH1, (C) *Torvoneustes carpenteri* (BSRMG Ce17365), and (D) OUMNH J1583. Scale bars equal 10 mm.

168x119mm (300 x 300 DPI)

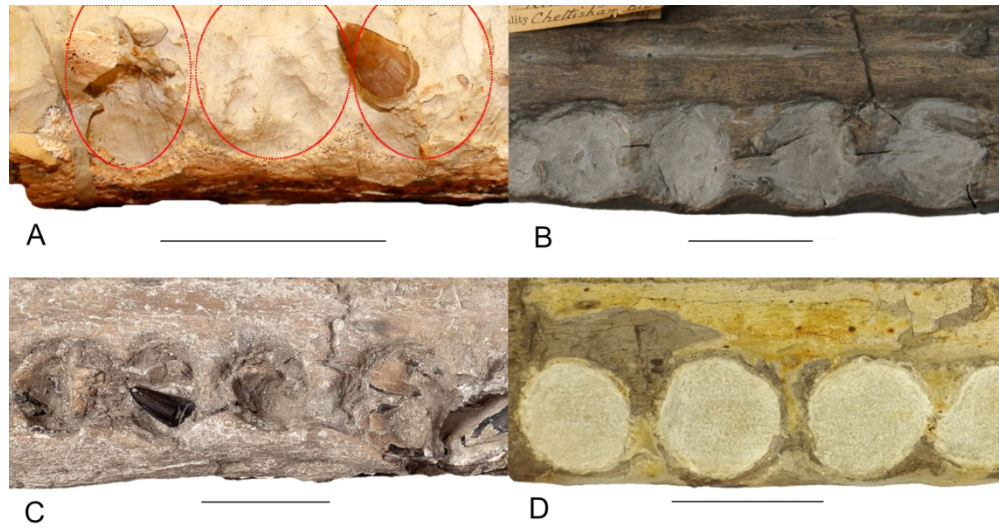


Fig. 13. Comparative images of the dental alveoli from (A) SMNS 80149, (B) CAMSM J18212, (C) OUMNH J1583, and (D) NMO 26589. Scale bars equal 10 mm.

168x89mm (300 x 300 DPI)

Supplementary material for

“Large-bodied metriorhynchids (Crocodylomorpha: Thalattosuchia) from the lower Kimmeridgian of Southern Germany, evidence for an unknown taxon of the tribus Geosaurini”

Pascal Abel, Sven Sachs and Mark Thomas Young

Institutional abbreviations SMNS, Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart; PSHME, Paläontologische Sammlung Heimatmuseum Ebermannstadt.

Table 1. Measurements for the dentary of SMNS 80149.

Length [cm]	Depth [cm]	Height of Meckelian groove [cm]
20.6	7.09	4.06

Table 2. Measurements for the teeth in SMNS 80149.

Crown height [cm]	Crown diameter [cm]	Height complete [cm]	Crown angle [°]
1.84	0.91	-	58.88
1.86	1.53	4.78	53.55

Table 3. Measurements for the tooth heights and crown angles in PSHME PH1.

Crown height [cm]	Root height [cm]	Crown angle [°]
1.2	0.6	67.23
1.4	1.9	59.18
1.9	1.5	59.41
2.2	0.3	60.87
2.6	3.8	68.94
2.1	2	69.69
1.9	ca 4	-
2.1	3.4	-
ca 2	4.7	-
1.1	-	-
1.3	ca 1.5	-

Table 4. Measurements for crown diameters in PSHME PH1.

Diameter, crown base, mesiodistally [cm]	Diameter, crown base, labiolingually [cm]	Diameter, mid base, mesiodistally [cm]	Diameter, mid base, labiolingually [cm]
1.05	0.7	0.78	0.67
1.08	1.05	0.87	0.79
1.03	1.01	0.92	0.87
1.41	1.25	1.08	1.06
1.13	1.24	0.95	0.94
1.34	1.41	1.22	1.11

Table 5. Measurements for the vertebrae in PSHME PH1.

Centrum length [cm]	Centrum diameter [cm]	Spinal process height [cm]	Transversal process [cm]	type
7.8	7.4	-	9.8	dorsal
6.8	-	-	5.4	dorsal
5.5	8.2	5.2	10	dorsal
8	7	-	7.6	dorsal
-	6.7	-	8.2	dorsal
-	-	-	-	dorsal
-	4.6	-	-	dorsal
6.5	6.8	-	8	dorsal
4.4	7.5	-	5.7	dorsal
5.7	6.6	4.8	6.2	dorsal
5	5.8	-	-	dorsal
5.4	5.7	-	6	dorsal
3	7.2	-	8	dorsal
-	6	-	-	dorsal
-	6.3	-	6.7	sacral
6.7	6	-	-	caudal

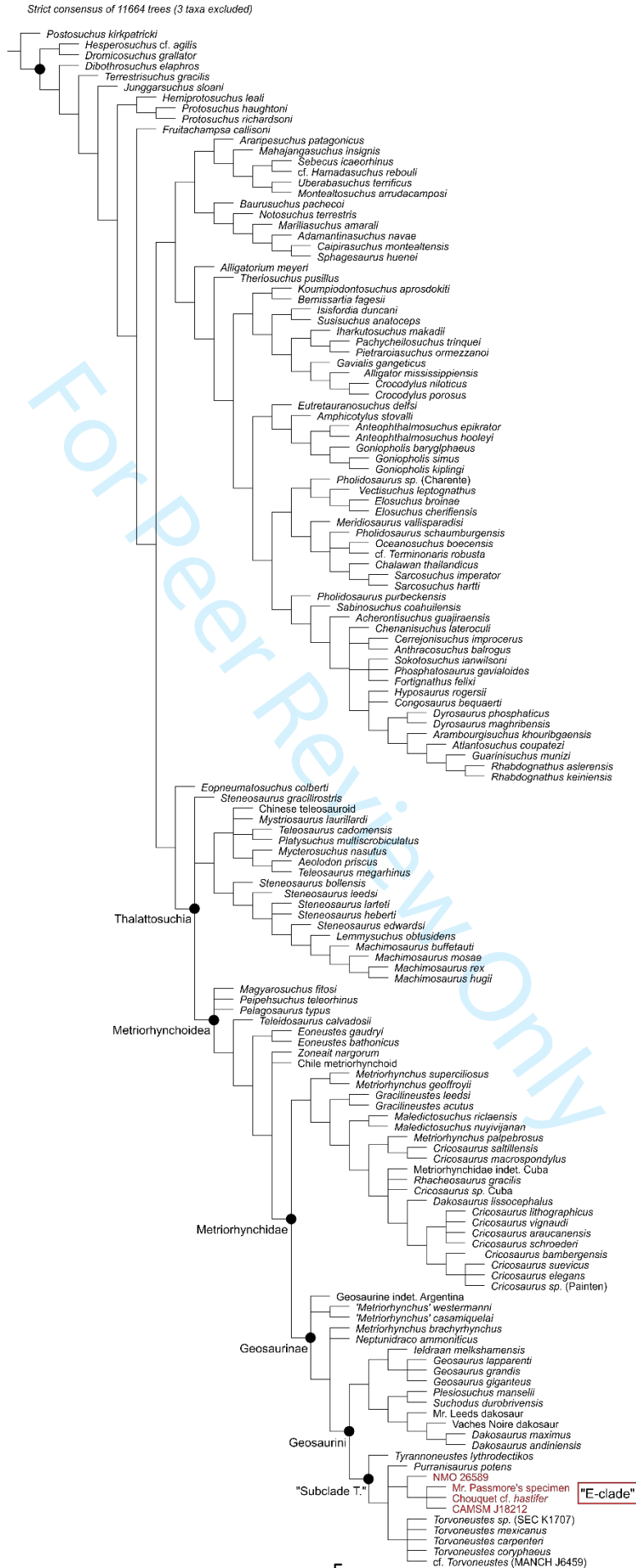
Table 6. Measurements for the ilium in PSHME PH1.

Ilium width [cm]	Ilium height [cm]	Length of the anterior process [cm]
9.2	ca 8	ca 2

Table 7. The descriptive statistics of the five phylogenetic analyses. * indicates that the maximum hold limit in TNT of 99,999 MPCs was hit.

Analysis	MPCs	Length	CI	RI	RC	HI
1	11,664	1526	0.415	0.847	0.352	0.585
2	34,992	1527	0.415	0.846	0.351	0.585
3	99,999 *	1527	0.415	0.846	0.351	0.585
4	34,992	1527	0.415	0.846	0.351	0.585
5	99,999 *	1527	0.415	0.846	0.351	0.585

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60



1
2
3 Fig. 1 First performed phylogenetic analysis (strict consensus) of the Crocodylomorpha with
4 *Postosuchus kirkpatricki* as an outgroup. NMO 26589, CAMSM J18212, Mr Passmore's
5 specimen, and Chouquet cf. *hastifer* form a common clade ("E-clade") within "Subclade T",
6 which is the sister clade to *Purranisaurus potens* and *Torvoneustes*. Length: 1526; CI: 0.415;
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

For Peer Review Only

1
2
3 #NEXUS

4 BEGIN DATA;

5 DIMENSIONS NTAX=148 NCHAR=464;

6 FORMAT DATATYPE = STANDARD GAP =- MISSING =? SYMBOLS ="0~5";

7 MATRIX

8
9
10 Postosuchus_kirkpatricki 0 ? ? 0 ? 0 2 ? 0
11 0 ? 2 ? ? ? 0 ? ? ? ? 0
12 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 ?
13 0 ? 1 0 0 0 0 0 ? 0 0 0 3
14 0 ? 0 0 ? 2 0 0 0 1 1 ?
15 0 1 - 0 0 1 0 0 0 0 0 0
16 0 0 ? 0 0 0 1 0 1 1 0 2
17 3 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1
18 2 1 0 0 0 0 1 - 0 1 - 0
19 0 0 - 1 1 0 0 1 0 1 0 0
20 0 0 ? 0 0 0 0 0 0 0 ? 1
21 0 - 0 1 0 0 ? 0 ? 2 3 2
22 0 0 0 1 0 0 0 0 0 - - 1
23 0 0 0 0 3 0 0 ? 0 ? ? 0
24 0 0 0 ? ? ? ? 1 0 - ? ?
25 ? ? 0 0 0 ? 0 0 0 2 - 0
26 ? 0 ? 0 0 0 0 1 ? ? ? ?
27 ? 0 0 0 ? ? ? ? 0 ? ? 0
28 0 ? 0 ? 0 0 ? ? ? 0 0 0
29 0 0 0 0 0 0 ? ? ? 0 ? 0
30 0 0 2 2 0 ? ? ? 2 3 1 2
31 ? ? ? ? ? ? ? 0 0 0 0
32 1 0 0 ? ? 0 - - - 0 0
33 2 1 1 0 0 0 0 0 ? ? 2 ?
34 ? 0 ? ? ? 0 0 0 0 0 0 ?
35 ? ? ? ? 2 ? 0 ? 0 0 0 {12}
36 0 0 0 0 ? 0 0 0 0 0 0 0
37 1 1 0 ? ? ? 3 ? ? 0 0 ?
38 ? ? 0 0 0 0 ? ? ? ? 0 ?
39 ? ? ? ? 0 ? ? 0 0 0 ? ? ?
40 ? ? ? 0 ? 0 0 0 0 ? ? ? ?
41 ? ? ? ? ? ? ? 0 ? ? 2 ? ?
42 1 1 0 0 0 0 0 0 0 ? ? 0
43 0 ? 0 ? 0 0 ? 1 0 0 0 0
44 0 0 0 0 0 ? ? 0 0 - ? 1
45 2 3 1 0 0 1 1 1 ? ? 0 0
46 ? ? ? 0 1 0 - ? 0 ? ? ?
47 1 1 ? 0 0 0 1 0 0 ? ? ?
48 ? ? ? ? 0 ? - - - - -

1												
2												
3	Dromicosuchus	grallator	?	?	?	0	?	0	2	0	0	
4	0	0	2	1	?	?	?	?	?	?	?	0
5	?	?	0	?	0	0	?	?	0	0	?	?
6	0	0	1	0	0	0	0	0	?	0	0	0
7	1	?	0	0	?	2	0	0	0	1	1	?
8	0	1	0	?	0	1	?	0	0	0	0	?
9	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	2
10	3	0	0	0	0	0	0	?	?	?	0	1
11	2	0	0	0	0	1	1	-	0	?	-	0
12	0	0	-	0	0	0	0	1	1	0	0	0
13	0	?	1	0	1	0	0	0	0	0	?	?
14	0	-	0	3	0	0	0	0	?	2	3	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	?
16	0	0	0	0	?	0	1	?	0	?	?	0
17	?	2	?	?	?	?	?	?	?	-	?	?
18	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	1	?	?	?	0	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
23	?	?	?	?	0	0	?	?	?	1	?	0
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
25	0	0	1	2	?	?	?	?	2	?	1	2
26	?	?	?	?	0	0	?	0	?	0	0	?
27	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	0
28	1	2	?	?	0	0	0	0	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	0	2	0	0	?	?	?	?	?
32	?	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0
33	1	1	0	?	?	2	3	0	2	0	0	?
34	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	0
35	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
38	?	0	?	?	?	?	1	1	?	?	?	?
39	0	1	0	0	0	0	?	0	0	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	2
42	2	2	1	0	0	1	1	1	0	1	0	?
43	?	?	?	?	?	1	?	1	0	0	-	0
44	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	?	?
45	?	?	?	?	0	0	-	-	-	-	-	
46	Hesperosuchus	cf_agilis	?	?	?	0	?	0	2	0	0	
47	0	0	2	1	?	?	?	?	?	?	?	0
48	?	1	0	?	0	0	?	?	0	0	0	?
49	0	0	1	0	0	0	0	0	?	0	0	0
50	1	?	0	0	?	2	0	0	0	1	1	?
51	0	?	0	1	0	1	?	0	0	0	0	0
52	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	2
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	3	0	0	0	0	0	0	?	?	?	0	1
4	2	0	0	0	0	1	1	-	0	?	-	0
5	0	0	-	0	0	0	0	1	1	0	0	0
6	0	0	1	0	1	0	0	0	?	0	?	?
7	0	-	0	3	0	0	0	0	?	2	3	0
8	0	0	?	?	0	0	0	0	0	-	-	{12}
9	0	?	?	0	?	0	1	?	0	?	0	?
10	?	2	?	?	?	?	?	2	?	-	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
15	?	?	?	?	0	0	?	?	?	1	?	0
16	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0	0	0
17	0	0	?	2	0	0	0	?	2	?	1	2
18	?	?	?	?	?	?	?	0	?	0	0	?
19	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	0
20	1	1	1	?	0	0	0	0	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	0	2	0	0	?	0	1	?	?
23	1	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0
24	1	1	0	?	0	2	3	0	2	0	0	?
25	?	?	0	0	0	0	?	?	?	?	?	0
26	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	1	0
31	1	1	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?
32	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2
34	2	?	?	?	?	1	1	?	?	1	?	?
35	?	?	?	?	?	1	?	1	0	0	-	0
36	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	?	?
37	?	?	?	?	0	0	-	-	-	-	-	
38												
39												
40	Dibothrosuchus_elaphros											
41	0	0	?	?	?	0	0	?	?	?	?	0
42	?	1	0	?	1	?	?	?	?	?	0	0
43	0	?	?	?	?	0	0	0	0	0	0	3
44	1	?	0	0	1	?	?	0	0	1	1	?
45	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
46	0	0	1	0	0	?	1	0	1	1	0	2
47	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
48	2	0	0	0	0	1	1	-	0	0	-	0
49	0	0	-	0	0	0	0	1	?	1	0	0
50	?	1	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
51	0	-	1	2	0	?	0	0	?	?	2	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	?
53	0	?	?	?	?	?	1	?	0	?	?	?
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

?	0	?	?	?	2	0	2	0	-	?	?
?	?	0	0	0	?	0	0	?	?	-	?
?	0	?	1	?	?	0	0	?	?	?	?
0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	0	?
?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	1	0
0	?	0	?	?	?	0	?	0	0	0	0
0	0	1	0	?	?	?	?	2	?	1	2
0	?	?	?	?	?	?	0	?	0	0	0
1	?	0	?	?	0	0	-	-	-	?	0
1	1	1	0	0	0	0	0	?	?	2	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	1	?
1	?	?	?	?	0	0	0	?	0	0	0
1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	1	1	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?
1	?	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
Terrestrisuchus_gracilis		0	0	0	0	?	0	2	?	?	0
0	0	2	?	?	0	?	?	?	?	?	0
?	?	0	?	?	?	?	?	?	0	0	?
0	?	?	?	?	?	0	0	?	?	?	?
?	?	0	?	1	?	?	0	0	1	1	?
0	?	0	1	0	0	0	0	0	0	0	?
0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	2
3	?	?	?	?	0	0	?	?	?	0	1
?	0	0	0	0	1	1	-	0	0	-	0
0	0	-	0	0	0	0	?	0	1	0	?
0	1	1	0	?	0	0	0	0	0	0	1
0	-	?	0	0	?	?	0	0	2	3	0
0	0	?	?	0	0	0	0	0	?	?	?
0	0	0	0	3	?	1	1	0	?	?	?
?	1	?	?	?	2	0	2	0	-	?	?
?	?	0	0	0	?	0	?	?	?	-	?
?	0	0	1	?	0	0	0	?	0	0	?
?	0	0	0	0	?	?	?	?	0	?	?
?	0	?	?	0	0	?	?	0	?	0	?
?	?	0	?	0	0	0	0	0	0	?	0
0	0	1	0	0	0	0	?	2	1	0	2

1												
2												
3	?	?	?	?	0	?	?	0	?	0	0	?
4	?	0	0	?	?	0	0	-	-	-	0	0
5	1	1	?	0	0	0	?	0	?	?	1	?
6	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
8	?	?	?	0	2	0	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	0	0	?	0	?	0	0	0
10	1	1	0	?	?	2	3	0	2	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	0	0	0	0	?	0
12	0	?	?	?	0	0	0	?	?	?	0	?
13	?	?	?	0	?	0	0	0	0	?	?	0
14	?	0	0	0	?	0	1	1	?	1	?	0
15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?
16	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	?	?	0	0	-	?	2
18	2	2	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0
19	0	0	0	2	1	?	?	1	0	?	?	?
20	?	1	0	0	?	0	1	0	0	?	?	?
21	?	?	?	?	0	0	-	-	-	-	-	-
22	?	?	?	?	0	0	-	-	-	-	-	-
23	Junggarsuchus_sloani	0	0	0	0	?	?	0	2	0	0	0
24	0	2	1	0	0	0	?	?	?	?	0	?
25	?	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	1	0	0	0	0	0	?	0	0	0	1
27	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	0	0
28	1	?	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	2
30	0	0	0	0	0	0	0	?	?	0	1	2
31	0	0	0	0	1	1	-	0	?	-	?	?
32	?	-	0	0	0	0	1	0	1	0	0	?
33	1	1	0	?	0	?	0	0	0	?	1	0
34	-	1	2	0	0	0	0	?	2	3	0	0
35	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-	-	{12}
36	0	0	0	1	0	1	?	?	0	0	0	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	-	?	?	?
38	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	0	?
39	?	0	1	1	0	0	?	?	0	?	?	0
40	0	1	0	?	?	?	?	?	?	0	?	?
41	?	0	?	?	?	?	?	?	1	1	0	0
42	0	0	0	0	0	?	0	0	0	0	0	0
43	0	?	2	0	0	0	?	2	3	0	1	2
44	0	?	?	0	0	0	0	?	0	0	1	?
45	0	?	?	?	0	0	2	0	0	?	0	1
46	1	1	0	0	?	0	0	?	?	?	?	?
47	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	2	0	0	0	0	?	?	{12}	?
49	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	1
50	1	0	0	0	?	3	?	?	0	0	?	?
51	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	2	0	0	0	0	?	?	{12}	?
53	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	1
54	1	0	0	0	?	3	?	?	0	0	?	?
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
8	Hemiprotosuchus_leali			0	0	0	0	?	0	2	0	0
9	0	?	?	0	2	?	1	?	?	?	1	0
10	?	?	0	?	?	0	?	0	0	0	0	?
11	?	?	1	0	0	0	0	?	?	0	0	?
12	1	?	0	0	1	2	1	0	0	?	1	?
13	?	0	0	1	?	0	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	0	1	0	1	0	0	1
15	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
16	1	0	0	0	0	1	0	0	0	?	0	0
17	?	0	-	0	0	?	?	?	0	1	?	0
18	?	1	?	?	0	0	0	0	0	0	?	?
19	1	?	1	0	0	0	0	?	?	?	2	0
20	0	0	0	?	1	0	0	0	0	-	-	?
21	?	0	0	0	2	?	1	?	0	?	0	0
22	1	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	-	0
24	0	?	?	1	?	0	?	?	?	0	0	?
25	1	0	1	?	?	?	?	?	?	?	0	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
27	?	?	0	?	0	0	?	0	0	0	0	0
28	0	0	?	0	0	?	?	?	2	{01}	0	2
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	1	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0
31	?	?	?	?	0	?	0	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0
37	1	0	?	?	?	?	0	?	0	0	0	?
38	?	?	?	?	?	?	0	-	?	0	0	?
39	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
49	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?
50	1	1	0	0	?	0	2	0	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
52	Protosuchus_richardsoni			0	0	0	0	?	0	2	0	0
53	1	1	0	0	2	1	1	?	?	0	1	?
54	?	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

0	?	1	0	0	0	0	0	?	0	0	0
1	?	0	0	1	2	1	0	0	1	1	0
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
?	0	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?
?	0	?	0	0	?	1	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0
0	0	-	0	0	0	0	0	0	1	0	1
0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	1	0	0	0	0	1	0	2	2	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	2
0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0
1	1	0	?	?	{12}	?	2	0	-	?	?
?	?	0	0	0	0	?	?	?	?	?	0
?	?	?	1	1	0	1	?	?	?	?	0
1	0	1	?	?	?	?	?	?	?	0	?
?	?	1	?	?	?	?	?	0	?	?	0
?	0	0	0	0	0	?	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	?	?	2	5	0	2
0	0	?	?	?	?	?	0	?	0	0	?
1	?	0	?	?	0	0	-	-	-	0	0
2	1	?	?	0	?	0	0	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	0	?	?	?	0	?	1	0	0
1	0	{01}	{01}	?	?	0	?	0	0	0	?
?	?	?	?	?	?	0	-	?	0	0	?
?	?	0	0	0	?	0	0	0	0	0	0
0	?	?	?	0	0	0	?	?	?	0	?
0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0
?	0	0	0	?	0	2	0	0	1	1	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?
0	0	0	?	0	0	0	1	1	0	0	?
0	0	0	0	0	?	?	?	1	0	0	1
1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0
0	0	0	2	2	?	?	1	1	0	2	0
1	1	0	0	0	0	2	0	0	1	?	?
0	0	1	1	1	0	-	-	-	-	-	-
Protosuchus_haughtoni			0	0	0	0	?	0	2	0	0
1	1	0	0	2	1	1	?	?	?	?	0
?	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	?
0	?	1	0	0	0	0	0	?	0	0	0
1	?	0	0	1	2	1	0	0	1	1	?
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0
0	0	-	0	0	0	0	0	0	1	0	1

1												
2												
3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	2	2	0
5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	2
6	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0
7	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0
8	?	0	0	?	?	{12}	?	2	0	-	?	?
9	?	?	?	?	0	0	0	?	?	1	-	?
10	?	?	0	1	1	0	1	?	0	0	0	0
11	1	0	1	0	0	?	?	0	?	?	0	0
12	0	0	1	0	0	?	?	0	0	1	1	0
13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	1	0	0	0	0	0	2	?	0	2
16	0	?	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
17	1	0	0	?	?	0	0	-	-	-	?	0
18	2	1	?	?	0	0	0	0	?	?	?	?
19	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	0	2	0	0	?	0	1	?	0
21	1	0	{01}	?	0	0	0	0	0	0	0	0
22	1	1	0	?	?	?	?	?	?	0	0	?
23	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
36												
37	Fruitacham	psa	_callisoni	1	0	?	?	?	0	0	0	0
38	0	1	0	0	2	1	?	?	?	?	?	0
39	?	?	0	?	?	0	?	0	0	0	0	?
40	?	?	1	0	0	0	?	?	?	?	?	?
41	?	?	0	0	?	2	1	0	0	1	1	0
42	0	0	0	1	?	?	?	0	0	0	0	?
43	?	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
44	0	-	-	-	-	0	1	1	?	?	0	0
45	0	0	0	0	0	1	0	0	0	?	0	0
46	?	0	-	0	0	?	?	?	0	1	?	0
47	0	1	2	0	?	0	0	0	0	0	?	?
48	1	?	1	0	0	0	?	?	?	?	1	0
49	0	0	?	?	?	0	0	0	0	-	-	2
50	0	0	0	0	3	0	1	1	?	?	0	0
51	1	2	?	1	?	2	0	2	1	0	0	?
52	?	?	?	?	2	0	?	0	0	?	1	?
53	0	0	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?
54	0	0	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?
55	0	0	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	1	0
?	?	0	?	1	3	?	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	?	?	?	?	?	?
0	?	?	?	?	?	?	0	?	?	0	0
?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0
?	0	?	?	0	?	?	0	?	?	?	0
0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0
?	0	1	?	0	0	0	0	0	0	0	0
?	0	-	?	-	-	0	-	0	0	?	?
?	?	?	?	0	0	?	?	?	?	?	3
?	?	?	?	3	?	?	?	?	?	?	?
2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	0	?	0	0	0	?	?	?
?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
Mariliasuchus_amarali			1	4	0	0	?	0	2	?	0
0	2	0	0	?	0	0	?	?	0	?	0
?	2	0	1	1	0	0	0	0	0	5	0
?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?	0
1	?	0	1	1	0	1	0	0	1	0	?
0	1	0	1	0	0	?	0	0	0	?	?
?	?	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0
0	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
0	0	-	?	0	0	?	0	?	?	?	0
0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	?	?
1	0	1	1	0	0	?	?	?	?	2	0
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	-	2
0	0	0	?	?	0	1	0	0	?	?	0
?	1	?	0	-	2	0	2	1	0	?	?
1	-	0	0	2	?	?	1	0	?	1	1
?	1	?	1	1	0	?	?	?	?	?	?
0	1	1	?	0	?	?	?	0	?	1	0
0	0	1	0	0	0	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	1	?	?	0	0	0	1	1
0	0	2	?	?	0	0	0	2	0	0	2
0	?	0	-	-	-	?	0	?	0	0	1
0	1	0	?	1	1	?	2	?	?	?	0
3	0	?	?	0	-	0	1	?	?	3	?

1												
2												
3	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	0	?	1	0	0	?	0	0	2
5	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1	1	0	?	0	2	1	0	2	0	0	?
7	?	?	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?
9	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	1	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	2	?	?	?	?
14	0	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	1
15	1	0	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	0	-	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
19	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
20												
21	Notosuchus_terrestris	1	4	0	0	?	0	2	?	0	0	0
22	2	0	0	2	0	0	?	?	0	1	0	?
23	2	0	1	1	0	0	0	0	0	5	0	?
24	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	0	1
25	?	0	1	1	0	1	0	0	1	0	?	0
26	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	?	1
27	?	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
28	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
29	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
30	0	-	0	0	?	0	0	?	?	?	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	1	1
32	0	1	1	?	0	?	?	?	?	2	0	0
33	0	0	0	?	?	?	?	?	-	-	2	?
34	0	0	?	?	0	1	0	0	?	1	0	1
35	1	0	1	0	2	0	2	1	0	0	?	1
36	-	0	0	2	?	0	1	0	?	1	1	?
37	1	?	1	1	0	1	?	1	?	?	0	0
38	1	1	?	0	?	?	?	0	0	1	0	0
39	0	1	0	0	0	?	?	1	1	1	?	?
40	?	?	1	1	?	0	0	0	0	0	1	0
41	0	2	?	?	0	0	0	2	1	0	2	0
42	?	0	-	-	-	0	0	?	0	0	1	0
43	1	0	0	1	1	0	2	?	?	0	0	2
44	0	?	?	0	?	0	1	?	?	3	?	?
45	0	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	0	?	?	0	0	?	0	0	2	?
47	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
48	1	0	?	0	2	1	0	2	1	?	?	?
49	?	1	0	0	?	?	1	?	0	?	0	?
50	?	?	?	0	?	?	?	?	?	1	?	0
51	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	0	?
52	?	?	?	0	?	?	?	?	?	1	?	0
53	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	0	?
54	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	0	?
55	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	0	?
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

	?	?	?	?	0	?	?	0	1	1	1	1
	?	0	0	0	0	?	0	0	?	?	?	1
	0	0	?	1	1	0	2	?	?	1	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	1
	0	1	0	0	?	?	1	1	1	1	?	?
	?	?	?	?	0	-	1	?	?	?	0	?
	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-		
Adamantinasuchus_navae				0	?	?	?	?	0	2	?	0
	0	2	0	0	?	?	?	?	?	?	?	0
	?	?	0	1	1	0	0	0	0	0	5	?
	?	?	1	0	0	?	?	?	?	0	0	0
	1	?	0	1	1	0	1	0	0	1	0	?
	0	?	0	?	0	0	?	0	0	0	?	?
	?	1	1	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	0	-	-	-	-	0	1	1	?	0	0	0
	0	?	?	?	0	2	?	0	0	1	0	0
	0	0	-	?	?	0	?	?	?	?	?	0
	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	?	?
	1	0	?	?	?	0	?	?	?	?	2	0
	0	0	1	1	0	0	0	0	0	-	-	?
	0	0	0	0	3	0	1	0	?	?	?	0
	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
	?	?	?	0	2	?	?	?	?	?	1	?
	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	1	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	1	?	0	0	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	1	?	?	0	0	0	1	1
{01}	0	2	?	?	?	?	?	?	2	0	0	2
	?	?	?	?	0	?	?	0	0	0	0	1
	?	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	0
	3	0	?	?	0	-	0	0	?	?	3	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	0	?	1	0	0	?	0	0	2
	?	0	2	?	0	0	0	0	?	?	0	0
	1	1	0	?	0	2	1	0	2	0	0	?
	?	?	2	1	0	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	0	0	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
	1	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	0	-	?	?	?	?	?

1												
2												
3		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4		?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
5												
6	Sphagesaurus_huenei	0		{04}	0	0	?	0	2	?	0	0
7		2	0	0	?	0	?	?	?	?	?	?
8		2	0	1	1	0	0	?	0	0	5	?
9		?	1	0	0	?	?	?	?	0	0	0
10		?	0	1	1	0	1	0	0	1	0	?
11		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	?
12		0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	0
13		-	-	-	-	0	1	0	0	?	0	0
14		0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
15		0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
16		0	-	?	?	?	?	0	0	?	?	?
17		?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
18		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19		0	1	1	0	0	0	0	0	-	-	?
20		0	0	0	3	0	1	0	?	?	1	0
21		1	0	0	-	2	0	2	1	0	?	4
22		-	0	0	2	?	?	1	?	?	1	1
23		?	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?
24		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25		1	1	?	?	?	?	?	?	?	1	0
26		?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27		?	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?
28		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32		0	?	?	?	-	0	0	?	?	3	?
33		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34		?	?	0	?	1	?	0	?	0	0	2
35		0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0
36		1	0	?	0	2	1	0	2	1	1	?
37		?	2	1	0	?	?	?	?	?	?	?
38		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47		?	?	?	?	0	-	?	?	?	?	?
48		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49		?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
50	Caipirasuchus_montealtensis	0		{04}	0	0	?	0	?	0	2	?
51		0	2	0	0	?	1	0	?	?	?	?
52		1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	5
53		?	?	1	0	0	?	?	?	?	0	0
54		1	?	0	1	1	0	1	0	0	1	0
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	?	0	0	0
0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0
0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	?
?	?	1	1	0	0	0	1	?	2	2	2	0
0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	-	-	2
0	0	0	0	3	0	1	0	0	?	1	0	0
1	0	0	0	-	2	0	2	1	0	0	0	4
1	-	0	0	2	?	0	1	0	?	?	1	1
?	1	?	1	1	0	1	1	?	?	?	?	?
?	1	1	0	0	?	0	?	?	?	?	1	?
?	?	1	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
?	?	0	?	1	?	?	?	0	0	0	1	1
?	0	2	?	0	0	?	?	2	0	0	0	2
0	?	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1
?	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
?	0	1	0	0	?	0	0	?	?	?	3	?
?	0	?	?	?	?	0	?	0	?	?	?	0
?	?	?	0	?	1	0	0	?	0	0	0	2
0	0	2	2	0	0	0	0	?	1	0	0	0
1	1	0	?	0	2	1	0	2	1	1	1	?
?	0	2	1	0	0	?	?	?	?	?	0	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	?	?	?	?	0	0	0	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
?	?	?	?	?	?	0	-	1	?	?	?	?
?	?	0	0	0	0	?	?	0	1	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
Baurusuchus_pachecoi			0	4	0	0	?	0	2	0	0	0
0	2	0	0	?	1	0	?	?	?	?	1	?
?	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	0
0	0	0	0	0	0	0	0	?	0	0	0	0
1	?	0	0	2	2	1	0	0	1	0	0	?
0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	?
?	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0
0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0	0
0	4	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
0	0	-	0	1	0	?	0	?	?	?	?	?
0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	?	0
1	0	1	2	0	0	0	1	?	2	2	2	0

1												
2												
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	2
4	0	1	0	?	3	0	1	0	0	?	?	0
5	1	1	0	0	-	2	0	2	1	0	?	?
6	1	-	0	0	2	?	?	1	0	?	1	1
7	?	1	?	1	1	0	1	0	?	?	?	?
8	?	1	1	?	0	?	?	?	0	?	1	0
9	0	0	1	0	0	0	?	?	?	1	1	1
10	?	?	0	1	1	3	?	0	0	0	0	0
11	0	0	2	?	?	2	1	0	2	0	0	2
12	1	?	0	-	-	-	1	0	?	0	0	0
13	1	1	0	?	?	1	0	2	1	0	0	0
14	2	0	2	0	0	?	0	0	?	?	3	?
15	?	0	?	?	?	0	1	?	0	1	?	0
16	?	?	?	1	1	0	0	0	?	1	1	0
17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	1	0	?	?	2	3	0	2	0	0	?
19	?	?	0	0	0	?	?	?	0	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?
21	?	?	?	0	?	0	0	0	0	?	?	?
22	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	0	?	0	0	0	0	0	?	?	?
25	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
26	1	0	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	1	1	?	?	1	?	?	?
28	0	?	?	0	?	?	?	?	1	0	?	1
29	1	0	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	0	-	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
34	Araripesuchus	patagonicus	1	0	0	0	?	0	2	0	0	0
35	0	1	0	0	2	0	0	?	?	?	?	1
36	?	2	0	?	?	?	0	0	?	0	?	?
37	?	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	0	0	?	1	?	?	?	1	?
39	0	0	0	1	0	0	?	0	0	0	0	?
40	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
41	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
42	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
43	?	0	-	0	0	0	0	0	?	1	0	0
44	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	?	1
45	1	0	1	0	0	0	0	?	?	?	2	0
46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	2
47	0	0	0	0	0	0	1	0	?	?	1	0
48	1	2	0	?	?	2	0	2	1	0	?	?
49	0	1	0	0	2	?	0	1	1	?	1	1
50	?	2	?	1	1	?	1	1	?	?	?	?
51	?	1	1	?	0	?	?	1	0	0	1	0
52	0	0	1	0	0	0	?	?	?	1	1	1
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	1	0	?	1	1	3	?	0	0	0	0	0
4	1	0	1	?	?	?	?	?	2	3	1	2
5	?	?	?	?	0	?	0	0	0	0	0	?
6	0	?	0	?	?	1	0	1	0	0	0	0
7	2	1	?	?	?	0	?	0	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	0	{12}
10	?	0	1	?	0	0	0	0	0	0	0	0
11	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	0	?	0	?	?	?	0	?	?	0
13	0	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	?	0
17	1	0	0	0	0	0	?	0	0	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
21	1	1	1	1	0	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	1	1	1	0	0	2	0
23	?	?	0	0	0	0	2	0	0	1	-	0
24	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	
25												
26	Montealtosuchus	arrudacamposi				0	0	0	?	0	2	0
27	0	0	1	0	0	2	0	0	?	?	?	?
28	1	?	2	?	1	0	0	0	0	0	0	5
29	?	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	1	?	0	0	2	2	1	0	0	1	1
31	?	0	0	0	?	?	2	0	0	0	0	0
32	?	0	2	-	0	0	0	1	0	0	0	0
33	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
34	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
35	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	1	1
36	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?
37	1	1	1	1	0	0	0	0	?	?	?	2
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
39	2	0	1	0	0	3	0	1	0	?	?	?
40	0	1	1	?	1	0	2	0	2	1	0	0
41	?	0	1	0	0	2	?	0	1	1	?	1
42	1	?	2	?	1	1	0	1	?	0	?	?
43	?	0	1	1	0	0	?	?	?	0	?	1
44	0	0	0	1	0	0	0	?	0	?	?	?
45	1	?	?	0	1	1	3	?	0	0	0	0
46	0	1	0	2	0	0	2	0	0	2	3	1
47	2	1	?	?	?	0	?	1	1	0	1	1
48	0	0	1	0	?	1	1	1	1	0	0	0
49	0	1	1	1	0	0	0	0	0	?	?	2
50	?	?	0	0	?	?	0	0	?	0	0	?
51	0	0	?	?	?	1	0	0	0	?	1	1
52	0	0	?	?	?	1	0	0	0	?	1	1
53	0	1	1	1	0	0	0	0	0	?	?	2
54	?	?	0	0	?	?	0	0	?	0	0	?
55	0	0	?	?	?	1	0	0	0	?	1	1
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	?	?	2	3	0	2	0	0
5	?	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	1	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	1	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
18	Uberabasuchus_terrificus			0	4	0	0	?	0	2	0	0
19	0	1	0	0	?	0	0	?	?	?	?	?
20	?	?	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0
21	0	0	1	0	0	0	0	?	0	0	0	0
22	1	?	0	0	2	2	1	0	0	1	1	?
23	0	0	0	?	1	2	0	0	0	0	?	?
24	0	2	-	0	0	0	1	0	0	0	0	0
25	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
26	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
27	0	0	-	0	0	0	?	0	0	1	1	?
28	?	0	1	0	0	0	0	0	0	?	?	?
29	1	1	1	0	0	0	0	?	?	?	2	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	2
31	0	1	0	0	3	?	1	0	?	?	?	0
32	?	1	0	?	?	2	0	?	?	0	?	?
33	?	?	?	0	2	?	?	?	?	?	?	?
34	?	2	?	1	1	0	1	0	?	?	?	?
35	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	{12}	0
36	0	0	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	1	?	?	?	0	0	0	0	0
38	2	1	2	0	0	2	0	0	2	3	1	2
39	1	?	?	?	0	?	1	1	0	1	?	?
40	0	1	0	?	?	1	1	1	0	0	0	0
41	1	1	?	0	0	0	0	0	?	?	2	?
42	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	1	1	0	0	0	?	1	1	0
44	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	?
45	0	1	0	?	?	2	3	0	2	0	0	?
46	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55												
56												
57												
58												
59												

1													
2													
3		?	?	?	?	1	?	?	2	?	?	1	?
4		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
5		1	{01}	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
6		?	?	?	?	?	1	?	?	?	{01}	2	0
7		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9		?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10		cf_Hamadasuchus_rebouli		0	5	0	0	?	0	2	0	0	0
11		0	1	0	0	2	0	0	?	0	?	1	1
12		1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?
13		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		1	?	0	0	2	2	1	0	0	1	1	?
15		0	?	0	1	1	2	0	0	0	0	0	?
16		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
17		0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0
18		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
19		0	0	-	0	0	0	0	0	0	1	1	0
20		?	0	1	0	0	0	0	0	0	0	?	1
21		1	1	1	0	0	0	0	1	?	2	2	0
22		0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	{12}
23		0	1	0	1	3	0	1	0	0	?	1	0
24		1	1	1	1	0	2	0	2	1	0	?	?
25		0	1	0	0	2	?	0	1	1	?	1	1
26		?	2	?	1	1	0	1	0	?	?	?	?
27		0	1	1	0	0	?	?	1	0	?	1	0
28		0	0	1	0	0	0	?	0	1	1	1	1
29		?	0	0	3	1	3	?	0	0	0	?	?
30		?	?	?	0	0	2	?	?	?	?	?	?
31		1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32		0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	0
33		2	1	1	0	0	0	0	?	?	?	2	?
34		?	0	1	?	?	0	1	?	1	1	?	0
35		0	?	?	0	1	0	0	0	?	1	1	0
36		1	0	1	?	0	0	0	0	0	0	0	0
37		0	1	0	?	?	2	3	0	2	0	0	?
38		?	?	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?
39		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54		?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
55													
56													
57													
58													
59													
60													

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Sebecus_icaeorhinus	0	5	0	0	?	?	2	0	0	0	0
1	0	0	?	0	?	?	?	?	1	1	?
2	0	0	0	0	0	0	?	0	?	?	?
?	1	0	?	?	?	?	?	?	?	0	?
?	0	0	2	2	1	0	0	?	1	?	?
0	0	1	1	2	?	0	0	0	?	?	0
?	?	0	0	0	0	0	-	-	-	0	1
-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0	0
?	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	?
0	-	0	0	0	0	?	?	1	?	?	?
0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	1	1
1	?	?	?	0	?	?	?	?	2	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	{12}	0
1	0	1	?	?	1	0	?	?	?	0	?
1	?	?	?	2	?	?	?	0	?	?	?
?	?	0	2	?	0	1	?	?	1	1	?
2	?	?	?	0	1	?	1	?	?	0	?
1	1	?	0	?	?	?	0	0	1	0	0
0	?	0	0	0	?	?	1	1	1	?	?
?	?	2	?	?	?	?	?	?	0	0	1
1	?	?	?	?	0	0	2	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?
1	0	?	?	1	1	?	0	0	0	0	2
0	?	?	?	0	?	0	?	?	2	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	2	0	0	0	?	1	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	0
1	0	?	?	2	3	0	2	0	0	?	?
?	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	2	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
?	?	0	0	?	?	0	?	?	?	?	?
?	?	?	0	1	1	1	1	1	1	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	
Mahajangasuchus_insignis	1	?	?	0	?	?	?	0	0	0	0
0	1	0	0	2	0	0	?	?	?	1	?
1	?	?	?	1	0	0	0	0	?	0	?
?	?	1	?	0	?	?	?	0	?	?	?
?	?	?	0	1	?	?	?	?	?	?	?
1	0	0	?	1	2	?	0	0	0	?	?
0	2	-	0	0	0	1	0	0	1	0	0

1												
2												
3	1	0	1	0	1	0	1	1	1	?	0	0
4	2	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
5	1	0	-	0	0	0	0	?	?	1	1	1
6	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	1
7	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	1
8	1	1	1	1	0	0	0	?	?	?	1	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	?
10	0	1	0	0	3	0	1	0	0	?	?	0
11	1	1	?	?	?	2	0	?	?	0	?	?
12	?	?	?	?	2	?	1	1	1	?	2	1
13	?	0	?	?	1	?	?	?	0	?	?	?
14	?	0	?	?	1	?	?	?	0	?	?	?
15	0	1	1	?	0	?	?	1	0	0	1	0
16	0	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	1
17	?	?	0	?	1	3	?	0	0	0	1	0
18	0	0	1	?	?	2	?	?	2	3	1	2
19	1	?	?	?	0	?	?	0	0	0	?	0
20	0	1	0	?	?	1	?	1	0	?	?	0
21	?	0	2	?	?	?	?	0	?	?	3	?
22	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	1	1	0	0	0	?	1	1	{01}
25	0	0	?	0	?	0	0	?	?	0	0	0
26	0	1	0	?	?	2	3	0	2	0	0	?
27	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	0	0
28	0	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	0	?
30	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	0	?
31	?	0	0	0	?	0	?	?	?	1	0	0
32	1	?	0	0	0	0	?	0	0	?	?	?
33	?	?	?	?	1	1	0	2	?	?	1	?
34	0	0	0	0	0	?	?	?	1	0	?	1
35	1	0	1	1	0	?	?	1	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	1	?	?	?	{01}	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	
40	Alligatorium_meyeri	?	?	?	?	?	?	0	0	0	0	0
41	1	0	0	2	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	1	1	1	0	0	0	0	1	0	?	0
43	0	1	0	0	?	0	0	?	0	0	?	1
44	?	0	0	2	2	1	0	?	1	1	?	0
45	0	?	1	?	1	0	0	0	0	0	0	?
46	0	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	0	1	1	?	0	0	0	1
48	0	0	0	0	2	0	0	0	?	0	0	?
49	0	-	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
50	1	2	0	0	0	0	0	0	0	?	1	?
51	?	1	0	0	0	0	?	?	?	1	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	1	0
53	1	0	0	2	?	1	?	?	0	1	0	1
54	?	0	0	2	?	1	?	?	0	1	0	1
55	1	0	0	2	?	1	?	?	0	1	0	1
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	2	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	0	0	0	?	0	1
10	0	1	0	0	0	?	?	2	0	0	2	?
11	?	?	?	?	?	?	0	0	0	?	0	?
12	?	0	?	?	1	1	?	?	?	?	0	?
13	?	?	?	0	?	?	0	?	?	?	?	?
14	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	0	1	0	0	?	?	1	?	0	?
16	0	?	?	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	?	?
18	?	0	?	0	?	?	?	?	?	0	0	0
19	?	?	?	0	?	?	?	?	0	?	?	?
20	?	?	0	-	?	?	?	?	-	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
23	?	?	?	0	0	0	0	0	?	?	0	1
24	0	0	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0
26	1	1	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0
27	0	?	?	2	1	?	1	?	?	?	0	1
28	?	0	0	0	0	2	0	0	?	?	?	?
29	?	0	1	?	?	-	-	-	-	-		
30												
31												
32	Theriosuchus_pusillus1		{12}	?	1	?	0	0	0	0	0	0
33	1	0	0	2	0	0	?	?	?	1	1	1
34	2	1	?	1	0	0	0	0	1	0	0	0
35	0	1	0	0	?	0	0	?	0	0	2	1
36	?	0	0	2	2	1	0	0	1	1	?	0
37	0	0	?	0	2	0	0	0	0	0	?	0
38	0	?	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
39	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0
40	0	0	0	0	2	0	0	0	?	0	0	?
41	0	-	0	0	0	0	1	0	1	0	0	?
42	1	2	0	0	0	0	0	0	0	?	1	1
43	1	1	0	0	0	?	1	?	?	1	0	0
44	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	1	0
45	1	0	0	2	0	1	0	1	0	1	0	?
46	1	2	?	?	2	0	2	1	0	?	?	0
47	0	0	1	2	?	0	1	0	?	1	1	?
48	0	?	?	?	0	1	?	?	?	?	0	?
49	1	1	0	0	?	?	?	0	0	2	0	0
50	0	1	0	0	0	?	?	1	1	1	?	?
51	0	0	2	?	3	?	0	0	0	0	0	1
52	?	?	0	0	0	0	2	2	?	0	2	0
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1														
2														
3		?	1	0	0	0	0	0	?	0	1	0	0	
4		1	0	?	0	?	?	?	0	0	0	0	1	
5		{12}	?	0	0	0	0	0	?	?	1	?	?	
6		0	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0	
7		2	?	0	?	?	?	0	0	?	1	0	0	?
8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?
9		1	0	?	1	2	0	-	?	0	0	?	?	
10		?	0	0	0	?	0	1	?	0	0	0	0	?
11		?	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?	1
12		0	0	0	?	0	0	0	0	?	?	?	0	?
13		0	0	0	?	0	0	2	?	?	1	?	0	?
14		0	0	0	0	0	?	?	?	0	0	?	?	1
15		0	0	?	1	1	0	2	1	?	?	?	?	0
16		0	0	0	0	?	?	?	?	0	?	{01}	?	0
17		1	?	1	0	?	?	1	1	1	1	0	0	0
18		0	0	?	?	1	?	1	?	{01}	?	?	0	0
19		?	0	0	0	0	2	0	0	?	?	?	0	0
20		0	1	1	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
21		Eutretauranosuchus_delfsi	1	1	0	1	?	0	0	0	0	0	0	0
22		0	1	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?	?
23		?	2	1	?	1	0	1	0	0	1	0	?	?
24		0	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0	0	?
25		1	?	0	0	2	?	1	0	1	?	1	?	?
26		0	0	0	1	0	2	0	1	1	0	0	0	0
27		0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
28		0	0	1	0	1	0	0	0	-	0	-	0	0
29		0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0	0
30		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
31		?	0	-	0	0	0	0	0	0	0	?	?	0
32		?	0	1	0	0	0	1	0	0	0	?	?	1
33		1	1	1	0	0	0	0	1	?	2	1	0	
34		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	1	
35		0	1	0	0	?	0	1	0	1	0	1	0	
36		1	0	2	?	?	2	0	2	1	0	?	?	
37		0	1	0	?	2	0	0	1	0	?	1	1	
38		?	0	?	1	1	0	1	0	0	?	?	0	
39		0	1	1	0	0	?	?	1	?	0	2	0	
40		0	0	1	0	0	0	?	0	1	1	1	1	
41		?	?	0	2	1	2	?	?	?	?	0	?	
42		1	1	0	?	?	?	?	?	2	0	0	2	
43		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
44		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
45		?	?	1	0	0	?	0	0	?	?	?	?	
46		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
47		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
48		?	?	1	0	0	?	0	0	?	?	?	?	
49		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
50		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
51		?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	?	
52		1	0	1	1	0	?	0	0	0	?	0	?	
53		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
54		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
55		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
56														
57														
58														
59														
60														

1												
2												
3	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
16	Amphicotylus_stovalli			1	2	1	1	?	0	0	0	0
17	0	1	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?
18	?	2	1	?	?	0	1	?	1	1	0	?
19	0	0	1	1	0	?	?	0	1	1	?	?
20	1	?	0	0	2	?	1	0	1	?	1	?
21	0	?	0	1	0	2	0	1	1	0	0	?
22	?	2	-	0	?	0	0	0	-	-	-	0
23	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0
24	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
25	?	0	-	0	0	0	0	0	?	1	?	0
26	?	0	0	0	0	0	1	0	0	0	?	0
27	?	0	0	0	0	0	?	?	?	2	1	0
28	1	1	1	0	0	0	?	?	?	?	?	?
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	?
30	0	1	0	0	?	?	1	0	?	0	?	0
31	?	?	2	1	?	2	0	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	2	0	0	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	2	0	0	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	1	0	1	1	0	?	?	0
35	?	1	1	0	0	?	?	?	0	0	2	0
36	0	0	?	0	0	0	?	?	1	1	1	1
37	?	0	0	2	1	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
42	1	0	1	0	0	0	0	0	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
Goniopholis_baryglphaeus	1	?	?	?	?	?	?	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?
	?	?	1	?	1	0	1	0	1	1	?	?
	0	?	1	1	0	?	0	0	?	?	?	0
	1	?	0	0	2	?	1	0	1	?	1	?
	0	0	0	1	0	2	0	1	1	1	0	?
	?	0	?	0	1	0	0	0	-	-	-	0
	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0
	0	1	0	0	0	1	0	?	0	?	0	0
	?	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	?	0	0	0	0	0	1	0	0	0	?	1
	1	1	1	0	0	0	0	?	?	?	1	0
	0	0	0	0	?	1	1	?	?	-	-	1
	0	1	0	0	3	0	1	0	1	0	1	0
	?	0	2	?	?	2	0	?	?	?	?	?
	?	?	?	1	2	?	0	?	0	?	?	?
	?	0	?	?	1	0	1	?	0	?	?	?
	?	1	1	?	0	?	?	?	0	?	2	0
	0	0	?	0	0	0	?	?	1	1	1	1
	?	?	0	2	1	2	?	0	0	0	0	0
	2	1	0	0	0	0	0	2	0	-	-	2
	?	?	1	0	0	?	0	0	0	0	?	?
	0	1	?	?	?	1	?	1	?	?	?	0
	1	?	1	0	0	0	0	0	?	?	1	?
	?	?	?	?	?	1	0	?	0	0	?	?
	?	?	?	0	1	0	?	0	?	1	0	0
	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	2	0	0	-	0	0	0	?
	4	1	0	0	0	0	?	?	?	?	0	0
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Goniopholis_kiplingi	1	2	1	1	?	?	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	2	0	?	?	?	0	?	?	1
	2	1	1	1	0	1	?	1	1	0	0	0

1												
2												
3	0	1	1	0	0	?	0	?	1	0	0	1
4	?	0	0	2	2	1	0	1	1	1	0	0
5	0	0	1	0	2	0	1	1	1	0	0	?
6	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-	0	0
7	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-	0	0
8	-	-	-	-	0	1	1	?	0	0	0	0
9	1	0	0	0	1	0	0	0	?	0	0	0
10	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?
11	0	0	0	?	0	1	0	0	0	0	1	1
12	1	1	0	0	0	?	1	0	2	1	0	0
13	0	0	0	0	1	1	0	0	-	-	1	0
14	1	0	1	3	0	1	0	1	0	1	0	?
15	0	2	1	0	2	0	2	1	0	?	2	0
16	1	0	1	2	?	?	1	?	?	?	?	?
17	?	0	?	1	0	1	1	?	0	?	?	?
18	?	0	?	1	0	1	1	?	0	?	?	?
19	1	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	0	0	?	1	2	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
26	2	1	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	0	?	1	?	0	?
29	0	1	?	0	0	0	0	0	0	0	0	?
30	1	0	?	2	0	0	-	0	0	0	?	4
31	1	0	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
44	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
45	Goniopholis_simus		1	2	1	1	?	0	0	0	0	0
46	1	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?	1
47	2	1	1	1	0	1	0	1	1	0	?	0
48	?	1	1	0	0	0	0	?	?	0	0	1
49	?	0	0	2	2	1	0	1	0	1	?	0
50	0	0	?	0	2	0	1	1	1	0	0	?
51	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-	0	0
52	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-	0	0
53	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0	0
54	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
55	0	-	0	0	0	0	1	0	0	0	0	?
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

0	0	0	0	0	1	0	0	0	?	1	1
1	1	0	0	0	0	?	?	2	1	0	0
0	0	0	0	1	1	0	0	-	-	1	0
?	?	1	3	?	1	0	?	?	?	0	1
0	2	?	?	2	0	?	?	?	?	?	?
?	?	1	2	?	?	?	?	?	1	1	?
?	?	1	1	0	1	1	?	?	?	?	?
1	1	?	0	?	?	1	?	?	2	?	?
0	1	0	0	0	?	?	?	?	?	1	1
0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	1
1	0	?	0	0	?	?	1	1	0	2	?
?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	0
1	0	?	?	1	?	?	?	?	?	0	1
?	1	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?
0	?	?	?	1	0	?	0	0	0	0	0
?	?	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	?
1	0	0	2	0	0	-	0	0	0	1	4
1	0	0	0	0	?	?	?	?	?	0	?
?	?	?	0	?	?	?	?	?	0	?	?
?	?	0	-	?	?	?	?	-	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	1	1	?	?	1	?	1	?	?
?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	0	0
1	1	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	1	?	1	?	{01}	?	0	1
?	0	0	0	0	2	1	?	1	?	?	?
?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
Anteophthalmosuchus_hooleyi				1	2	1	1	?	0	0	0
0	0	1	0	0	2	0	0	?	?	?	?
?	?	2	1	?	1	0	1	0	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	1	?	?	0	?	?	?	0	1	?	1
0	0	0	0	1	?	2	0	1	1	1	0
0	?	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-
0	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0
0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
0	?	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	1
0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	-	-
1	0	0	0	0	2	?	1	1	?	0	1
0	1	1	2	?	?	2	0	2	1	?	?
?	0	1	0	1	2	0	?	1	0	?	1
1	?	0	0	1	1	0	1	0	?	?	?

1												
2												
3	?	?	1	1	0	0	?	?	?	0	0	2
4	0	0	0	?	0	0	0	?	0	?	?	?
5	?	?	0	0	2	1	2	?	?	?	?	0
6	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0	-	-
7	2	0	0	1	0	0	0	1	0	?	0	0
8	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	0	?	?	1	0	0	?	?	0	?	?	?
10	0	1	0	1	1	0	1	0	?	0	0	0
11	0	0	?	?	?	1	0	0	0	?	1	0
12	?	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
13	?	0	1	0	0	2	0	0	-	0	0	0
14	?	4	1	0	0	0	0	?	?	?	?	0
15	0	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
16	?	?	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	0	2	0	?	?	?
18	?	?	0	?	?	0	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	0	2	0	?	?	?
20	?	?	0	?	?	0	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	1	1	?	?	?	0	1
22	0	1	0	0	0	?	0	0	0	?	0	1
23	?	0	?	?	?	0	?	?	?	?	1	1
24	?	?	?	?	?	?	1	1	1	1	?	?
25	?	1	?	0	0	0	0	2	1	0	1	?
26	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
27												
28												
29	Anteophthalmosuchus	epikrator			1	2	1	1	?	0	0	0
30	0	0	1	0	0	2	0	?	?	?	?	?
31	?	1	2	1	1	1	0	1	0	1	1	0
32	?	0	0	1	?	0	0	0	0	1	1	0
33	?	1	?	0	0	2	2	1	0	1	1	1
34	0	0	0	0	1	0	2	0	1	1	1	0
35	0	?	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-
36	0	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0
37	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
38	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
39	0	?	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
40	0	?	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
41	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	1
42	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	-	-
43	1	0	0	0	0	?	?	1	1	1	0	1
44	0	1	1	2	1	0	2	0	?	1	?	?
45	2	?	1	0	1	2	?	?	1	0	?	?
46	?	?	?	0	1	1	0	1	0	0	0	?
47	?	0	1	1	0	0	?	?	?	0	0	2
48	0	?	0	1	0	0	0	?	0	1	?	?
49	1	1	0	0	2	1	2	?	?	?	?	0
50	0	1	1	0	0	0	0	?	?	0	-	-
51	2	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
52	?	1	1	?	?	1	1	?	?	1	0	?
53	0	1	{23}	1	0	0	1	0	0	0	0	?
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

0	1	0	1	1	0	1	?	?	?	0	0
0	0	?	?	?	1	0	0	0	?	1	0
?	?	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
?	0	1	0	?	2	0	0	-	0	0	0
?	4	1	0	0	0	0	?	?	?	?	0
0	?	?	?	?	0	?	0	?	?	?	0
0	0	0	0	?	?	0	0	0	0	?	?
?	?	0	0	0	?	0	2	0	0	0	0
0	2	0	0	0	0	0	?	0	0	0	0
0	1	0	0	1	1	1	0	?	1	0	1
0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
?	?	0	0	?	2	1	1	1	1	?	?
?	1	0	0	0	0	0	2	1	0	1	?
?	0	1	0	?	?	?	-	-	-	-	-
Elosuchus_cherifiensis			1	2	1	1	?	1	1	0	0
0	3	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?
?	2	1	1	?	0	0	?	0	1	0	?
?	0	?	0	0	0	0	0	2	2	0	?
1	?	0	0	1	2	?	?	?	1	1	?
0	0	?	1	?	1	0	1	0	0	0	?
?	0	2	0	1	0	0	0	-	-	-	0
0	-	-	-	-	0	1	1	?	0	0	0
0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	-	0	0	0	0	0	1	0	?	1
0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
1	?	1	0	0	0	0	1	0	2	1	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	?
0	1	0	0	3	0	1	0	1	0	2	0
1	0	0	1	1	2	0	2	1	0	?	?
0	0	0	?	2	0	?	1	0	?	2	?
?	?	0	1	1	0	1	1	?	0	0	0
?	1	1	0	0	?	?	?	?	?	2	0
0	0	1	0	1	0	0	0	1	?	?	1
?	0	0	2	1	2	?	?	?	?	?	?
?	1	?	?	1	0	?	?	?	?	?	?
0	?	?	?	?	?	?	1	?	0	?	?
?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?	0
1	?	?	2	0	0	1	?	?	?	1	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
12	Elosuchus_broinae		1	2	1	1	?	1	1	0	0	0
13		3	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?
14		2	1	1	?	0	0	?	0	1	0	?
15		0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0
16		?	0	0	1	2	1	0	1	1	1	?
17		0	0	1	?	1	0	1	0	0	1	?
18		0	2	0	1	?	0	0	-	-	-	0
19		0	0	0	0	1	1	?	0	0	0	0
20		2	0	0	0	1	0	0	0	?	0	0
21		0	-	0	0	0	0	0	1	0	0	1
22		1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
23		1	1	0	0	0	0	?	0	?	1	0
24		0	0	0	?	?	?	?	-	-	1	0
25		?	?	?	3	0	1	0	1	?	2	0
26		0	0	1	1	2	0	2	1	0	0	?
27		0	0	1	2	0	0	1	0	?	2	1
28		2	0	1	1	0	?	1	?	?	?	?
29		1	1	0	0	?	0	1	0	0	2	0
30		0	1	0	1	0	0	0	?	?	?	1
31		?	0	?	1	2	?	?	?	?	0	0
32		?	?	0	1	0	?	?	?	?	?	0
33		?	?	?	0	?	1	?	0	?	?	0
34		?	?	?	0	1	?	?	0	?	?	0
35		?	?	?	0	1	1	?	0	0	0	0
36		2	1	2	0	0	1	0	0	0	1	?
37		0	1	?	?	0	0	0	0	?	0	0
38		?	?	?	1	0	?	?	?	?	0	1
39		0	1	1	0	0	0	?	0	0	0	1
40		?	?	?	?	?	0	-	?	0	?	?
41		?	0	?	0	0	?	?	?	?	?	?
42		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54		?	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?
55												
56												
57												
58												
59												

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-		
5												
6	Vectisuchus_leptognathus			1	{12}	?	1	?	0	1	0	0
7		0	3	0	0	2	?	0	?	?	?	?
8		?	2	1	?	1	0	0	-	0	1	0
9		?	?	1	?	0	?	?	?	?	?	?
10		?	?	0	0	1	?	?	0	1	?	1
11		0	0	0	1	0	1	?	1	0	0	1
12		?	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-
13		0	-	-	-	-	0	1	1	?	0	0
14		0	2	0	0	0	1	0	0	0	?	0
15		0	0	0	0	0	0	0	?	1	0	?
16		0	0	0	0	0	0	0	?	1	0	?
17		?	1	0	0	0	0	2	?	?	?	0
18		1	?	1	0	0	0	0	?	?	?	?
19		2	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
20		0	?	?	0	?	0	1	0	?	0	2
21		?	1	?	?	?	2	0	2	1	0	0
22		0	1	0	1	2	?	0	1	0	?	?
23		?	0	?	1	?	0	1	0	?	?	?
24		?	1	1	?	0	?	?	?	0	?	2
25		0	0	1	0	?	?	0	0	?	?	?
26		?	?	0	?	1	?	?	?	?	?	?
27		1	1	?	0	1	0	1	?	2	1	0
28		?	?	?	?	0	?	1	?	?	?	?
29		0	?	?	?	?	1	1	0	?	?	?
30		?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?
31		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35		1	0	1	1	?	0	0	0	0	0	0
36		?	?	?	?	?	?	0	?	?	0	0
37		?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?
38		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47		?	?	?	?	?	1	?	?	1	?	?
48		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
49		?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
50	Pholidosaurus_schaumburgensis			1	0	1	1	1	?	1	1	0
51		0	0	1	0	0	2	0	0	?	?	?
52		?	?	2	1	?	?	0	0	-	?	?
53		?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?
54		?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
55		?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	1
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	0	0	0	1	?	0	?	1	0	0	1
4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-
5	0	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0
6	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	?	0
7	0	?	0	-	0	0	0	0	?	1	0	0
8	0	?	0	0	0	?	0	2	0	0	0	0
9	1	1	1	1	0	0	0	0	?	?	?	1
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
11	1	?	1	0	0	1	0	1	0	?	0	?
12	?	?	1	2	1	?	2	?	2	1	0	0
13	?	0	0	0	1	2	0	0	1	0	?	?
14	1	0	0	0	1	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	1	1	0	0	?	?	?	?	?	2
16	0	0	0	?	?	?	?	?	?	1	1	1
17	1	?	?	0	2	1	2	?	0	0	0	0
18	0	1	1	1	0	1	0	1	2	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	1	1	1	?	?
21	0	1	4	1	1	0	0	2	0	?	?	0
22	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	0	0	0	?	0	?	0	?	?	0	0	?
24	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
25	?	?	?	?	?	?	0	0	-	?	0	0
26	0	4	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?
27	0	?	?	?	?	0	0	0	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	0	?	?	0	0	0	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	1	?	1	?	{01}	?
40	?	1	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
42	Pholidosaurus_sp_(Charente)	1	2	1	1	2	1	1	1	0	0	0
43	0	3	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?
44	?	2	1	?	?	?	0	-	0	1	0	?
45	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
46	1	1	0	0	1	2	1	0	1	0	1	?
47	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	?
48	?	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-	0
49	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0
50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
51	0	0	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0
52	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
53	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	1	0
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
8	1	3	?	1	0	0	2	?	0	0	?	0
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?
12	?	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	1	0	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
26	Chalawan_thailandicus			1	?	?	?	?	1	0	0	1
27	0	?	?	0	2	0	?	?	?	?	?	?
28	?	?	1	?	?	?	?	?	0	1	?	?
29	?	?	1	?	?	1	0	0	?	2	0	1
30	1	?	0	0	?	?	?	0	?	0	1	?
31	0	0	?	?	?	0	0	1	0	0	1	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	1	1	?	?	0	0
35	0	3	?	?	0	?	0	0	?	?	0	?
36	?	?	?	?	?	?	?	0	1	?	?	1
37	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	0	?
38	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	0	?
39	?	?	1	0	0	0	0	?	0	?	?	?
40	{12}	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
48	?	?	0	?	?	2	0	?	?	?	0	0
49	1	1	1	?	3	0	?	?	2	4	1	2
50	0	?	?	?	?	?	1	?	0	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	1	4	1	1	0	0	2	0	?	?	0	0
54	0	0	1	0	0	0	1	0	?	0	0	0
55	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-		
10	Sarcosuchus_imperator			1	2	1	1	?	1	0	0	1
11	0	1	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?
12	?	2	1	?	?	0	0	0	0	1	0	?
13	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	0	1
14	1	?	0	0	1	2	1	0	1	0	1	?
15	0	0	0	1	?	0	0	1	0	0	1	?
16	0	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-	0
17	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0
18	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	?	0	-	0	0	0	0	0	1	0	0	1
20	?	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
21	1	1	1	0	0	0	0	?	0	2	1	0
22	2	1	0	0	0	0	0	0	0	-	-	1
23	?	1	0	0	1	0	1	0	?	?	2	0
24	1	1	0	1	0	2	0	2	1	0	?	?
25	0	1	0	?	2	0	0	1	?	?	?	1
26	?	2	1	1	1	0	1	0	?	?	?	?
27	0	1	1	0	0	?	?	1	?	0	2	0
28	0	0	1	?	?	?	?	0	?	1	1	1
29	1	?	0	2	1	2	?	0	0	0	0	0
30	1	1	1	0	3	0	?	?	1	0	0	2
31	0	?	?	?	0	?	?	1	0	1	1	0
32	0	?	0	?	?	1	?	1	0	0	0	0
33	1	4	1	1	0	0	2	0	?	?	0	?
34	?	0	1	?	?	0	0	0	0	0	1	0
35	0	?	?	0	1	0	0	?	?	0	0	0
36	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
37	1	1	0	?	?	0	0	-	0	0	0	?
38	?	0	0	0	0	0	?	?	?	?	0	0
39	?	?	?	?	0	?	?	?	?	0	0	?
40	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	0
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
42	1	?	?	0	0	0	0	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	1	1	?	2	1	0	1	0
44	0	0	0	0	0	?	?	0	1	0	0	0
45	0	?	1	1	0	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	1	?	1	?	1	2	0
47	1	?	0	0	0	0	2	1	0	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	
49	?	?	0	0	?	?	-	-	-	-	-	
50	?	?	0	0	?	?	-	-	-	-	-	
51	?	?	0	0	?	?	-	-	-	-	-	
52	?	?	0	0	?	?	-	-	-	-	-	
53	?	?	0	0	?	?	-	-	-	-	-	
54	?	?	0	0	?	?	-	-	-	-	-	
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

cf_Terminonaris_robusta	1	?	?	0	?	1	1	0	0		
0	1	0	0	2	?	0	?	?	?	?	?
?	?	1	?	1	?	0	-	0	1	0	?
0	0	1	0	?	1	0	1	1	2	0	1
1	?	?	0	1	2	1	0	1	0	1	?
0	?	0	1	?	0	0	1	0	0	1	?
0	0	2	0	0	0	0	0	-	-	-	0
0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	0	-	0	0	0	0	0	1	1	0	0
?	0	0	0	?	0	2	0	0	0	0	1
1	1	1	1	0	0	0	?	0	?	1	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	1
1	1	0	1	?	0	1	0	?	?	2	0
?	1	2	?	?	2	0	2	1	?	0	?
0	0	0	?	2	0	0	?	?	?	2	?
?	2	0	1	?	0	1	0	?	?	?	?
?	1	1	0	0	?	0	?	?	0	2	0
0	0	1	0	1	0	0	0	?	?	?	1
?	?	0	?	1	?	?	0	0	0	0	0
1	?	?	0	1	0	1	?	1	?	0	2
?	?	?	?	?	0	?	0	0	0	0	0
?	?	?	?	?	?	1	1	0	?	?	?
1	?	1	1	0	0	3	0	?	?	0	?
?	?	?	?	?	0	0	0	1	0	?	0
0	?	?	0	1	0	?	?	?	?	?	?
?	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	?
1	1	0	?	?	0	0	?	0	0	0	?
?	?	0	0	0	?	?	?	?	0	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	?	?	?	?	0	0	0	?	?	0
?	?	?	?	?	?	0	2	?	0	1	0
?	?	0	0	0	0	?	0	0	0	0	?
1	0	0	1	1	1	?	?	1	0	1	0
?	0	0	0	0	?	?	0	1	?	?	0
0	2	2	1	0	?	1	1	1	1	1	0
?	0	?	?	?	?	1	?	1	1	2	0
1	?	0	0	0	0	2	1	0	?	?	?
?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	
Oceanosuchus_boecensis	1	?	1	?	?	1	1	0	0		
?	1	0	0	2	?	?	?	?	?	?	?
?	2	1	?	1	0	0	0	1	0	?	?
0	0	1	0	?	1	0	0	1	2	0	0
1	?	0	0	?	2	1	0	1	0	1	?
0	?	0	1	?	0	?	?	0	0	?	?
?	0	0	0	0	?	0	0	-	-	-	0

1												
2												
3	0	-	-	-	-	0	1	1	?	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	0	?
5	0	0	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0
6	?	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
7	?	?	1	0	0	0	0	1	0	2	1	0
8	0	0	0	0	?	?	?	?	?	-	-	1
9	?	?	?	0	?	0	1	0	?	?	?	0
10	?	?	?	?	?	?	?	2	1	?	?	?
11	?	?	?	1	2	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
13	?	?	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
14	?	1	1	0	0	?	?	1	?	?	?	0
15	0	0	1	0	1	0	0	0	?	?	?	1
16	?	0	0	?	?	?	?	0	0	0	?	0
17	1	?	?	0	1	0	1	?	0	-	-	2
18	?	?	?	?	0	0	1	?	?	?	?	?
19	?	?	0	1	?	?	1	?	?	?	?	0
20	1	2	1	1	0	0	3	0	0	0	1	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	1	1	0	?	?	?	?	?	?
24	?	0	1	1	?	0	0	0	0	0	0	?
25	1	1	0	?	?	0	0	-	0	0	0	?
26	?	0	0	0	0	0	?	1	?	?	?	0
27	0	?	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?
28	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
34	0	0	0	0	0	?	?	?	1	0	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
36	?	?	?	?	?	1	?	1	?	?	?	0
37	1	?	0	0	0	0	2	1	0	?	?	?
38	?	?	?	1	?	?	-	-	-	-	-	
39												
40	Pholidosaurus_purbeckensis			1	1	1	1	?	1	1	0	0
41	0	3	0	0	1	0	0	?	?	?	?	1
42	?	2	1	?	?	?	0	-	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0
46	0	0	0	1	?	0	0	1	0	0	0	0
47	?	0	1	0	1	0	0	0	-	-	-	0
48	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0
49	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
50	0	0	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0
51	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1
52	1	1	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1
53	0	0	0	1	1	0	0	0	0	-	-	1
54	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	2	0
55	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	2	0
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

1	1	1	2	?	?	2	0	2	1	?	0	?
2	?	?	?	?	2	0	0	1	0	?	2	1
3	?	0	0	1	1	3	1	0	0	0	0	0
4	0	1	1	0	0	?	0	1	?	0	2	0
5	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1
6	1	0	?	2	1	3	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	0	1	?	?	?	?	?	?
8	0	0	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	0	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	0	?	?	?	?	0	?	?	?
14	?	0	?	?	0	0	?	0	0	0	0	0
15	1	1	0	?	?	?	0	?	?	?	?	?
16	?	0	?	?	0	0	0	1	?	?	?	0
17	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	0	2	?	?	?	?	?
20	?	0	?	0	0	0	0	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	0
23	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	1	1	1	1	?	?	0
25	1	?	0	0	0	0	2	1	0	1	?	?
26	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
27	Fortignathus_felixi	?	?	?	?	?	{12}	?	?	0	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	1	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	2	?	?	?	0	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0	1
55	?	?	0	0	1	?	?	{12}	?	0	?	0

1												
2												
3	0	?	?	0	?	1	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	?	?
6												
7	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
8	1	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?
9	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-		
24	Acherontisuchus_guajiraensis?				?	?	?	?	1	1	?	0
25	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	1	?	?	?	?	0	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0
47	1	?	?	?	?	1	3	?	1	?	0	2
48	0	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?
49	0	1	?	?	0	2	?	2	?	?	1	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	{12}	?
51	?	0	?	0	?	0	?	?	?	0	0	1
52	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	0	?	?	0	0	0	?	0	0	0	0
54	?	0	?	?	0	0	0	?	0	0	0	0
55	1	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

4	0	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	1	1	?	?	?	?	?	?
0	0	0	0	?	0	0	0	1	0	?	0
0	?	?	1	0	?	1	1	1	1	1	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
Anthracosuchus_balrogus			1	?	?	0	2	0	0	0	0
0	1	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?
?	?	1	?	?	0	?	?	0	1	1	?
1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	2
1	0	0	0	2	2	1	0	1	1	1	0
1	0	0	1	0	1	1	?	0	0	?	?
?	0	1	0	?	?	0	0	-	-	-	0
0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	?	0	0
0	0	-	1	1	0	0	0	0	-	1	0
0	0	0	0	?	0	2	1	0	1	0	0
1	1	1	0	0	0	0	1	0	?	1	0
0	0	?	?	1	?	?	?	0	-	-	?
0	0	0	1	?	?	1	?	?	?	?	?
1	?	?	1	?	2	0	2	1	?	?	5
0	1	0	0	2	?	?	1	0	?	?	?
?	?	2	1	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	1	0	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
1	0	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	0
?	0	0	0	0	?	0	0	0	?	?	0
0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	0	?	0	?	?	1	?	?	0
?	0	?	?	?	0	0	0	0	0	0	0
0	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0
?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?
5	?	0	?	?	?	0	2	?	0	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7												
8	Arambourgisuchus_khouribgaensis	1	?	?	0	?	?	1	1	1	0	0
9	0	0	1	2	1	0	0	?	?	?	?	?
10	?	?	?	1	0	0	?	0	-	0	1	0
11	?	?	?	1	0	?	0	0	1	?	0	0
12	0	1	?	0	0	?	2	1	0	1	0	1
13	?	1	?	0	1	?	0	1	?	0	0	?
14	?	?	0	2	0	0	0	0	0	-	-	-
15	0	0	-	-	-	-	0	1	1	?	0	0
16	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	?	1
17	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
18	?	?	0	1	0	?	2	2	?	0	0	1
19	?	?	?	1	2	1	0	0	?	0	1	1
20	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	-	-
21	?	0	?	?	1	?	?	1	?	?	0	?
22	?	?	0	?	?	?	{12}	0	2	1	?	?
23	?	0	0	0	?	2	1	?	1	0	?	2
24	?	?	?	2	?	?	3	?	?	0	?	?
25	?	?	?	?	1	0	?	0	?	0	0	2
26	0	?	0	?	1	1	1	?	0	?	?	?
27	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	0	?	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?
30	?	0	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
31	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	0	2	1	0	0	0	1	0	0	?	?	?
35	?	?	0	?	?	?	?	1	1	1	1	?
36	1	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
37	?	?	0	1	?	0	0	?	?	?	?	?
38	?	1	1	0	?	?	0	0	-	0	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
52												
53	Atlantosuchus_coupatezi	1	?	?	0	?	?	1	1	0	0	0
54	0	1	0	1	1	?	?	?	?	?	?	?
55	?	?	1	?	?	0	0	-	0	1	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	1	?	?	?	?	1	?	?	?	0
4	1	?	0	0	?	2	1	0	1	0	1	?
5	?	?	0	1	?	0	?	?	0	0	?	?
6	?	0	2	0	0	0	?	0	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	0	1	1	?	0	0	0
8	1	0	0	0	1	0	0	?	0	0	1	0
9	0	0	-	0	0	0	?	0	?	0	0	?
10	?	?	?	0	?	2	?	?	0	?	1	0
11	?	?	1	2	1	0	1	?	1	1	1	?
12	?	?	?	?	0	?	?	?	?	-	-	?
13	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0	?	?
14	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	2	?	?	3	1	0	?	?	?	?
18	?	?	?	1	0	?	?	?	?	?	?	?
19	?	0	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	0
21	?	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?
22	0	?	?	?	0	?	?	?	1	?	?	?
23	0	1	?	?	?	1	2	2	0	0	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
25	?	0	?	?	?	0	0	1	1	0	?	1
26	1	?	?	?	1	0	?	?	?	?	?	?
27	?	0	1	?	0	0	?	?	?	?	?	?
28	1	1	0	?	?	0	0	-	0	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
44												
45	Cerrejonisuchus_improcerus	1	?	?	1	0	?	?	0	1	0	0
46	0	1	0	0	2	0	?	?	?	?	?	?
47	?	?	1	0	0	0	0	0	0	1	0	?
48	2	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1
49	1	?	0	0	?	2	1	0	1	1	1	?
50	1	0	0	?	?	1	2	?	0	0	?	0
51	?	0	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0
52	0	-	-	-	-	0	1	1	?	0	0	0
53	0	0	0	0	1	0	0	0	0	?	0	0
54	0	0	-	0	0	0	0	0	0	-	1	0
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	0	1	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0
4	?	?	1	0	0	0	0	1	0	1	1	?
5	0	0	0	0	1	?	?	?	?	-	-	?
6	0	?	?	0	?	0	1	?	?	0	?	?
7	?	?	?	?	?	{12}	0	2	1	?	?	?
8	0	0	0	?	2	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	2	1	?	3	?	?	?	0	0	0
10	?	1	1	1	?	?	0	?	?	?	?	?
11	?	?	?	1	?	1	0	?	?	?	?	?
12	?	?	1	?	?	?	?	?	?	0	0	0
13	1	?	?	0	0	1	?	?	?	?	?	?
14	0	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	1	0	0	0	0	1	0	0	?	?	3	?
17	?	0	?	?	?	0	1	1	1	1	?	1
18	1	?	?	?	1	?	?	?	?	1	?	0
19	1	0	1	?	?	?	?	0	0	0	0	?
20	?	1	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
36	Chenanisuchus_lateroculi			1	?	1	0	?	0	1	0	0
37	0	1	0	0	2	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	1	?	?	0	0	?	0	1	0	?
39	?	1	1	0	0	0	1	0	?	?	?	1
40	1	?	0	0	?	2	1	0	1	1	1	?
41	1	?	0	1	?	0	?	1	0	0	0	?
42	?	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	0
43	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0
44	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
45	?	0	-	0	0	0	0	0	1	0	0	0
46	?	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
47	1	1	1	1	0	0	0	?	0	1	1	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	?
49	0	?	?	0	1	0	?	0	?	0	?	?
50	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	2	1	?	3	1	0	?	?	?	?
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
4	1	0	?	0	1	0	?	?	0	1	0	0
5	1	0	1	1	?	0	0	0	0	0	0	0
6	1	1	?	?	0	?	0	?	?	0	0	?
7	4	0	0	0	0	?	?	1	?	?	0	0
8	0	0	?	?	0	0	0	?	0	?	0	?
9	0	0	?	1	?	?	?	?	?	?	0	0
10	?	?	?	?	?	0	2	0	0	1	0	0
11	1	0	0	0	0	0	?	0	0	?	?	0
12	?	0	?	?	1	1	0	2	1	0	1	0
13	0	0	0	0	?	0	0	?	1	?	?	0
14	0	?	2	1	0	1	1	1	1	1	1	?
15	?	?	?	?	2	1	1	?	1	?	?	?
16	0	0	0	0	1	0	2	0	0	?	?	?
17	0	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
18	0	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
19	0	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
20												
21	Dyrosaurus_maghribensis			1	5	1	0	?	1	1	0	0
22	0	1	0	0	1	0	0	?	?	?	?	?
23	?	2	1	0	0	0	0	-	0	1	0	?
24	?	?	1	0	0	0	0	1	?	0	0	0
25	1	?	0	0	?	2	1	0	1	0	1	?
26	1	0	0	1	?	0	1	?	0	0	?	?
27	?	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
28	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0
29	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
30	?	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	?	1	2	0	0	2	2	1	0	0	0	0
32	1	1	1	2	0	0	0	?	0	0	1	0
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	1
34	0	1	0	0	1	?	1	0	?	0	2	0
35	1	0	?	1	0	2	0	2	1	0	?	?
36	0	0	0	1	2	1	0	1	0	?	2	1
37	?	?	2	1	1	3	1	0	?	?	?	?
38	?	1	1	1	0	?	1	?	0	0	2	0
39	1	0	?	1	1	1	?	0	?	?	?	1
40	?	?	1	?	1	3	?	?	?	?	0	0
41	1	1	1	0	0	0	?	?	1	0	0	2
42	0	?	?	?	0	?	1	0	1	0	?	?
43	0	1	2	0	?	1	2	2	?	?	1	0
44	2	3	0	0	0	1	0	0	?	?	?	?
45	0	0	?	?	?	0	1	1	1	?	?	1
46	1	?	?	0	1	?	?	0	?	1	0	0
47	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	?
48	?	1	0	?	0	0	0	-	0	0	0	?
49	?	?	0	0	0	?	0	1	?	0	0	0
50	0	?	?	?	?	0	0	?	?	0	0	?
51	0	0	0	1	?	0	0	0	0	?	?	?
52	0	0	0	1	?	0	0	0	0	?	?	?
53	0	?	?	?	?	0	0	?	?	0	0	?
54	0	0	0	1	?	0	0	0	0	?	?	?
55	0	0	0	1	?	0	0	0	0	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

	?	?	?	?	?	0	?	?	?	1	0	0
	?	?	?	0	0	0	?	0	0	?	?	?
	1	0	0	1	1	1	0	2	1	0	1	0
	0	0	0	0	0	?	?	0	1	0	0	0
	0	?	?	1	0	1	1	1	1	1	1	?
	0	0	0	?	?	1	?	1	?	?	?	0
	0	?	0	0	1	0	?	0	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
Dyrosaurus_phosphaticus			1	?	?	?	0	?	1	1	0	0
	0	1	0	0	2	0	?	?	?	?	?	?
	?	?	1	0	0	0	0	-	0	1	0	0
	1	0	1	0	0	0	0	1	?	0	0	1
	1	?	0	0	?	2	1	0	1	0	1	?
	1	0	0	1	?	0	1	1	0	0	0	?
	?	0	0	0	0	?	0	0	-	-	-	0
	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0
	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
	?	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	?	1	2	0	0	2	2	1	0	0	0	0
	1	1	1	2	0	0	0	1	0	0	1	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	?
	?	1	0	0	1	1	1	0	?	0	2	0
	1	0	?	?	?	2	0	2	1	0	0	?
	0	0	0	1	2	1	0	1	0	?	2	?
	?	2	2	1	?	3	1	0	?	0	0	0
	0	?	?	1	0	?	1	1	0	0	2	0
	1	0	1	1	1	1	1	0	?	1	1	1
	?	?	1	?	1	3	?	?	?	0	0	0
	1	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?
	0	?	?	?	0	0	1	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	2	?	?	?	1	0
	2	2	0	0	0	1	0	0	?	?	?	?
	0	0	?	?	?	0	1	1	1	1	?	1
	1	?	?	0	1	0	0	0	?	1	0	0
	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	?
	1	1	0	?	0	0	0	-	0	0	0	?
	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?	0
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	1	?	1	?	?	?	?

1												
2												
3	0	?	0	0	1	0	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
5												
6	Guarinisuchus_munizi			1	5	1	0	?	1	1	0	0
7	0	0	0	1	1	0	0	?	?	?	?	?
8	?	2	1	0	0	0	0	-	0	1	0	0
9	1	0	1	0	0	0	0	1	?	0	0	?
10	?	?	0	0	?	2	1	0	1	0	1	?
11	1	0	0	1	?	0	1	?	0	0	?	?
12	?	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	0
13	0	-	-	-	-	0	1	1	?	0	0	0
14	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
15	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	?
16	?	0	1	0	0	0	2	1	0	0	1	0
17	?	?	1	2	1	0	1	?	0	?	1	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	?
19	0	?	?	0	0	?	1	0	?	?	?	?
20	?	0	?	?	?	2	0	2	1	0	0	?
21	0	0	0	1	2	1	?	?	0	?	2	1
22	?	2	2	1	1	3	1	0	?	?	?	?
23	?	1	1	1	0	?	?	?	0	0	1	0
24	?	0	1	?	1	1	?	1	?	?	?	1
25	?	0	1	?	1	?	?	?	?	0	0	?
26	?	?	1	0	0	0	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	0	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
29	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
30	2	1	0	0	0	1	0	0	?	?	2	?
31	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	1	0	?	?	?	1	0	0
34	1	0	1	1	0	0	0	?	0	?	?	?
35	1	1	0	?	?	0	0	-	0	0	0	?
36	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?
48	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
50	Hyosaurus_rogersii			1	5	1	0	1	1	1	0	0
51	1	0	1	2	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	1	?	?	0	0	?	0	1	0	?	?
53	0	1	0	?	0	0	1	?	1	0	0	1
54	?	0	0	1	2	1	1	1	0	1	0	1
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

0	0	1	?	0	?	?	0	0	?	?	?
?	?	?	?	?	0	?	-	-	-	0	0
?	-	-	-	?	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	?
?	-	?	?	?	?	0	0	1	0	?	0
0	2	0	?	0	2	1	0	0	0	0	1
1	1	2	0	0	1	1	0	?	1	0	0
0	?	0	0	0	0	?	?	-	-	?	?
0	0	?	1	?	1	0	1	0	2	0	?
0	0	?	?	?	?	2	1	?	?	?	?
?	?	?	2	1	?	?	?	?	?	?	?
?	2	1	?	3	1	0	0	0	0	0	0
1	1	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	1
0	1	?	1	3	0	?	?	0	0	?	?
?	?	?	0	0	3	?	2	?	?	?	?
?	0	-	-	-	1	?	0	?	?	?	?
?	2	0	?	?	2	?	?	0	1	0	2
1	0	0	0	?	0	0	?	?	3	0	?
0	1	0	0	0	1	1	1	?	0	1	1
?	?	?	?	?	0	0	?	0	?	?	?
0	1	?	?	0	?	0	0	0	0	?	1
1	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0
?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	0	2	0	0	1	?	?	?
?	?	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?
?	?	?	1	1	?	?	?	?	?	?	0
0	0	0	?	0	0	0	?	0	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	2	1	1	?	?	?	?	?	0
?	?	?	?	?	?	0	0	?	?	?	0
?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
Phosphatosaurus_gavialoides	?	?	?	?	?	?	?	1	1	0	0
0	?	?	1	2	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	0	?
1	1	1	0	?	0	1	0	1	1	0	1
1	0	0	0	1	2	1	0	1	1	1	0
1	0	?	1	?	1	1	?	?	?	?	?
?	?	?	0	?	?	0	?	-	-	-	0
0	-	-	-	-	?	1	1	1	?	0	0
?	?	?	0	1	0	0	0	0	?	1	0
0	0	?	0	0	?	?	0	?	0	0	?
0	0	1	0	?	?	?	?	0	0	0	1
?	?	?	?	?	0	0	?	0	?	1	0

1												
2												
3	0	0	?	?	0	?	?	?	?	-	-	?
4	0	0	?	0	1	?	1	?	?	?	?	?
5	?	0	?	?	?	?	?	2	1	?	?	3
6												
7	0	0	0	?	2	1	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?
12	?	?	?	?	1	1	?	?	?	?	?	?
13	?	0	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	?	?
17	0	0	?	0	?	0	?	?	?	?	0	1
18	0	1	?	?	?	?	?	?	?	1	?	0
19	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	1	1	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
21												
22	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
34	Rhabdognathus_	keiniensis		1	?	?	0	2	1	1	0	0
35	0	0	0	1	1	?	?	?	?	?	?	?
36	?	2	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	1	0
40	1	0	0	1	?	0	?	?	0	0	?	?
41	?	?	?	0	?	?	0	?	-	-	-	0
42	0	-	-	-	-	?	1	1	1	1	0	0
43	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
44	0	0	-	0	0	0	0	0	0	1	0	0
45	0	0	2	1	?	2	2	1	0	1	1	0
46	1	?	1	2	1	0	1	1	1	1	1	0
47	0	0	0	?	?	0	0	?	?	-	-	?
48	?	?	?	1	0	?	1	0	?	?	?	?
49	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	2	1	1	3	1	0	0	0	0	0
53	0	1	1	1	0	0	0	?	?	?	?	?
54	?	0	1	1	1	1	?	1	?	?	1	?
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
18	Sabinosuchus	coahuilensis	?	?	?	?	0	1	?	0	0	0
19	0	0	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	1	?
24	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	0	0	-	-	-	0
26	0	-	-	-	-	0	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	0	?	1	?	?	?
35	?	?	?	0	2	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0
41	1	1	1	0	0	?	1	3	0	-	-	2
42	0	?	0	-	-	-	1	?	0	?	?	?
43	0	1	2	0	0	1	0	?	?	1	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	0	1	0	0	0	2	?	1	0	0	1
47	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	0	0	0	0	0	0	0	0
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
Sokotosuchus_ianwilsoni				?	?	?	?	2	1	0	0	0
0	1	1	1	2	0	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	0	1	0	?	?
1	1	1	?	?	0	1	0	1	1	0	1	1
?	?	0	0	1	2	1	0	1	1	?	?	?
?	0	?	?	0	1	?	?	0	0	?	?	?
?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
?	?	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	?	1	0	0
0	0	-	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
0	0	2	0	?	?	2	0	?	?	0	1	1
?	?	1	1	0	0	0	?	0	?	1	0	0
0	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	1	?	1	0	1	0	2	?	?
?	?	?	?	?	?	0	2	1	?	?	?	?
0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	2	?	?	3	1	1	?	?	?	?	?
0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
2	1	0	0	0	1	0	0	0	?	?	?	0
0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	0	0	0	0	0	0	?	?
1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Bernissartia_fagesii	1	1	0	1	?	0	0	0	0	0	0
	1	?	0	2	0	0	?	?	?	?	1
	2	1	?	?	0	0	?	0	0	0	?
	0	1	0	0	0	?	0	?	0	0	?
	?	0	0	2	2	1	0	0	1	1	?
	0	0	?	0	2	0	0	0	0	0	?
	?	?	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	-	-	-	-	0	1	1	?	0	0	0
	0	0	0	0	2	0	0	0	?	0	0
	0	-	?	?	?	?	0	0	?	?	?
	1	2	0	?	?	0	0	0	0	?	?
	?	1	0	0	0	?	?	?	?	1	0
	0	?	?	?	?	?	?	0	-	-	?
	?	?	?	2	?	1	?	?	0	?	0
	?	?	?	?	2	0	2	1	0	?	?
	?	?	?	2	?	?	1	0	?	2	1
	?	?	1	1	0	?	?	?	?	?	?
	1	1	?	?	?	?	1	?	?	2	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	0	?	1	?	?	0	0	0	0	0
	1	1	0	0	0	0	3	0	-	-	2
	?	?	?	?	?	?	0	?	0	?	?
	1	?	?	?	1	?	0	?	?	?	0
	1	1	0	0	0	0	0	?	?	2	?
	0	?	?	?	?	?	?	?	0	0	?
	?	?	?	1	?	?	0	0	1	0	0
	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	?
	0	-	0	-	-	0	-	0	0	0	?
	?	0	0	0	0	?	?	?	?	0	0
	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0	?
	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	0	?	0	0	0	0	?
	?	?	?	1	1	0	2	1	?	1	0
	?	?	?	?	?	?	?	1	0	?	0
	1	1	1	0	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	1	?	1	1	1	2	0
	?	0	1	0	0	2	0	0	1	?	0
	1	0	1	?	?	-	-	-	-	-	-
Koumpiodontosuchus_aprosdokiti	1	1	0	?	?	0	?	?	0	0	0
	0	0	1	1	0	2	0	0	?	?	?
	?	?	2	1	1	1	0	0	?	0	0
	0	?	?	1	0	?	?	?	?	?	0
	0	1	0	0	0	?	?	1	0	1	?
	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	0	?	0	?	0	0	0	0	0	-	-

1												
2												
3	0	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0
4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0
5	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	1	1
6	?	?	1	2	0	0	0	0	0	0	0	?
7	1	1	?	1	0	0	0	?	1	?	?	1
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
9	?	0	?	?	1	2	0	1	0	?	0	1
10	0	?	1	?	?	?	?	?	2	1	0	0
11	?	0	1	0	1	2	0	?	?	?	?	2
12	1	?	?	?	1	1	0	1	0	0	0	0
13	0	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	2
14	?	?	?	1	?	?	?	?	0	?	?	?
15	1	?	?	?	?	1	?	?	0	0	0	0
16	0	1	1	1	0	0	0	0	3	0	-	-
17	2	0	0	?	?	?	?	1	0	?	0	0
18	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	0	2	2	1	0	0	0	0	0	?	?	?
20	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	0	0
21	?	?	?	?	?	1	?	1	?	0	1	?
22	0	1	0	1	?	0	0	0	1	0	0	0
23	0	?	0	-	0	-	-	0	-	0	0	0
24	?	?	?	0	0	0	0	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
40	Susisuchus_	anatoceps	1	1	0	1	?	0	0	0	0	0
41	1	0	0	2	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	1	?	1	0	0	-	0	1	4	0	?
43	?	1	0	0	?	?	?	?	?	?	1	1
44	?	0	0	1	2	1	0	1	?	1	?	?
45	0	0	?	?	0	?	0	0	0	0	?	?
46	2	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0
47	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0	0
48	0	0	0	0	2	0	?	0	?	0	0	?
49	0	-	0	0	0	?	0	0	0	0	0	0
50	0	?	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?
51	?	?	?	?	0	?	?	?	?	1	0	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	?	0
53	1	0	0	?	?	1	0	?	0	1	0	?
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	1	?	0	?	?	?	?	?	1
10	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	0	?	?	?	?	0	?	?	?
12	?	?	?	?	1	?	0	?	?	?	0	1
13	?	?	0	0	0	?	0	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	0	?
17	?	?	?	?	0	?	0	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	0	?	?	?	0	0	?	0	0
20	?	?	?	0	0	0	?	?	?	0	?	?
21	?	0	?	?	0	0	0	0	?	?	0	?
22	0	?	?	?	0	?	?	?	?	0	0	1
23	?	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	1
24	0	0	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	1	?	1	1	2	2	1	0
29	?	1	1	0	0	?	0	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
31	Isisfordia_duncani	1	1	0	1	?	0	0	0	0	0	0
32	1	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?	?
33	2	?	?	?	0	?	-	0	1	4	0	0
34	?	1	0	0	0	?	?	0	0	0	1	1
35	?	0	0	1	2	1	0	1	?	1	?	?
36	0	0	1	?	0	?	0	0	0	0	?	?
37	?	1	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0
38	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	0	0
39	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
40	0	-	0	0	0	0	1	0	1	?	0	0
41	0	2	0	0	0	0	0	0	0	?	1	1
42	1	1	0	0	0	?	1	?	?	1	0	0
43	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	?	0
44	1	0	0	?	?	1	0	1	0	1	0	1
45	2	2	?	?	2	0	2	1	?	?	?	0
46	1	0	1	2	?	0	1	0	?	2	1	0
47	0	?	1	?	0	1	0	0	?	?	0	0
48	1	1	?	0	?	?	?	?	0	0	2	0
49	0	?	0	0	?	?	?	?	?	1	1	?
50	0	?	0	0	?	?	?	?	?	1	1	?
51	?	?	?	1	3	?	0	0	0	?	?	?
52	?	?	0	0	0	?	?	2	{01}	0	2	?
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?
?	?	?	?	1	?	0	?	?	?	0	1
2	1	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	0	1	0	0	0	0	?	?	0	?
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	1
1	0	?	?	?	0	-	?	0	0	?	?
?	0	0	0	?	?	?	0	0	0	1	0
?	?	?	1	0	0	?	?	?	?	0	?
?	0	?	?	0	0	0	0	?	?	0	?
?	0	0	0	0	?	?	?	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	0
0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	0	0
1	1	1	0	?	?	1	1	?	?	?	?
?	?	?	?	1	1	1	1	2	2	1	0
?	1	1	0	0	?	0	?	?	?	?	?
?	1	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
Pietrarroiasuchus_ormezzanoi	1	?	?	?	?	1	?	0	0	0	0
0	?	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?
?	?	1	?	?	0	?	?	0	1	?	0
0	0	1	0	0	1	0	0	?	0	0	2
1	?	0	0	1	2	1	0	1	1	1	0
0	0	0	1	0	0	?	?	?	0	0	0
0	2	-	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0	1	1	?	0	0	0
1	0	0	0	0	1	0	0	0	?	0	0
?	0	-	0	0	0	0	0	0	1	1	0
0	1	2	0	?	0	0	0	0	0	?	?
1	?	1	0	0	0	?	?	?	?	1	2
0	0	0	?	0	0	0	0	0	-	-	?
0	1	0	0	?	0	1	0	?	0	?	0
?	2	?	?	?	2	?	2	1	?	?	?
?	?	?	?	?	2	?	0	?	?	2	1
0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
?	0	0	?	?	?	?	?	0	0	0	0
1	1	1	1	0	0	0	3	0	-	-	2
2	?	?	?	?	?	?	2	?	?	?	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
1	1	?	0	0	0	0	0	?	?	2	0
0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	3	?	?	?	?	?	?	?	0	?	0
?	0	1	1	?	?	0	0	0	0	0	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1												
2												
3	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0	2
4	?	?	?	?	2	?	?	?	?	?	?	?
5	1	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	0	2	0	?	?	?	0
7	?	?	?	?	?	0	0	0	0	?	?	?
8	2	?	?	0	?	0	0	0	0	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	0	2	1	0	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	?	0
11	0	3	1	?	0	?	?	?	?	?	?	0
12	?	?	?	?	?	1	1	1	1	2	1	1
13	0	0	1	1	0	0	?	?	?	1	?	?
14	?	1	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
15												
16	Pachycheilosuchus	trinquei	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	0	?	?	?	0	?	?
22	?	?	?	?	?	?	1	?	0	?	?	0
23	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0	?	?
39	?	?	?	1	0	0	0	3	0	-	-	2
40	2	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	0
43	0	1	2	0	0	0	0	?	0	0	0	0
44	0	3	?	?	?	?	?	?	?	0	?	0
45	?	?	?	?	0	0	?	0	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0	2
49	?	?	1	0	2	?	?	?	?	?	0	?
50	1	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	0	2	0	?	?	?	0
52	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	?
53	?	?	?	?	1	1	0	2	1	0	1	0
54	0	0	0	0	0	?	0	0	?	0	?	0
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

	0	3	1	1	0	?	?	1	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	1	1	1	?	?	?	1
	0	0	1	1	0	0	2	0	0	1	?	?
	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
Iharkutosuchus_makadii			1	?	?	1	2	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?
	1	2	?	?	?	?	0	?	0	0	0	?
	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
	1	?	0	0	1	2	1	0	0	-	1	0
	0	0	0	1	0	0	?	0	0	0	0	0
	?	2	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	0	-	-	-	-	0	1	1	1	0	2	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	-	0	-	0	0	0	0	0	0	1	1	-
	-	-	2	-	-	0	0	0	0	0	0	0
	0	-	1	-	-	0	0	1	0	2	0	1
	0	0	0	?	1	0	0	0	0	-	-	?
	0	1	0	0	3	0	1	?	1	0	1	0
	1	2	0	1	1	1	1	2	1	0	0	2
	0	0	0	0	2	0	0	1	0	?	3	1
	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	?
	0	1	1	?	0	?	?	?	?	0	2	0
	?	1	1	?	0	?	?	?	?	?	?	1
	1	0	0	2	1	3	?	0	0	0	1	0
	2	1	1	0	0	0	0	3	0	-	-	2
	0	0	?	?	?	?	2	?	0	?	?	1
	?	?	?	?	0	1	?	?	?	?	?	0
	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	2	?	0	{12}	0	?	?	?	0	0	0
	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0
	?	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	?
	?	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Gavialis_gangeticus			1	1	0	1	?	1	1	0	0	1
	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	1
	2	1	0	0	0	0	-	0	1	0	0	0

1												
2												
3	0	1	0	0	1	0	0	?	0	0	0	1
4	?	0	0	1	2	1	2	1	1	1	?	0
5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	?
6	0	2	0	0	1	0	0	-	-	-	0	0
7	0	2	0	0	1	0	0	-	-	-	0	0
8	-	-	-	-	0	1	1	1	1	0	0	0
9	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
10	0	-	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	1	1	0	0	0	0	?	0	?	1	0	2
13	1	0	1	0	0	0	0	0	-	-	1	0
14	1	0	0	3	0	1	0	1	0	1	0	1
15	1	0	0	3	0	1	0	1	0	1	0	1
16	1	2	1	0	2	0	2	1	0	0	?	0
17	0	0	1	2	0	1	1	0	?	3	1	1
18	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
19	1	1	0	1	?	0	1	0	0	2	0	0
20	1	1	0	1	?	?	0	0	1	1	1	1
21	0	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	1
22	0	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	1
23	1	0	0	1	0	3	3	2	0	0	2	0
24	?	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
25	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
26	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	?	?
27	0	?	?	?	0	?	?	?	?	0	0	0
28	?	?	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
29	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	4
31	1	0	0	0	0	0	?	0	0	0	2	0
32	0	0	0	0	0	?	0	0	0	0	2	0
33	?	?	?	2	0	0	?	?	0	0	?	1
34	2	0	0	-	0	0	0	0	-	?	0	0
35	0	0	0	0	?	?	?	?	0	0	0	1
36	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
37	0	0	1	?	?	0	2	1	0	1	0	0
38	0	0	0	0	?	?	0	1	0	1	0	0
39	0	0	0	0	?	?	0	1	0	1	0	0
40	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
41	0	0	2	2	1	1	1	0	1	1	1	0
42	0	1	1	0	0	?	0	1	?	?	0	0
43	1	1	1	?	1	0	0	?	0	2		
44												
45	Crocodylus_porosus	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0
46	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	1
47	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
48	0	1	0	0	1	0	0	?	0	0	2	1
49	?	0	0	2	2	1	0	1	1	1	?	0
50	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
51	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0
52	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0
53	-	-	-	-	0	1	1	1	1	0	0	0
54	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	?
55	0	-	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	1	1	0	0	0	0	?	0	?	1	0	0
	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	1	0
	1	0	0	3	0	1	0	1	0	1	0	1
	2	2	1	0	2	0	2	1	0	0	?	0
	0	0	1	2	0	1	1	0	?	3	1	1
	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	1	1	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0
	1	1	0	0	?	?	0	0	1	1	1	1
	0	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	1
	1	1	0	0	0	0	3	2	0	0	2	0
	?	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1
	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	?	?
	0	?	?	?	0	?	?	?	?	0	0	0
	?	?	0	1	0	0	0	?	1	0	0	1
	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	1	0	0	?	2	0	-	0	0	0	?	?
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	?	?	?	2	0	0	?	?	0	0	?	1
	2	0	0	-	0	0	0	0	-	?	1	0
	0	0	0	0	0	?	?	?	0	0	0	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	0	0	1	1	1	0	2	1	0	1	2	1
	0	0	1	0	?	?	0	1	0	1	0	0
	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
	0	0	2	2	1	1	1	0	2	0	1	0
	0	1	1	0	0	?	0	1	?	1	0	0
	1	1	1	?	1	0	0	1	1	1		
Crocodylus_niloticus	1	1	1	?	1	0	0	1	1	1		
	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	1
	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	0	1	0	0	1	0	0	?	0	0	2	1
	?	0	0	2	2	1	0	1	1	1	?	0
	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0
	-	-	-	-	0	1	1	1	1	0	0	0
	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	?
	0	-	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	1	1	0	0	0	0	?	0	0	1	0	0
	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	1	0
	1	0	0	3	0	1	0	1	0	1	0	1
	2	2	1	0	2	0	2	1	0	0	?	0
	0	0	1	2	0	1	1	0	?	3	1	1
	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0

1												
2												
3	1	1	0	1	?	0	1	0	0	2	0	0
4	1	1	0	0	1	?	0	0	1	1	1	1
5	0	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0	1
6	1	1	0	0	0	0	3	2	0	0	2	0
7	?	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1
8	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
9	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	?	?
10	0	?	?	?	0	0	1	0	?	0	0	0
11	?	?	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
12	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
13	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
16	?	?	?	2	0	0	?	?	0	0	?	1
17	2	0	0	-	0	0	0	0	-	?	1	0
18	0	0	0	0	0	?	?	?	0	0	0	1
19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
20	0	0	1	1	1	0	2	1	0	1	2	1
21	0	0	1	0	?	?	0	1	0	1	0	0
22	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
23	0	0	2	2	1	1	1	0	2	0	1	0
24	0	1	1	0	0	?	0	1	?	1	0	0
25	1	1	1	?	1	0	0	1	1	1		
26	1	1	1	?	1	0	0	1	1	1		
27	1	1	1	?	1	0	0	1	1	1		
28	Alligator_mississippiensis			1	1	0	1	2	0	0	0	0
29	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1
30	1	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
31	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
32	1	?	0	0	1	2	1	?	0	1	1	?
33	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
34	0	2	-	0	0	0	0	0	-	-	-	0
35	0	-	-	-	-	0	1	1	1	1	0	0
36	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
37	?	0	-	0	0	0	0	0	1	1	0	1
38	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1
39	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	-	1
41	0	1	0	0	3	0	1	0	1	0	1	0
42	1	2	2	1	0	2	0	2	1	0	0	?
43	0	1	0	1	2	0	1	1	0	?	3	1
44	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
45	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	2	0
46	0	1	1	0	0	1	?	0	0	1	1	1
47	1	0	0	2	2	3	0	0	0	0	0	0
48	1	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	2
49	0	?	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
50	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
51	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2	?	
52	0	?	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
53	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
54	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	?
55	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	?
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3		?	0	?	?	?	0	1	1	0	0	0
4		0	3	?	0	1	0	0	0	0	1	0
5		1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
6		1	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0
7		1	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0
8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9		0	?	?	?	?	2	0	0	?	?	0
10		1	2	0	0	-	0	0	0	0	-	?
11		0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
12		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
13		1	0	0	1	1	1	0	2	1	0	1
14		0	0	0	0	0	?	?	0	1	0	1
15		0	0	0	0	0	?	?	0	1	0	1
16		0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
17		0	0	0	2	2	1	1	1	0	1	1
18		0	0	1	2	0	0	?	0	1	?	1
19		0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
20												
21	Steneosaurus_gracilirostris			1	0	0	0	0	0	2	1	0
22		0	3	0	0	2	?	?	1	1	?	0
23		0	?	0	1	1	0	0	-	0	1	1
24		0	0	1	0	1	0	0	0	?	0	{01}
25		1	0	0	0	1	2	1	2	1	-	0
26		0	1	?	1	?	0	0	0	0	0	0
27		?	0	1	0	0	?	1	0	1	1	0
28		1	0	0	1	1	0	0	0	0	?	0
29		0	0	0	0	0	1	0	-	0	0	-
30		0	0	-	0	0	0	?	0	0	0	0
31		0	0	-	0	0	0	?	0	0	0	0
32		0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
33		0	-	1	2	0	0	0	1	0	2	2
34		0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-
35		0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0
36		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39		0	?	1	1	1	0	1	0	0	0	?
40		0	1	1	0	0	?	0	?	?	?	?
41		?	?	?	?	0	?	?	{01}	?	?	1
42		?	0	0	?	1	?	?	?	?	?	0
43		0	0	0	0	2	0	?	?	?	2	1
44		0	0	?	?	?	0	?	?	0	?	?
45		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46		?	?	?	?	{01}	1	?	0	?	?	?
47		2	4	?	0	0	0	0	?	?	?	0
48		?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49		?	?	?	?	?	?	1	?	0	?	?
50		?	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
51		1	?	?	0	?	?	?	?	?	0	0
52												
53	{34}	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?
54		?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0
55		0	0	?	0	-	?	?	?	?	-	?
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6												
7	0	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	0
8	1	?	2	?	1	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	1	1	1	1	0	-	0
10	1	0	0	0	0	0	2	0	?	?	?	?
11	?	0	?	?	0	?	-	-	-	-	-	
12	Mystriosaurus_laurillardi			1	?	?	?	1	0	1	0	0
13				?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	0	3	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	1	1	1	0	0	-	0	0	1	1
16	0	0	1	0	1	0	0	0	?	0	1	1
17	1	0	0	0	1	2	1	2	1	-	0	0
18	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19	?	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
20	0	0	0	1	1	0	0	0	0	?	0	1
21	0	{01}	1	0	0	0	0	-	{01}	0	-	0
22	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	1	0	?	0	0	0	0	1	1	?	?
24	?	?	?	?	?	?	0	?	?	2	1	0
25	0	0	0	0	1	0	0	1	0	-	-	0
26	0	?	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1
27	?	?	?	1	0	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	0	?	?	?	?	0	1	0	?	?	?	?
31	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0	0	0
35	0	1	1	0	2	0	2	?	2	0	0	2
36	0	0	?	?	?	0	?	?	?	1	1	?
37	?	?	0	1	0	?	?	?	?	?	?	0
38	2	4	?	1	0	0	0	0	0	0	1	{01}
39	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	?
40	?	?	?	0	?	?	{01}	?	0	1	0	0
41	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
42	1	?	?	0	?	?	?	?	?	0	0	0
43	4	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55												
56												
57												
58												
59												

1												
2												
3	0	0	1	0	1	0	0	?	0	0	0	0
4	?	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	?	?	0
6												
7	1	0	0	1	0	0	0	0	-	0	0	-
8	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	?
10	?	0	-	1	2	0	0	0	?	?	?	1
11	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	-	-
12	0	0	?	?	?	3	0	1	0	?	0	?
13	1	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0	?
15	?	?	?	?	?	1	?	?	0	?	?	?
16	?	?	1	1	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	1	0	?	?	?	?	?
18	?	?	0	0	?	?	1	?	0	0	0	?
19	0	1	1	1	0	2	0	?	3	2	1	0
20	2	0	0	1	1	0	0	?	?	?	1	?
21	?	?	?	0	?	0	1	1	0	0	0	0
22	0	1	4	?	0	0	0	?	0	?	?	0
23	?	?	0	?	?	?	0	0	1	0	0	?
24	?	?	?	?	0	?	0	1	0	0	1	0
25	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
26	0	1	1	0	0	?	?	0	-	?	0	0
27	0	4	0	0	0	0	0	?	?	0	0	1
28	0	0	?	?	?	0	?	?	?	?	0	0
29	?	0	0	?	0	-	0	0	0	0	-	?
30	?	?	?	0	0	0	1	2	?	1	?	?
31	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	1	0	0	1	?	0	0	2	1	0	0
33	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	0
34	0	1	2	2	1	1	1	1	0	0	?	1
35	0	0	0	?	2	2	1	0	1	1	0	-
36	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	1	?
37	?	0	0	0	?	?	1	-	-	-	-	-
38	Teleosaurus_cadomensis		1	5	0	0	?	2	1	0	0	0
39	1	3	0	0	2	0	0	?	?	?	0	2
40	0	?	?	?	?	0	0	-	?	0	1	?
41	0	0	1	0	?	?	0	?	?	?	?	1
42	1	?	0	0	1	2	1	2	1	-	0	0
43	0	?	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
44	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
45	0	0	0	1	1	0	0	0	0	?	0	1
46	0	1	1	0	0	0	0	-	0	0	-	0
47	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
49	0	-	1	2	0	0	0	?	0	2	1	0
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

1	0	0	0	1	0	0	1	0	-	-	0
2	?	?	?	3	0	1	0	0	0	0	1
3	?	0	0	?	?	2	1	2	1	?	?
4	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1
5	0	1	1	1	?	0	1	0	0	0	0
6	?	1	1	0	0	?	0	0	0	1	0
7	0	0	?	0	1	0	?	?	?	1	1
8	2	0	0	?	1	1	1	0	0	0	?
9	1	?	?	0	2	0	?	3	2	?	0
10	0	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?
11	0	?	0	1	0	1	?	0	0	0	0
12	1	4	1	?	?	0	?	0	?	?	0
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
14	?	?	?	0	?	0	1	?	0	?	?
15	?	0	1	1	0	0	0	0	?	0	0
16	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	0	0	0	0	?	?	0	?	0
18	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0
19	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0
20	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0
21	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0
22	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	0
23	?	?	0	0	?	?	?	?	1	?	?
24	2	1	?	?	?	?	0	0	0	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	2	1	0	0
26	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	0
27	?	?	?	?	1	1	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	1	0	1	1	0	-
29	1	1	0	0	0	0	2	0	0	1	?
30	0	0	0	?	?	?	-	-	-	-	-
31	Mycterosuchus_nasutus			1	3	1	0	0	2	1	0
32	1	3	0	0	2	0	0	?	?	?	?
33	?	?	0	1	1	0	0	-	0	0	1
34	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
35	1	0	0	0	1	2	1	2	1	-	0
36	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	?
37	0	?	?	0	0	0	1	0	0	0	0
38	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
39	0	0	1	0	0	0	0	-	0	0	-
40	0	0	-	0	0	0	?	0	0	0	0
41	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	?
42	0	-	1	2	0	0	0	?	?	2	1
43	1	0	0	0	1	0	0	1	0	-	-
44	0	?	?	?	3	0	1	0	?	?	?
45	?	0	?	?	0	2	1	2	?	1	0
46	0	?	0	?	2	?	?	1	0	?	?
47	?	?	1	1	1	0	?	?	?	?	?
48	?	1	1	0	0	?	0	?	?	?	?
49	?	0	1	0	1	0	0	0	0	?	?

1												
2												
3	?	0	0	?	1	?	?	0	0	0	0	0
4	1	1	1	0	2	0	3	{23}	2	1	?	?
5	0	0	?	?	?	?	1	?	0	?	?	?
6	0	?	?	?	0	1	2	0	0	0	0	0
7	0	?	?	?	0	1	2	0	0	0	0	0
8	2	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0
10	0	0	?	?	1	?	?	?	0	1	0	0
11	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	?
12	1	1	0	0	0	?	?	?	?	0	?	0
13	4	0	0	0	0	0	0	?	?	0	1	0
14	?	?	?	?	0	0	0	?	?	0	0	0
15	?	?	?	?	0	0	0	?	?	0	0	0
16	?	0	0	0	-	0	0	0	0	-	?	?
17	?	1	?	?	?	1	2	?	1	2	0	0
18	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
19	?	?	?	?	?	?	?	2	1	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	1	3	3	1	1	1	1	0	0	?	1	0
23	?	?	?	?	?	1	1	1	?	?	?	0
24	1	0	0	0	0	0	2	0	?	1	?	?
25	?	?	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-
26	Teleosaurus_megarhinus			1	?	?	0	0	2	1	0	0
27	1	0	3	1	0	0	?	?	?	?	?	?
28	?	?	0	1	1	0	0	-	0	0	1	1
29	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0
30	1	0	0	0	1	2	1	2	1	-	0	?
31	?	?	?	?	0	0	?	?	?	0	?	?
32	?	?	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	0	0	0	?	0	1
35	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
36	?	0	-	?	?	?	?	0	0	?	?	0
37	0	1	0	0	?	?	?	0	0	1	1	?
38	?	?	1	2	0	0	0	?	0	2	1	?
39	?	0	?	0	?	?	?	?	?	-	-	?
40	?	?	?	?	3	?	1	0	?	?	?	?
41	?	0	?	1	0	?	?	?	?	?	?	0
42	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	1	1	1	0	1	0	0	0	?	?
45	0	?	?	0	0	?	0	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	0	?	?	0	0	?	?	?
47	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	0	2	0	3	3	?	?	?	?
50	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	0
52	1	4	?	1	1	0	0	0	0	0	0	0
53	0	?	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
54	0	?	1	0	0	0	?	?	0	1	0	0
55	0	?	1	0	0	0	?	?	0	1	0	0
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	0	0	?	1	0	0	0	0	0	?	0	?
4	1	1	0	0	0	?	?	?	?	?	?	0
5	4	0	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	1	1	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
18	Steneosaurus_bollensis			1	0	0	0	{01}	2	1	0	0
19	0	3	0	0	2	0	0	1	1	?	0	2
20	?	2	0	1	1	0	0	-	0	1	1	0
21	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
22	1	0	0	0	1	2	1	2	1	-	0	0
23	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
25	0	0	0	1	1	0	0	0	0	?	0	1
26	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
27	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
29	0	-	1	2	0	0	0	?	0	2	1	1
30	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	0
31	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1
32	?	0	0	1	0	2	1	?	?	1	0	?
33	0	0	0	0	2	?	0	1	0	1	1	1
34	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
35	0	1	1	0	0	?	0	0	0	1	0	1
36	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	?	0
37	?	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
38	1	1	1	0	2	0	3	3	2	1	0	2
39	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
40	0	?	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
41	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
42	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
43	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
44	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
45	1	1	0	0	?	?	0	-	?	0	0	0
46	4	0	0	0	0	0	0	?	0	0	1	0
47	0	?	1	0	0	0	0	?	?	0	0	0
48	0	0	?	0	-	0	0	0	0	-	0	0
49	?	1	0	0	0	1	2	?	1	0	0	0
50	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	1	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5	1	2	2	1	1	1	1	0	0	?	1	0
6	0	0	0	2	2	1	1	1	1	0	-	0
7	0	0	0	2	2	1	1	1	1	0	-	0
8	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	?	0
9	0	0	?	0	0	1	-	-	-	-	-	
10	Steneosaurus_	leedsi	1	3	1	0	0	2	1	0	0	0
11	3	0	0	2	0	0	?	?	?	?	2	?
12	?	0	1	1	0	0	-	0	1	1	0	0
13	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
14	0	0	0	1	2	1	2	1	-	0	0	0
15	0	0	0	1	2	1	2	1	-	0	0	0
16	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
18	0	0	1	1	0	0	0	0	?	0	1	0
19	0	0	1	0	0	0	-	0	{01}	-	0	0
20	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
22	-	1	2	0	0	0	?	?	2	1	1	0
23	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	0	0
24	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1	?
25	0	0	1	0	2	1	2	1	1	0	0	0
26	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	1	0
27	1	1	1	1	0	1	0	0	0	?	0	?
28	1	1	0	0	?	0	?	0	1	0	1	0
29	0	1	0	1	0	0	0	0	1	?	0	?
30	0	0	0	1	1	?	0	0	0	0	0	1
31	1	1	0	2	0	3	{23}	2	1	0	2	0
32	?	1	1	0	0	1	1	0	1	1	?	0
33	?	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2
34	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
36	0	0	0	1	0	1	?	0	1	0	0	0
37	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
38	?	?	0	?	?	?	?	?	0	0	0	4
39	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
40	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
41	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	?
42	1	0	0	?	1	2	0	1	0	0	0	2
43	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	?
44	0	?	?	1	0	0	2	1	0	0	0	0
45	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
46	4	3	1	1	1	1	0	0	1	1	0	?
47	0	0	?	?	1	1	1	1	0	-	0	1
48	0	0	0	0	0	2	0	0	1	?	0	?
49	0	?	?	0	?	-	-	-	-	-		
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Aeolodon_priscus	?	?	?	?	?	0	2	1	0	0	1
0	1	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	0	-	0	?	1	1
0	?	0	?	0	0	0	0	?	?	?	0
?	0	0	1	2	?	?	?	1	-	0	0
?	?	1	?	0	?	0	0	0	0	0	?
?	?	?	0	?	?	0	?	?	?	0	?
?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	0	?
0	1	0	0	0	0	0	-	0	?	-	0
0	-	?	0	?	?	?	0	0	0	0	0
1	0	0	?	?	?	0	0	1	1	?	0
?	?	?	0	0	?	?	?	?	?	1	1
0	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	0
?	?	?	3	0	1	0	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	0	0	0	?	?	?
?	?	0	2	0	3	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?
4	1	1	1	0	?	?	?	?	?	0	?
0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
0	0	0	?	?	?	?	?	0	?	?	?
0	?	?	0	0	0	0	0	?	0	0	1
?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
0	0	0	0	0	?	?	?	0	?	0	?
?	1	?	0	?	?	?	?	?	0	?	0
0	?	0	-	?	?	?	?	?	-	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2
2	?	?	?	?	?	0	0	0	0	1	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
4	4	1	1	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	2	?	1	1	1	?	?	0	-	0
?	0	0	0	0	?	?	?	?	1	?	?
?	0	?	0	?	-	-	-	-	-	-	
Steneosaurus_heberti	1	3	1	0	1	2	1	2	1	0	0
3	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?	2
2	0	1	1	0	0	-	0	1	1	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	?	1
0	0	0	1	2	1	2	1	-	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	?
0	1	?	0	?	0	0	0	-	-	-	0

1												
2												
3	-	-	-	-	0	0	0	0	?	0	1	0
4	0	0	1	0	0	0	-	0	0	-	0	?
5	0	-	0	?	?	?	0	0	0	0	0	0
6	1	1	0	0	?	?	?	1	?	0	0	0
7	-	1	2	0	0	0	1	0	2	1	1	0
8	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	?	?
9	?	0	?	3	0	1	0	0	?	0	1	?
10	0	?	1	0	2	1	?	?	?	0	?	?
11	?	?	?	?	0	?	1	0	1	1	1	?
12	1	2	1	1	0	1	0	0	0	0	?	?
13	1	1	0	0	?	0	?	?	?	0	1	0
14	?	1	0	?	?	0	0	0	?	?	0	?
15	0	0	?	1	1	1	0	0	0	0	0	1
16	1	1	0	2	0	2	?	2	1	0	2	0
17	0	?	?	?	0	1	1	0	1	1	?	0
18	?	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
19	4	1	0	0	0	0	0	0	?	0	0	0
20	0	?	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
21	?	1	0	1	?	0	0	0	?	0	0	0
22	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	{12}
23	1	0	0	?	?	?	?	?	0	0	0	4
24	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-		
40	Steneosaurus_	larteti	1	?	?	?	1	2	1	0	0	0
41	3	0	0	2	0	0	?	?	?	?	2	?
42	?	0	1	1	0	0	-	0	1	1	0	0
43	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	?	1
44	0	?	0	1	2	1	2	1	-	0	0	0
45	1	0	1	0	0	0	?	0	0	?	0	0
46	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
47	0	0	1	1	0	0	?	0	?	0	?	0
48	?	0	?	?	?	0	-	?	?	-	0	0
49	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?
50	1	1	?	0	0	0	0	?	?	?	?	?
51	?	1	2	0	0	0	?	?	2	1	1	0
52	0	0	0	1	?	?	0	0	-	-	?	0
53	?	0	?	3	0	1	0	0	0	0	1	?
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	1	0	2	1	2	1	1	?	0	0
4	0	0	0	2	0	?	?	?	?	?	1	0
5	1	1	1	1	0	1	?	0	0	?	?	?
6	?	?	0	0	?	0	?	?	?	?	1	?
7	?	?	0	1	0	0	0	0	1	?	?	?
8	?	?	0	1	1	?	?	?	?	0	?	1
9	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	1	?	?	?	2	?	2	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	0	2
13	4	1	0	0	0	0	0	0	0	?	0	0
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	1	?	?	?	0	0	0	?	?	?	?
17	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
18	1	0	0	0	?	0	-	?	0	0	?	4
19	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
32	Steneosaurus_	edwardsi	1	3	1	0	1	0	1	0	0	0
33	0	3	0	0	2	0	0	?	?	?	?	2
34	?	?	0	1	1	0	0	-	0	1	1	0
35	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
36	1	0	0	0	1	2	1	2	1	-	0	0
37	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
38	?	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-	0
39	0	-	-	-	-	0	0	0	0	?	0	1
40	0	0	0	1	0	0	0	-	0	0	-	0
41	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
43	0	-	1	2	0	0	0	?	0	2	1	1
44	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	0
45	0	?	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1
46	?	0	?	1	0	2	1	2	1	1	0	{12}
47	0	?	?	?	2	?	?	1	0	1	1	1
48	?	?	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
49	0	1	1	0	0	?	0	?	0	1	0	1
50	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	?	0
51	?	0	0	?	1	?	?	0	0	0	0	0
52	1	1	1	0	2	0	1	3	2	1	0	2
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	0	0	?	?	?	0	1	?	0	?	?	1
4	0	?	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
5	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
7	0	0	1	?	1	?	0	0	0	1	0	0
8	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	1	0	0	?	?	0	-	?	0	0	0
10	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0
13	?	1	0	?	?	1	2	0	1	0	0	0
14	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
15	?	0	?	?	1	0	0	2	1	0	0	0
16	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
17	1	4	3	1	1	1	1	0	0	1	1	0
18	?	?	?	?	?	1	1	1	1	0	-	0
19	1	0	0	0	0	0	2	0	?	1	?	?
20	0	?	0	?	?	?	-	-	-	-	-	-
21	Lemmysuchus_obtusidens			1	3	1	0	1	0	1	0	0
22	0	3	0	0	2	0	0	?	?	?	?	2
23	?	?	1	1	1	0	0	-	0	1	1	0
24	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
25	1	0	?	0	1	2	1	2	1	-	0	0
26	1	{01}	0	1	?	0	0	0	0	0	0	0
27	?	0	1	0	0	?	0	0	-	-	-	0
28	0	-	-	-	-	?	0	0	?	?	0	1
29	?	5	0	1	0	0	?	-	0	0	-	0
30	?	0	-	0	?	?	?	0	0	0	0	0
31	0	1	{01}	0	0	?	?	?	1	1	0	1
32	?	?	1	2	0	0	0	?	0	2	1	0
33	0	0	?	?	?	?	0	?	?	-	-	?
34	?	?	0	?	3	0	1	?	?	?	0	1
35	?	?	?	1	0	2	1	2	1	1	0	?
36	?	?	?	?	?	?	?	1	?	1	?	?
37	?	?	1	1	1	0	?	?	0	?	0	?
38	0	1	1	0	0	?	0	?	?	1	?	1
39	?	?	?	0	1	0	0	0	0	?	?	0
40	?	0	0	?	1	?	?	?	?	0	0	0
41	1	1	1	0	2	0	1	?	2	?	?	2
42	0	?	?	?	?	0	1	?	0	?	?	?
43	0	?	?	?	0	1	1	0	{01}	0	0	0
44	2	4	1	0	0	0	0	?	?	?	1	0
45	0	0	1	0	0	0	0	1	0	?	1	0
46	0	0	1	?	0	?	?	?	1	1	0	0
47	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	1	0	0	2	1	2	1	1	0	0	0
49	0	1	0	0	2	1	2	1	1	0	0	0
50	0	1	0	0	2	1	2	1	1	0	0	0
51	0	1	0	0	2	1	2	1	1	0	0	0
52	0	1	0	0	2	1	2	1	1	0	0	0
53	0	1	0	0	2	1	2	1	1	0	0	0
54	0	1	0	0	2	1	2	1	1	0	0	0
55	0	1	0	0	2	1	2	1	1	0	0	0
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	4	1	0	0	0	0	?	?	?	1	1	0
4	0	?	2	?	0	0	0	0	?	0	1	0
5	0	0	?	0	-	?	?	?	?	-	?	?
6	?	1	?	?	?	?	?	?	1	0	0	?
7	?	?	?	?	0	?	?	0	0	0	1	0
8	?	?	?	?	?	?	0	2	1	0	0	0
9	0	0	1	0	{01}	?	?	0	1	1	0	0
10	1	?	3	1	1	1	1	0	0	1	1	0
11	?	?	?	?	?	1	3	1	1	0	-	0
12	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	?	?
13	?	0	?	?	1	?	-	-	-	-	-	
14	Machimosaurus_buffetauti			1	3	1	0	1	0	0	0	0
15	0	3	0	0	2	0	0	?	?	?	?	2
16	?	?	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
17	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
18	1	0	?	0	1	2	1	2	1	-	0	0
19	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20	?	?	?	0	0	0	0	0	-	-	-	0
21	0	-	-	-	-	0	0	0	0	?	0	1
22	0	5	0	1	0	0	0	-	0	0	-	0
23	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	1	0	0	0	0	0	0	?	?	0	1
25	0	-	1	2	0	0	?	?	0	2	1	0
26	0	0	0	0	1	0	0	?	?	-	-	0
27	0	?	0	?	3	0	1	0	?	?	0	1
28	?	0	?	1	0	2	1	2	1	?	0	1
29	0	?	0	?	2	?	?	1	0	?	?	?
30	?	1	1	1	?	0	1	0	0	0	0	?
31	?	1	1	0	0	?	0	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	1	0	0	0	0	?	?	0
33	?	0	0	?	1	1	?	0	0	0	0	0
34	1	1	1	0	2	0	1	?	2	1	0	2
35	0	0	?	?	?	0	1	?	0	?	?	1
36	0	0	0	?	0	1	{01}	0	{01}	0	0	0
37	3	3	1	0	0	-	0	0	0	0	1	0
38	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
39	0	0	1	0	0	0	0	?	1	1	0	0
40	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
42	0	{01}	0	0	2	?	?	?	?	0	0	0
43	4	1	0	0	0	0	{01}	1	?	?	1	0
44	?	?	?	?	0	?	0	0	?	?	?	?
45	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	1	3	1	?	?	?	0
5	1	?	0	0	0	0	2	0	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
7												
8	Machimosaurus_	mosae		1	?	?	0	2	0	0	0	0
9	0	2	0	0	2	0	0	?	?	?	?	?
10	?	?	1	1	1	?	0	0	0	1	1	?
11	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	?
12	1	0	?	0	?	2	1	2	1	-	0	0
13	0	?	?	1	0	?	0	0	0	0	0	0
14	?	?	?	0	0	?	0	0	-	-	-	0
15	0	-	-	-	-	0	0	0	0	?	0	1
16	0	5	0	1	0	0	0	-	0	0	-	0
17	0	0	-	?	?	?	?	0	0	0	0	0
18	0	1	0	0	0	?	0	0	?	?	?	1
19	?	?	1	2	0	0	?	?	?	?	1	0
20	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	0
21	0	?	?	?	?	0	1	0	?	?	?	1
22	?	0	?	1	0	2	1	2	1	?	?	2
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
24	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
25	?	1	1	0	?	?	0	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	1	0	?	?	?	?	?	0
27	?	0	0	?	?	?	?	0	0	0	0	0
28	1	1	1	0	2	0	1	?	2	?	0	?
29	0	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	1
30	?	?	?	?	0	1	?	0	0	0	?	0
31	3	2	1	?	?	-	0	0	?	?	2	0
32	0	0	?	0	0	0	0	?	0	0	1	0
33	0	0	1	0	0	0	?	?	1	?	?	?
34	?	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?	0
36	4	1	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1	0
38	0	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	1	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0
43	0	0	1	0	?	?	?	?	?	?	?	0
44	1	?	3	1	1	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	1	3	1	?	?	?	0
46	1	0	0	0	0	0	2	?	?	1	?	?
47	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
48	Machimosaurus_	hugii?		?	?	?	?	0	0	0	0	0
49	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	1	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3		?	1	?	?	?	?	?	1	?	?	?
4		?	?	2	0	?	?	?	?	?	1	0
5		?	?	?	?	?	?	?	?	-	-	?
6		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7		?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?
8		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15		?	?	?	?	?	?	?	2	?	0	?
16		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17		?	?	?	?	1	?	0	?	0	0	0
18		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20		?	?	?	0	0	?	?	1	?	?	?
21		0	1	?	0	0	0	0	0	0	0	0
22		{01}	0	0	?	1	2	?	?	?	?	?
23		1	?	?	0	1	?	?	?	?	?	?
24		?	?	?	0	?	0	?	?	?	?	?
25		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33		?	?	?	?	1	3	1	?	?	?	0
34		?	?	?	?	?	2	0	0	?	?	?
35		?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
36	Pelagosaurus_typus			1	2	1	0	0	2	1	0	0
37		3	0	0	2	0	0	1	1	0	0	2
38		2	0	1	1	0	0	-	0	1	0	0
39		0	1	0	1	?	0	0	?	0	0	0
40		?	0	0	1	2	1	2	1	-	0	0
41		1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
42		0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
43		0	1	1	1	0	0	0	0	?	0	1
44		0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
45		0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46		0	0	0	0	0	0	0	1	1	-	1
47		-	1	2	0	0	0	1	0	2	2	0
48		0	0	0	1	0	0	0	0	-	-	0
49		0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1
50		0	0	1	0	2	1	2	1	1	0	?
51		0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	1
52		1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	2
3	0	0	?	1	1	1	0	0	0	0	0	1
4	1	1	0	0	0	3	3	2	1	1	2	0
5	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0
6	0	0	?	0	1	1	0	0	0	0	0	2
7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	?	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
9	0	0	0	1	0	1	?	0	0	0	0	1
10	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
13	?	1	0	0	0	0	0	?	0	0	1	0
14	0	1	0	-	0	0	0	0	-	1	0	?
15	2	0	0	0	2	2	?	0	0	0	0	2
16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
17	0	0	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0
18	0	0	0	0	?	?	0	1	0	0	0	1
19	2	2	1	1	2	1	0	0	1	1	0	1
20	1	1	2	?	1	1	1	1	0	-	0	1
21	0	0	0	0	0	2	0	0	0	?	?	0
22	1	0	?	0	1	-	-	-	-	-	-	-
23	Peipehsuchus_teleorhinus	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0
24	?	3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	1	1	?	?	?	0	1	2	?
26	0	0	1	0	1	0	0	?	?	0	0	1
27	1	0	0	0	?	2	1	2	?	-	?	?
28	?	?	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	2	1	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55	2	?	?	0	0	0	0	0	0	0	?	0

1												
2												
3	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
20	Teleidosaurus_calvadosii			1	3	1	0	?	0	1	0	0
21												
22	0	3	0	0	2	?	?	?	?	?	?	2
23	?	?	?	1	1	0	0	-	0	1	2	0
24	0	0	1	0	1	0	0	0	?	0	0	1
25	1	0	0	0	1	2	1	2	1	-	0	0
26	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	1	?	1	0	1	0
28	0	0	1	1	1	0	0	0	0	?	0	?
29	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
30	0	0	-	0	1	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	-	1
32	?	?	1	2	0	0	0	?	0	2	2	0
33	0	0	1	1	1	0	0	0	0	-	-	0
34	?	?	?	1	3	0	1	1	0	1	0	1
35	?	0	0	1	0	2	1	2	1	1	0	2
36	0	0	0	0	2	0	0	?	?	?	1	1
37	?	?	0	?	?	0	1	0	0	0	0	1
38	?	1	1	0	0	?	0	?	?	0	0	?
39	?	0	1	0	1	0	?	0	?	1	?	0
40	?	0	0	0	?	1	?	0	0	0	0	0
41	1	1	1	0	0	0	2	2	2	1	0	2
42	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	?
43	0	0	0	?	0	1	1	0	0	0	0	0
44	3	2	1	0	0	-	0	0	0	0	2	0
45	0	0	0	0	0	0	0	?	0	0	1	0
46	0	0	?	0	?	?	?	?	0	?	?	0
47	1	0	?	?	0	0	0	?	?	?	0	0
48	1	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	2	0	0	0	0	0	2	0	0	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
5	Eoneustes_bathonicus	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0	0
6	3	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	1	?	?	2	?	?	0	0	?
11	1	0	1	?	?	0	0	0	?	?	?	0
12	1	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	0
13	?	?	?	?	0	0	?	?	?	0	1	0
14	?	?	?	?	0	0	?	0	0	?	1	0
15	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	1	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	0
18	0	0	1	0	0	0	0	0	?	?	0	?
19	?	?	1	?	?	?	1	0	?	?	?	?
20	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	2	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
32	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
50	Eoneustes_gaudryi	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0	0
51	3	0	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55	?	?	?	1	?	?	?	?	?	0	0	0
56												
57												
58												
59												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

1	0	0	1	?	?	?	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0
3	0	1	1	1	0	0	0	?	?	0	1	0
4	?	?	?	?	?	?	?	0	0	?	1	0
5	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	1	0
8	0	0	1	0	0	0	0	0	?	?	0	?
9	?	?	1	?	0	1	1	0	?	0	?	?
10	?	0	?	?	?	1	2	?	?	1	?	?
11	?	?	?	2	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
24	?	1	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
28	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
42	Chile_metriorhynchoid			?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	0	0	?	?	?
49	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	0	0	?	?	0	1
51	?	0	0	0	?	0	1	?	0	0	?	2
52	0	1	?	0	1	?	?	?	?	?	?	?
53	0	0	?	0	0	?	0	0	?	?	?	0
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	{23}	1

1												
2												
3												
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	?	?	?	2	1	0
7	2	?	?	0	0	?	?	?	0	0	0	?
8	0	0	?	0	2	1	1	2	1	1	?	?
9	?	2	1	0	1	2	2	?	?	0	?	2
10	2	0	1	1	1	2	1	1	?	?	?	1
11	0	1	0	?	?	?	?	2	?	0	?	?
12	?	?	?	?	1	?	?	?	?	2	?	0
13	0	4	5	1	1	?	?	0	?	2	0	1
14	2	3	1	2	2	-	-	0	0	-	-	-
15	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
16	1	1	-	-	0	1	-	-	-	-	-	
17												
18	Cricosaurus_bambergensis	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	-	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	1	?	1	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	0	0	0	0	0	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	1	0	0	?	?	0	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	1	0	?	?	2	?	?	1
35	?	?	?	?	?	2	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	1	0	1	?	0	0	1	?	0	-	-	2
43	0	0	1	?	?	0	1	1	0	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
45	3	3	1	0	?	-	0	0	0	0	1	0
46	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?
47	?	0	?	0	1	0	?	?	0	0	0	0
48	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	1	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	?	?	1	2	1	0
51	2	?	?	0	0	?	?	?	?	?	0	?
52	0	0	1	0	2	1	1	2	1	0	?	?
53	?	2	1	0	0	2	2	?	?	?	?	?
54	?	0	1	1	1	2	?	?	1	?	0	1
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	0	1	0	?	?	?	0	2	1	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	0	4	5	1	1	?	?	?	?	2	0	1
6												
7	2	2	1	2	2	-	-	0	0	-	-	-
8	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
9	1	1	-	-	0	1	-	-	-	-	-	
10	Cricosaurus_elegans		?	?	?	?	?	2	1	0	0	0
11	2	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	1	1	1	0	0	-	0	1	3	?	0
13	-	3	0	?	?	0	-	?	0	0	3	1
14	-	1	0	1	2	1	2	1	-	0	1	0
15	1	0	1	0	0	?	0	0	0	0	0	1
16	1	0	1	0	1	0	1	2	0	1	?	?
17	?	1	?	?	1	0	0	0	?	0	1	2
18	0	0	0	0	1	1	-	1	0	-	2	0
19	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
20	0	0	1	1	1	?	0	1	1	?	0	?
21	?	?	?	?	1	0	?	?	2	3	1	0
22	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
23	0	0	1	3	0	1	1	0	1	0	1	?
24	2	0	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?
25	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	1	?	0	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	1	0	?	?	0	1	?	?	?
31	?	0	0	?	?	?	1	0	0	?	0	1
32	0	1	0	0	0	1	3	0	-	-	2	0
33	0	1	1	0	?	1	1	?	1	1	?	0
34	?	1	1	?	1	?	0	1	?	?	1	3
35	3	2	0	0	-	?	0	?	?	1	?	?
36	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	0	1	0	1	?	0	0	0	0	1
38	0	0	?	0	?	0	0	0	0	0	0	1
39	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-		
54	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-		
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Cricosaurus_suevicus	0	3	1	?	?	2	1	0	0	0	0
	2	0	1	0	?	?	?	?	?	?	?
	?	1	1	1	0	0	-	0	1	3	?
	-	3	0	1	?	0	-	?	0	0	3
	-	1	0	1	2	1	2	1	-	0	1
	1	0	1	0	0	?	0	0	0	0	0
	1	0	1	0	1	0	1	2	0	1	?
	?	1	?	?	1	0	0	0	?	0	1
	0	0	0	0	1	1	-	1	0	-	2
	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	1	1	1	?	0	1	1	?	0
	?	1	2	0	1	0	?	?	2	3	1
	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	0	0	1	3	0	1	1	0	1	0	1
	2	0	?	?	2	?	?	?	?	?	?
	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	1	?	0	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	1	0	?	?	0	1	?	?
	?	0	0	?	?	?	1	0	0	?	0
	0	1	0	0	0	1	3	0	-	-	2
	0	1	1	0	?	1	1	?	1	1	?
	?	1	1	?	1	?	0	1	0	0	1
	3	2	0	0	0	?	0	?	?	1	?
	0	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?
	?	?	0	1	0	1	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	?	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0
	?	?	0	0	?	1	?	0	1	0	?
	0	1	0	2	1	1	2	1	0	?	0
	2	1	0	1	2	2	?	?	0	0	2
	0	1	1	1	2	1	1	1	?	0	1
	1	0	1	?	?	?	2	1	0	-	0
	1	-	-	1	?	?	1	1	2	0	0
	4	5	1	1	?	1	0	0	?	?	1
	3	1	?	?	-	-	0	0	-	-	-
	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
	1	-	-	0	1	-	-	-	-	-	-
Cricosaurus_schroederi	0	3	1	0	?	?	?	?	1	0	0
	0	0	3	1	0	0	?	?	?	?	?
	?	?	1	1	1	0	0	-	0	1	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
	0	1	0	1	?	0	0	0	0	0	0
	0	?	0	1	0	1	0	1	2	0	1

1													
2													
3	1	2	0	1	?	2	?	2	1	?	0	?	
4	1	-	1	0	2	0	0	?	?	?	1	1	
5	0	2	0	1	?	1	1	0	?	0	0	1	
6	0	1	1	0	0	1	0	0	1	?	0	0	
7	0	0	1	0	1	0	0	0	?	1	1	0	
8	2	0	0	?	1	1	?	1	0	0	0	0	
9	1	0	1	0	0	0	?	?	?	?	?	?	
10	0	0	?	?	?	0	?	1	0	1	1	1	
11	0	?	1	1	0	1	?	0	1	0	0	1	
12	3	3	1	0	0	-	0	0	0	0	1	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	
14	0	?	?	0	?	?	1	0	0	0	0	0	
15	1	0	1	1	?	0	0	0	0	0	0	0	
16	?	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	
17	0	?	0	0	0	0	?	?	?	?	?	0	
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	
20	?	?	?	?	?	2	2	?	?	?	?	2	
21	2	0	1	1	1	2	1	1	1	?	0	1	
22	0	1	0	?	1	0	0	2	1	0	-	0	
23	0	1	-	-	1	0	0	1	?	?	0	0	
24	0	4	?	1	1	2	?	0	0	2	0	?	
25	?	?	?	?	?	-	-	0	0	-	-	-	
26	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	
27	?	?	-	-	0	1	-	-	-	-	-		
28	Cricosaurus_vignaudi	?	?	?	?	?	?	2	1	0	0	0	
29	0	3	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	
30	?	?	?	?	?	?	-	?	?	?	?	?	
31	-	3	0	?	?	0	-	?	?	?	3	1	
32	-	?	?	1	?	?	?	2	1	-	0	1	0
33	?	0	1	?	0	?	0	0	?	0	0	?	
34	?	0	1	0	?	?	?	?	?	?	?	0	
35	?	?	?	?	?	0	?	0	?	0	1	2	
36	4	0	0	0	1	1	-	1	?	-	2	0	
37	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
38	0	0	1	1	1	?	0	1	1	?	0	?	
39	?	?	2	0	1	0	?	?	?	3	?	0	
40	0	0	1	?	?	?	?	?	1	0	0	1	
41	?	?	?	?	?	?	?	1	0	1	0	?	
42	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
45	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
52	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?	
53	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
54	?	?	0	0	0	?	3	0	-	-	2	0	
55													
56													
57													
58													
59													
60													

1												
2												
3	4	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	2	0	1	1	1	2	?	1	?	?	?	1
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	0	1	-	-	1	?	?	?	?	?	?	0
11	0	4	5	?	?	?	?	0	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	-	-	0	0	-	-	-
13	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
14	1	1	-	-	0	?	-	-	-	-	-	-
15	1	1	-	-	0	?	-	-	-	-	-	-
16	Dakosaurus_	lissocephalus	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
17	?	?	1	1	0	?	?	?	?	?	?	2
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1
21	0	1	0	1	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	0	1
24	2	0	0	0	0	?	1	?	1	?	?	2
25	0	1	?	0	?	0	0	0	0	?	?	0
26	1	?	?	1	?	1	0	0	1	1	?	0
27	?	?	1	2	0	1	0	?	?	2	?	?
28	0	0	?	1	?	?	?	?	?	1	0	?
29	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	3	1	?	0	0	0	1
35	?	1	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												

1												
2												
3	0	-	3	0	?	?	0	-	?	?	0	3
4	1	-	1	0	1	2	1	2	1	-	0	1
5	0	1	0	1	0	0	?	0	0	0	0	0
6	?	1	0	1	0	1	0	1	2	0	1	0
7	0	1	1	1	1	1	0	0	0	?	0	0
8	2	0	0	0	0	1	1	-	0	0	-	2
9	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
10	?	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0
11	?	?	?	2	0	0	0	?	0	2	3	1
12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
13	1	0	?	1	?	?	1	1	0	1	0	1
14	?	2	0	?	?	?	?	?	?	?	0	?
15	?	?	?	0	2	?	0	?	?	?	1	?
16	0	2	0	?	?	1	1	0	0	0	0	1
17	?	?	?	?	0	?	?	?	1	?	0	0
18	0	0	?	0	1	0	?	?	?	1	?	0
19	?	0	?	?	?	?	1	1	0	0	0	0
20	1	0	1	0	0	0	?	3	0	-	-	2
21	0	?	1	1	0	?	1	1	?	1	1	?
22	0	?	1	?	?	1	1	0	1	0	0	1
23	3	{23}	?	0	0	-	?	0	?	?	?	?
24	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	0	0	0	1	0	0	0	0	0
26	?	0	1	1	0	?	?	0	0	0	0	0
27	1	0	-	0	-	-	0	-	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0
29	2	?	?	0	0	?	1	?	?	0	0	?
30	0	0	1	0	2	1	1	?	?	0	?	0
31	?	2	1	0	0	?	?	?	?	0	0	?
32	2	?	1	1	1	2	1	1	1	?	?	1
33	?	1	?	?	1	0	?	?	?	?	?	?
34	0	1	-	-	1	?	?	?	?	?	?	0
35	0	4	5	1	1	?	?	0	0	?	?	1
36	2	2	1	2	2	-	-	0	0	-	-	-
37	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
38	1	1	-	-	0	?	-	-	-	-	-	-
39	Metriorhynchidae_indet_Cuba				1	?	?	?	?	?	1	0
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	?	0
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	?	0
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	?	0
49	1	2	0	?	?	?	1	1	-	0	0	-
50	?	?	?	?	?	?	?	0	?	0	?	?

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	1	0	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0	?	0
6												
7	1	0	1	0	0	0	?	?	0	-	-	2
8	0	?	1	1	0	?	?	1	?	1	?	1
9	?	0	?	?	?	1	?	0	?	?	?	1
10	3	2	?	0	0	-	0	0	?	?	1	0
11	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	1	1	0	1	?	0	?	?	?
13	?	?	1	?	0	0	0	0	0	0	0	0
14												
15	1	1	0	0	0	0	0	-	0	0	?	?
16	0	0	0	0	0	0	1	1	?	2	1	0
17	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
18	0	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	0
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	-	-	0	0	-	-	-
26	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
27	?	?	-	-	0	?	-	-	-	-	-	
28												
29	Cricosaurus_saltillensis			?	?	?	?	?	0	?	0	0
30	0	2	3	1	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	0	?	-	0	1	3	?
32	0	-	3	0	?	?	0	-	?	0	0	?
33	1	-	1	0	?	2	1	2	1	-	0	1
34	0	1	0	1	0	0	?	0	0	0	0	0
35	?	?	?	?	?	?	0	1	2	0	1	0
36	0	?	?	?	?	?	0	?	0	?	0	1
37												
38	3	0	0	0	0	?	1	-	0	?	-	2
39	?	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
40	2	0	0	?	1	?	?	0	?	1	?	?
41	?	?	1	2	0	0	?	?	?	?	3	?
42	0	0	0	1	?	?	?	?	?	?	1	0
43	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	0	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	1	0	1	?	?	?	?	1
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	0	0	?	?	0	-	-	2
52												
53	0	0	?	?	?	?	?	1	?	1	1	1
54	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?
55	3	2	?	0	0	-	0	0	?	?	2	?
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	0	0	?	0	0	0	?	0	0	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	0	1	?	0	0	0	0	0	0	0	0
6	?	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
20	Metriorhynchus_palpebrosus	1	3	1	0	?	?	2	1	0	0	0
21	0	2	?	?	1	0	?	?	?	?	?	2
22	?	?	?	?	?	0	0	-	0	1	3	?
23	0	-	3	0	?	?	0	-	0	0	0	?
24	1	-	1	0	1	2	1	2	1	-	0	1
25	0	1	0	1	0	?	0	0	0	0	0	0
26	?	1	0	1	0	1	0	1	2	0	1	0
27	0	1	1	1	1	?	0	0	0	?	0	1
28	2	0	0	0	0	0	1	-	0	0	-	2
29	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
30	1	0	0	1	1	?	0	0	1	1	?	1
31	?	?	?	2	0	0	0	?	?	2	3	1
32	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
33	?	?	?	1	3	?	?	1	0	1	0	?
34	?	?	0	?	?	2	1	2	?	?	?	?
35	?	?	?	0	2	?	0	?	?	?	1	?
36	?	1	?	1	1	0	1	0	?	0	?	?
37	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
38	?	0	1	0	1	0	?	?	?	1	?	0
39	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	0	0	0	?	2	0	-	-	2
41	0	?	1	1	0	?	1	1	?	1	1	1
42	0	?	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1
43	3	3	1	0	0	-	0	0	?	?	1	0
44	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?
46	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
47	1	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
51	1	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	
12	Maledictosuchus_nuyivijanan?				?	?	?	?	?	?	0	0
13	?	2	?	?	?	0	?	?	?	1	?	?
14	?	?	?	?	1	0	0	-	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	0	1
18	0	1	0	1	?	0	?	0	0	0	0	0
19	1	1	0	1	0	1	0	1	2	0	1	0
20	0	1	0	1	1	1	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	1	?	?	1	0	0	0	0	0	0	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	0	1	?	0	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	2	1	1	0	?
29	0	0	1	?	2	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
40	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	0	1	0	1	?	0	?	?	?
42	?	0	1	?	0	0	0	0	0	0	0	0
43	1	1	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
44	4	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
Maledictosuchus_riclaensis	1	3	1	?	?	?	?	2	1	0	0	0
	0	2	2	?	1	0	?	?	?	?	?	?
	?	?	1	1	1	0	0	-	0	1	3	?
	0	-	2	0	?	?	0	-	0	0	0	1
	1	0	1	0	1	2	1	2	1	-	0	1
	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	1	0	1	0	1	0	1	2	0	1	0
	0	1	0	1	1	1	0	0	0	?	0	1
	1	1	0	0	0	2	1	-	0	0	-	2
	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	?	0
	?	?	1	2	0	0	0	1	?	2	3	1
	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	?	0	0	1	3	0	1	1	?	1	0	1
	?	2	?	1	0	2	1	2	1	1	0	1
	0	0	1	0	2	?	0	0	0	0	1	?
	0	3	?	1	1	1	1	0	?	0	0	1
	?	?	?	?	0	?	0	?	1	?	0	0
	0	0	?	0	1	0	?	0	?	?	?	0
	?	?	?	?	1	1	1	?	?	?	?	?
	?	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?
	0	0	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	1
	3	4	1	0	0	-	0	0	?	?	1	0
	0	0	2	?	0	0	0	?	0	0	?	0
	0	?	?	0	{01}	0	1	?	0	0	0	0
	1	0	1	1	0	0	0	?	0	0	0	0
	1	0	-	0	0	0	0	-	0	0	?	0
	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Gracilineustes_acutus	?	?	?	?	?	?	?	2	1	0	0	0
	?	3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	-	?	1	3	?	?
	0	2	?	?	?	0	0	?	0	?	0	1
	?	?	?	1	?	?	2	1	-	0	?	0

1												
2												
3	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	0	?	?	?	0	1	?
6												
7	0	0	0	0	0	?	-	0	?	-	2	0
8	1	0	0	1	0	0	?	?	0	0	0	0
9	0	0	1	?	?	0	0	?	?	?	1	?
10	?	?	2	0	0	0	?	?	?	3	1	0
11	0	0	1	?	?	?	?	?	0	0	0	?
12	?	?	1	?	?	?	1	?	?	?	?	?
13	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	2	?	?	?	?	?	?	?	?
16	2	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0
18	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3
24	4	?	0	0	-	0	?	?	?	1	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
42	Gracilineustes_	leedsii	1	3	1	0	0	2	1	0	0	0
43	0	3	1	0	0	?	?	?	?	?	2	0
44	2	1	1	1	0	0	-	0	1	3	?	0
45	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
46	0	?	0	1	2	1	2	1	-	0	1	0
47	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	?
48	1	0	1	0	1	0	1	2	0	1	0	0
49	1	1	1	1	1	0	0	0	?	0	1	1
50	0	0	0	0	0	1	-	0	0	-	2	0
51	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
52	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	?
53	?	1	2	0	0	?	?	0	?	3	1	0
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	1	3	0	1	1	0	1	0	?	?	?
1	0	?	?	2	1	2	1	1	0	{01}	0	0
0	1	0	2	0	0	?	?	?	?	1	1	0
?	0	1	1	0	1	0	?	0	0	0	1	?
1	1	0	0	?	0	?	1	?	0	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0	?	1	?	0	0	?
0	0	?	?	1	?	1	0	0	0	0	0	1
0	1	0	0	0	1	3	0	-	-	2	0	0
0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0
0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	3
4	1	0	0	-	0	0	?	?	0	0	0	1
0	0	1	0	0	0	?	0	0	1	0	0	0
?	?	0	1	0	1	?	0	0	0	0	0	1
0	1	1	0	?	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	4
0	0	0	0	0	1	?	0	2	1	0	0	?
?	?	?	0	1	1	?	?	0	0	?	0	0
0	0	0	1	1	1	2	1	0	1	?	?	?
2	?	?	?	?	2	2	0	2	0	0	2	?
1	0	0	1	1	1	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	2	1	0	-	0	0	0
?	?	?	?	0	0	1	?	?	0	0	0	0
?	4	1	1	2	1	0	0	2	0	1	2	2
1	1	2	2	-	-	0	0	-	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1
1	-	-	0	?	-	-	-	-	-	-	-	-
Metriorhynchus_geoffroyii	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	1	1	1	?	0	?	0	1	3	?	?
0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	1	0	?	2	1	2	1	-	0	?	?
?	?	?	?	0	0	?	0	0	0	0	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
8	3	?	?	0	0	-	0	0	0	1	?	0
9	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	
26	Metriorhynchus_superciliosus				1	3	1	0	1	2	1	0
27	0	0	3	0	0	1	0	0	?	1	1	?
28	2	0	2	1	1	1	0	0	-	0	1	3
29	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
30	1	1	0	1	0	1	2	1	2	1	-	0
31	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
32	0	?	1	0	1	0	1	0	1	2	0	1
33	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	?	0
34	1	1	0	0	0	0	0	1	-	0	0	-
35	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0
37	0	0	-	1	2	0	0	0	1	0	2	3
38	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
39	0	1	0	0	1	3	0	1	1	0	1	0
40	1	?	1	0	1	0	2	1	2	1	1	0
41	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	?	1
42	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
43	1	0	1	1	0	0	1	0	?	1	0	0
44	0	?	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1
45	0	?	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
46	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0	-	-
47	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
48	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
49	1	3	3	1	0	0	-	0	0	0	1	1
50	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
51	0	0	0	?	0	1	0	1	0	0	0	0
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-
10	Metriorhynchus'	casamiquelai		?	?	?	0	1	0	0	0	0
11	0	0	0	3	?	?	0	0	?	?	?	?
12	2	?	?	?	?	?	0	0	0	0	1	3
13	?	?	0	2	0	?	?	0	0	?	0	?
14	2	1	0	?	?	1	?	?	2	1	-	0
15	1	0	?	0	1	0	?	?	0	0	0	0
16	0	?	?	0	1	0	0	0	1	2	0	1
17	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	?	0
18	1	2	0	0	0	?	0	1	-	0	1	-
19	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	-
21	0	?	?	1	2	0	0	?	?	0	?	3
22	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
23	0	?	?	?	1	?	?	1	1	0	1	0
24	?	?	1	0	?	?	2	?	2	?	?	?
25	?	?	?	?	0	2	?	0	?	?	?	1
26	?	0	3	0	1	?	2	1	0	0	0	0
27	1	?	?	?	0	0	?	?	0	1	?	?
28	0	?	0	?	0	1	0	?	?	?	1	?
29	?	2	0	0	?	1	1	1	1	0	0	0
30	0	1	0	1	0	0	0	1	3	0	-	-
31	2	0	0	1	1	0	?	?	0	?	1	0
32	?	0	?	0	0	?	?	?	?	?	0	?
33	1	3	2	?	0	0	-	0	0	?	?	1
34	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	0	?	?	1	0	0	?	0	0	0
36	0	?	0	1	1	0	?	0	?	0	0	0
37	0	1	0	-	?	-	-	?	-	?	0	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	0	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
55												
56												
57												
58												
59												

1												
2												
3	Metriorhynchus'	westermanni	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	0	0	?	3	?	?	?	?	?	?	?	0
5	?	?	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
10	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	0	0	?	?	0
12	1	2	?	?	?	?	?	1	?	?	1	?
13	2	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	0
14	?	0	0	?	1	0	?	?	?	?	?	0
15	?	?	?	?	?	?	0	?	?	0	?	3
16	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	0	?	1	2	?	0	0	?	?
23	1	?	?	?	0	?	1	?	0	?	?	?
24	?	?	?	?	?	1	0	?	?	?	?	1
25	?	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
48	Neptunidraco_	ammoniticus	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
55	?	?	?	1	0	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	0	?
4	2	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	2
5	?	1	0	0	?	0	0	?	?	?	?	?
6												
7	1	1	?	?	?	1	0	?	1	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	?
9	?	?	0	1	?	?	?	?	?	?	?	0
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18	?	?	?	0	0	0	?	?	0	-	-	2
19	0	?	?	?	?	?	1	?	?	?	0	?
20	?	?	?	?	?	1	?	0	?	?	?	1
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	2	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	0	1	0	0	?	0	?	?	?
25	?	?	1	?	0	0	?	?	?	?	?	?
26	{01}	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
28	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	
40	Metriorhynchus_brachyrhynchus				1	3	1	0	{12}	0	0	0
41	0	0	3	0	0	1	0	0	?	?	?	?
42	2	0	2	1	1	1	0	0	0	0	1	3
43	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
44												
45	1	1	0	1	0	1	2	1	{01}	1	-	0
46	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
47	0	?	1	0	1	0	0	0	1	2	0	1
48	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	?	0
49	1	1	0	0	0	0	0	1	-	0	0	-
50	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
51	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
52	0	?	?	1	2	0	0	0	1	0	2	3
53	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
54	0	?	0	0	1	3	0	1	1	0	1	0
55	0	?	0	0	1	3	0	1	1	0	1	0
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

1	?	1	0	1	0	2	1	2	1	1	0
3	0	1	0	0	2	0	0	?	0	?	1
4	0	3	0	1	1	2	1	0	0	0	0
5	?	1	1	0	0	?	0	?	1	?	0
6	0	0	0	1	0	1	0	0	0	?	1
7	0	?	0	0	?	?	1	1	1	0	0
8	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	-
9	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
10	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0
11	1	3	2	1	0	0	-	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
13	0	0	1	?	0	{12}	0	0	?	0	0
14	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
15	0	1	1	0	0	0	1	2	1	1	0
16	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	2
17	0	1	2	?	0	0	1	1	1	1	0
18	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0
19	0	?	2	1	0	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	1	0	0	2	1	0
22	0	0	1	-	-	1	0	0	1	1	1
23	0	0	?	3	1	1	2	1	0	0	2
24	?	?	?	?	?	?	-	-	0	0	-
25	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
26	0	1	1	-	-	0	?	-	-	-	-
27	Tyrannoneustes_lythrodictikos				1	3	1	0	?	0	0
28	0	0	3	0	0	1	0	?	?	?	?
29	?	0	?	1	1	1	0	0	-	0	1
30	0	0	0	2	0	1	?	0	0	?	0
31	?	1	1	?	?	1	?	1	1	1	-
32	?	0	1	?	1	0	0	0	0	0	0
33	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	0	?	?	?	?	?	?	0	0	?	0
35	1	1	0	0	0	0	0	1	-	0	?
36	2	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
37	0	1	1	0	1	?	1	0	0	1	1
38	0	?	?	1	2	0	0	0	?	0	2
39	1	0	0	?	1	?	?	?	?	?	0
40	0	?	?	0	?	3	0	1	1	0	?
41	?	?	?	?	1	0	2	1	2	1	1
42	{23}	0	1	0	0	2	0	?	?	?	?
43	?	?	?	0	1	1	2	1	0	?	0
44	1	?	?	?	0	0	?	0	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
46	0	?	?	0	?	?	?	?	1	1	0
47	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	-

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
7	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Chouquet_cf_hastifer	?	?	?	?	?	?	0	0	0	0	0
9	2	2	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	0	1	3	?	0
11	0	2	0	1	?	0	0	?	0	0	2	1
12	1	1	0	1	?	1	?	1	-	0	1	0
13	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	0	?	?	?	0	1	2
17	0	0	0	0	?	1	-	0	?	-	2	?
18	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
19	1	0	?	?	1	0	0	1	1	?	?	?
20	?	?	2	0	0	?	?	?	?	3	?	0
21	0	0	1	?	?	?	?	?	0	0	0	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?
24	?	?	1	1	?	?	2	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3
34	2	2	0	0	-	0	0	1	0	?	1	2
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	1	1	0	?	?	0	?	?	?	?
37	?	?	?	0	0	0	0	0	0	0	0	1
38	1	0	0	0	?	?	?	?	0	0	?	5
39	0	0	0	0	0	?	?	?	?	1	0	?
40	?	?	?	0	?	1	?	?	?	?	?	?
41	0	?	?	?	1	1	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-
52	Mr_Passmores_specimen	?	?	?	?	?	0	?	0	0	0	0
53	0	3	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	1	?	1	?	0	?	0	1	3	?
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

0	0	2	0	?	0	0	0	?	0	?	2
1	1	1	0	1	2	?	1	1	-	0	?
0	1	?	1	0	0	0	0	0	0	0	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	-	?	?	-	2
?	1	1	?	?	?	?	0	0	0	0	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	1	2	0	0	0	?	?	2	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	1	1	?	?	2	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	1	0	?	?	?	?	0	0	?
?	1	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?
?	1	0	?	?	?	?	?	1	0	?	?
?	?	?	?	0	0	0	?	0	-	-	2
0	0	2	?	?	?	?	?	0	?	?	1
0	0	?	?	?	1	?	0	?	?	?	1
?	2	2	0	0	?	0	0	1	0	?	1
2	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	1	1	0	?	?	0	?	?	?
?	?	1	?	0	0	0	?	0	0	0	0
1	1	0	0	0	1	2	1	1	?	?	0
5	0	?	?	0	0	?	?	?	?	1	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	-	-	?	?	-	-	-
-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
1	?	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-
cf_Torvoneustes_(MANCH_J6459)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0
0	?	2	2	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	0
1	0	1	0	1	?	0	?	0	0	0	0
0	?	?	?	?	?	?	0	1	2	0	1
0	0	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	1	0	0	0	0	0	0

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
16	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?
18	?	?	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-
36												
37	Torvoneustes_coryphaeus			1	3	1	0	?	?	?	?	?
38	0	2	2	1	0	0	?	?	?	?	?	2
39	?	?	?	?	?	0	0	?	?	?	?	?
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	1
42	0	1	?	1	?	?	0	?	?	?	?	0
43	1	1	0	1	0	0	0	1	2	0	1	0
44	0	1	0	1	1	1	0	0	0	?	0	1
45	2	0	0	0	0	1	1	-	0	0	-	2
46	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
47	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1
48	?	?	1	2	0	0	0	1	0	2	3	1
49	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
50	?	?	0	1	3	0	1	1	0	1	0	1
51	?	1	0	?	?	?	?	?	?	1	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	0	1	0	2	1	0	0	1	1	1
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	0	0	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	1	1	0	0	0	1	?	?	?
5	?	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6												
7	1	1	0	1	2	1	3	1	1	0	?	0
8	4	1	?	0	0	0	?	?	?	2	1	0
9	1	?	?	?	0	1	1	?	?	?	?	1
10	0	0	?	?	?	1	1	?	?	?	?	?
11	?	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	0	0	0	1	1	1	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?
14												
15	0	1	-	-	?	?	?	?	1	1	0	0
16	0	?	?	1	1	2	1	0	0	2	0	?
17	?	?	?	?	?	-	-	0	0	-	-	-
18	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
19	?	?	-	-	0	?	-	-	-	-	-	
20												
21	Torvoneustes_mexicanus			?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	0	?	?	1	?	?	?
50	?	?	1	?	0	0	0	0	0	0	0	0
51	1	1	0	1	2	1	3	1	1	?	?	0
52	4	1	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1														
2														
3		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
4		?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	-		
5														
6	Purranisaurus_potens	1	3	1	0	?	?	?	?	0	0	0		
7		?	?	?	?	0	0	?	?	?	?	2	0	
8		2	?	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	
9		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
10		?	?	?	?	?	?	?	?	0	?	?	0	
11		?	0	1	?	0	0	0	0	0	0	0	?	
12		?	?	1	0	0	0	1	2	0	1	0	0	
13		?	?	?	?	1	0	0	0	?	0	1	3	
14		0	0	0	0	0	1	-	0	0	-	2	1	
15		1	1	0	1	?	?	0	0	0	0	0	1	
16		1	0	?	0	1	0	0	1	1	0	?	?	
17		?	1	2	0	0	0	1	0	2	3	1	0	
18		0	?	1	?	0	0	?	0	0	0	0	?	
19		0	0	?	3	0	1	1	?	1	0	1	?	
20		?	?	?	?	2	?	2	?	?	0	?	?	
21		?	?	?	?	2	?	?	?	?	0	?	?	
22		?	?	?	?	2	0	0	?	?	?	1	1	0
23		?	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1	?	
24		1	1	0	0	1	0	0	?	0	0	0	0	
25		0	?	0	1	0	?	?	0	?	1	1	0	2
26		0	0	?	1	1	1	1	1	0	?	0	?	1
27		0	1	?	?	?	?	?	0	-	-	2	?	
28		?	2	1	?	?	?	?	0	?	?	?	1	0
29		?	?	?	?	1	?	?	0	?	?	?	?	?
30		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31		?	2	0	0	?	?	?	?	?	?	?	0	?
32		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34		?	?	?	?	1	0	?	?	?	?	?	?	?
35		0	?	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
36		?	?	0	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?
37		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
40		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49		?	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Ieldraan_melkshamensis		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0
51		?	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52		?	?	?	?	?	?	0	0	?	?	?	?	?
53		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55		?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	?	?	?
56														
57														
58														
59														
60														

1												
2												
3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4	?	0	1	3	0	1	1	?	?	0	1	?
5	1	0	?	?	2	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
9	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
10	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
11	0	?	?	?	?	?	1	1	0	?	0	1
12	0	1	0	0	0	1	1	0	-	-	2	0
13	0	2	1	0	0	1	1	?	0	0	1	?
14	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	1	3
15	1	1	?	?	-	?	0	0	0	3	?	?
16	0	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
17	0	0	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
18	2	?	1	2	0	0	1	0	1	0	?	1
19	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
20	1	0	0	0	2	3	1	1	0	0	1	0
21	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	0	?
22	?	?	?	0	?	1	?	?	?	?	?	?
23	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28	?	?	?	?	0	0	?	?	?	?	?	?
29	?	?	?	1	2	?	?	?	?	?	?	?
30	?	?	?	?	-	-	?	?	-	-	-	-
31	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	0	?
32	?	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-
33												
34	Geosaurus_grandis	?	?	3	1	0	?	0	0	0	0	0
35	1	3	1	?	0	?	?	?	?	?	?	?
36	?	1	1	1	0	0	0	0	1	3	?	0
37	0	2	0	?	0	?	0	?	0	0	2	1
38	0	?	0	1	2	?	1	1	-	0	1	0
39	1	0	1	0	?	0	0	0	0	0	0	?
40	?	0	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	1	2
42	0	0	0	0	0	?	-	0	0	-	2	?
43	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
44	1	0	?	0	?	0	0	1	?	?	0	?
45	?	1	2	0	0	0	?	?	2	3	?	0
46	0	0	1	?	?	?	?	?	0	0	0	?
47	?	?	?	?	?	1	1	?	?	0	1	?
48	?	0	?	?	2	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	0	?	?	?	?	?
52	1	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?
53	0	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	?	0	1	0	?	0	0	0	0	1
4	1	0	0	0	2	3	?	?	?	?	?	0
5	0	?	?	0	0	?	?	?	?	?	0	1
6	?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	1	1	1	?	?	?	?	?	?
11	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
15	?	?	?	?	-	-	?	?	?	?	-	-
16	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	0	?
17	?	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	?
18	Suchodus_durobrivensis			1	3	1	0	?	0	0	0	0
19	0	2	0	0	1	0	?	?	?	?	?	2
20	?	?	1	?	?	?	0	0	0	?	3	?
21	0	?	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	?	0	?	?	1	?	1	1	1	?	0	?
23	0	1	0	1	0	0	?	0	0	0	0	0
24	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	0	1	1	1	1	?	0	0	0	?	0	1
26	1	0	0	0	0	?	2	-	0	?	-	?
27	?	1	?	?	?	?	?	0	0	0	0	0
28	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0
29	?	?	1	2	0	0	0	?	0	2	3	?
30	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0
31	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32	?	?	?	?	?	?	?	2	1	1	0	4
33	0	0	0	0	2	?	?	?	?	?	?	?
34	?	?	0	1	1	2	1	?	?	0	0	1
35	?	1	1	0	?	?	?	?	?	0	?	0
36	0	?	?	0	0	0	0	0	?	?	?	?
37	?	1	0	?	?	?	?	1	1	1	0	0
38	1	0	1	0	0	0	?	1	0	-	-	2
39	0	0	2	1	0	0	1	?	0	?	?	1
40	0	0	?	?	?	1	?	0	1	0	0	1
41	?	1	?	?	?	?	?	0	0	0	3	0
42	1	0	0	1	0	0	0	?	0	0	0	0
43	0	1	?	2	1	0	?	?	0	?	?	?
44	?	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	1	1	1	0	0	1	2	0	1	?	0	?
46	3	0	?	0	0	0	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1												
2												
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	?	?	?	-	-	?	?	?	?	-
7	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	0
8	?	?	-	-	?	?	-	-	-	-	-	
9												
10	Plesiosuchus_manselii			1	3	1	0	?	0	0	0	0
11	0	2	1	?	?	?	?	?	?	?	?	2
12	?	2	1	?	?	0	0	0	0	1	3	0
13	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	2
14	1	0	?	0	1	2	1	2	1	-	0	1
15	0	1	?	1	0	0	0	0	0	0	0	0
16	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	?	0	0	0	?	0	1
18	?	0	0	0	0	?	2	-	0	?	-	?
19	?	1	1	?	?	?	0	0	0	0	0	0
20	?	1	0	?	?	?	0	0	1	1	?	0
21	?	?	1	2	0	0	0	?	?	2	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	?
23	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?
24	?	1	0	1	0	{12}	1	2	1	?	?	5
25	0	0	0	?	2	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	1	1	2	1	0	0	0	0	1
27	?	1	1	0	0	?	?	?	?	0	?	?
28	?	0	?	0	1	0	?	0	?	1	1	0
29	?	1	0	?	?	?	?	1	1	1	0	0
30	1	0	1	0	0	0	1	1	0	-	-	2
31	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	1
32	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1
33	3	1	1	?	?	-	0	0	0	0	3	0
34	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
35	0	2	?	2	1	0	0	?	0	0	?	?
36	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	1	1	1	0	0	2	3	0	1	0	0	?
38	3	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?
39	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1
40	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
45	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
47	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
48	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50	?	?	?	?	1	2	?	?	?	?	?	?
51	?	?	?	?	?	-	-	?	?	?	?	-
52	-	-	-	?	?	?	-	-	-	-	-	0
53	?	?	-	-	?	?	-	-	-	-	-	
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Dakosaurus_andiniensis	0	3	1	0	?	0	2	1	0		
0	0	3	1	?	0	0	?	1	?	?	?
?	?	1	1	1	0	0	0	0	1	3	0
0	0	3	0	?	?	?	?	?	0	0	2
1	0	?	0	1	2	1	1	1	-	0	1
0	?	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
?	1	0	1	0	0	0	1	2	0	1	1
0	1	1	1	1	1	0	0	0	?	0	1
3	0	0	0	0	0	2	-	0	0	-	2
1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	?	0	1	0	0	1	1	?	0
?	?	1	1	0	0	0	?	?	2	3	1
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	?	1	1	3	0	1	1	0	1	0	1
?	1	0	?	?	?	?	2	?	?	0	?
?	?	?	?	2	?	?	?	?	?	1	1
?	?	?	1	1	2	1	0	?	0	0	1
?	1	1	0	0	1	0	0	?	?	?	?
?	0	?	0	0	?	?	?	?	1	?	0
2	0	0	?	1	1	1	1	1	0	0	0
1	0	1	0	0	0	1	0	0	-	-	2
1	1	2	1	1	0	?	1	0	0	?	1
0	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0	1
3	0	1	0	0	-	0	0	?	?	3	?
1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	2	1	0	0	1	0	0	0	?
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?
1	1	2	0	0	2	3	1	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	-
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-	0
?	?	-	-	?	?	-	-	-	-	-	
Dakosaurus_maximus?	3	1	?	?	0	?	?	0	0	1	0
3	1	1	?	0	?	?	?	?	?	?	?
?	1	1	1	0	0	0	0	1	3	?	0
0	3	0	1	0	?	?	?	0	0	2	1
0	?	0	1	2	1	1	1	-	0	1	0
1	?	1	0	0	0	0	0	0	0	1	?
?	0	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

	?	?	?	?	?	0	0	0	?	0	1	3
	0	0	0	0	0	2	-	0	?	-	2	1
	1	2	1	1	?	0	?	0	0	0	0	1
	1	0	1	?	1	0	0	1	1	?	0	?
	?	?	2	0	0	?	?	?	?	3	?	0
	0	0	1	?	?	?	?	?	0	0	0	?
	?	?	?	?	?	1	?	?	?	?	?	?
	1	0	?	?	?	?	2	?	?	?	?	?
	?	?	?	2	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	2	1	0	?	?	?	1	?
	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	?	1	?	?	?
	0	?	?	?	?	?	1	1	0	?	0	1
	0	1	0	0	0	?	1	0	-	-	2	1
	1	2	1	1	0	1	1	?	0	0	1	0
	0	?	?	1	1	?	0	1	0	0	1	3
	1	1	0	0	-	0	0	0	0	3	0	1
	0	2	1	1	0	0	?	0	0	0	0	0
	3	?	2	1	0	0	1	0	0	0	?	1
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	1	2	0	0	2	3	1	2	0	0	?	0
	0	0	0	0	0	?	?	?	2	1	0	1
	?	?	?	0	1	1	?	?	0	?	1	?
	?	?	?	0	?	?	?	?	0	?	?	?
	2	1	0	0	2	2	?	2	?	?	1	?
	?	0	0	1	1	1	?	?	?	?	?	0
	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
	?	?	?	?	?	?	?	1	1	?	0	0
	?	?	?	1	2	?	0	0	?	?	?	?
	?	?	?	?	-	-	0	0	?	?	?	-
	-	-	0	-	-	-	-	-	-	?	0	1
	1	?	?	?	?	-	-	-	-	-		
Mr_Leeds_dakosaur		1	3	1	0	?	?	0	0	1	0	0
	3	0	0	1	0	?	?	?	?	?	2	0
	?	1	1	1	0	0	0	0	1	3	?	0
	0	?	?	?	0	0	0	?	0	0	2	1
	0	?	0	?	2	1	1	1	-	0	1	0
	1	0	1	0	0	?	0	0	0	0	1	?
	1	?	1	0	?	0	1	2	0	1	1	0
	1	1	1	1	?	0	0	0	?	0	1	1
	0	0	0	0	0	2	-	0	0	-	2	1
	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	1	0	1	0	1	0	0	1	1	?	0	?
	?	1	2	0	0	0	?	?	2	3	1	0
	0	?	1	?	0	0	?	0	0	0	0	?
	0	0	?	?	0	1	?	?	?	0	?	?

1												
2												
3		?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
4		?	?	0	1	1	1	0	?	1	?	?
5		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2
6		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
7		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
8		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
9		?	?	?	?	?	?	0	-	0	0	1
10		-	-	?	0	0	1	?	?	?	?	?
11		?	?	?	?	?	?	2	0	?	?	?
12		?	?	?	-	-	0	0	-	-	-	-
13		-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1
14		-	-	0	?	-	-	-	-	-	-	-
15		-	-	0	?	-	-	-	-	-	-	-
16	SMNS_80149	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
18		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
19		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
23		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
24		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
28		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
31		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
32		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
35		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
36		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
37		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
38		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
39		?	?	0	?	?	?	?	?	?	0	0
40		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
41		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
42		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
43		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
44		0	0	?	?	?	?	?	1	0	0	?
45		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
46		?	?	0	0	0	?	?	?	0	1	1
47		0	0	0	1	3	1	?	?	?	?	5
48		?	?	?	0	?	?	?	?	?	?	?
49		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
50		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
51		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
52		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
53		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
54		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
55		?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
56												
57												
58												
59												
60												

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

ctype ord: 7 23 36 43 56 64 105 171 173 182 212 230 238 268 280 336 362 365 371 378 382
417 420 430 431 433 445;

END;

For Peer Review Only