

Systématique des Tortues terrestres des îles Mascareignes : genre *Cylindraspis* Fitzinger, 1835 (Reptilia, Chelonii)

par Roger Bour *

Abstract. — The synonymy, somewhat still hypothetical, of each of the five species — according to the number of skulls (Mauritius, Réunion) or shells (Rodrigues) known — of the extinct land Tortoises of the Mascarenes islands (genus *Cylindraspis* Fitzinger) is tentatively proposed. *Testudo peltastes* Duméril et Bibron is considered as being distinct from *Testudo vosmaeri* Fitzinger (Rodrigues), *Testudo inepta* Günther as the female of *Testudo indica* Schneider (Mauritius), and *Testudo graii* Duméril et Bibron as an older synonym of *Testudo triserrata* Günther (Mauritius); this had been more or less suggested by GÜNTHER himself about one century ago.

L'intérêt que l'on porte à nouveau aujourd'hui, après plus d'un demi-siècle d'oubli, aux Tortues terrestres éteintes des Mascareignes, intérêt justifié notamment par la découverte récente de vestiges de la Tortue de la Réunion (G. S. COWLES *in* ARNOLD, 1979 ; B. KERVAZO *in* BOUR, 1979), nous incite à proposer une synonymie de chacune des cinq espèces qui habitaient jusqu'au XVIII^e siècle les trois principales îles de cet archipel de l'Océan Indien. Dans ce travail préliminaire à une étude générale des Chéloniens de Madagascar et des îles voisines (série « La Faune de Madagascar »), nous prenons volontairement une position parfois nouvelle, mais allant surtout dans le sens de la simplicité, par rapport aux résultats de GÜNTHER, 1877, de GADOW, 1894, et de ROTHSCHILD, 1915, qui sont encore généralement adoptés.

Rappelons qu'à l'île Maurice vivaient deux espèces contemporaines, bien différenciées par leur ostéologie et aussi, certainement, par leur carapace (matériel subfossile) :

- Crânes à deux crêtes mandibulaires, et crânes à trois crêtes¹.
- Os massifs, et os à diaphyse plus légère.
- Dossières à profil régulier, et dossière (1 connue) à profil ondulé.

— Plastrons à humérales proportionnellement larges, et plastrons à humérales étroites, dont certains (vraisemblablement ceux des mâles) possédaient des gulaires divisées et fourchues.

Notons que la distinction proposée entre les deux types de plastrons (selon la largeur relative des humérales) n'est peut-être pas absolument rigoureuse. D'autre part, pour com-

* Laboratoire des Reptiles et Amphibiens, Muséum national d'Histoire naturelle, 25, rue Cuvier, 75005 Paris.

1. Crêtes principales ; les crêtes maxillaires sont respectivement au nombre de 1 et 2, sans compter l'arête médiale (palatine).

penser l'allègement des plaques osseuses, il semble que tous les plastrons des Tortues adultes aient eu une forme plus ou moins voûtée : la concavité ne serait pas nécessairement un caractère propre aux mâles.

L'association du crâne à deux crêtes avec la dossière à profil régulier et avec les os massifs a été faite arbitrairement par GÜNTHER (1877 : 45-52). Nous ne voyons pas de raisons de la modifier. Par contre, nous voulons souligner les points particuliers suivants, en reconnaissant qu'un choix a également été fait parfois arbitrairement (dans les remarques 3 et 4 notamment).

1. Nous utilisons le genre *Cylindraspis* Fitzinger, 1835, pour l'ensemble de ces espèces, genre bien individualisé que nous avons déjà brièvement redéfini (BOUR, 1978 : 491).

2. En considérant que les très nombreuses pièces osseuses retrouvées à l'île Rodriguez ne montrent pas de variations (*vide* GÜNTHER, 1877 : 54), nous avons admis (BOUR, 1978 : 492) que *Testudo peltastes* Duméril et Bibron, 1835, était un synonyme (♀) de *Testudo vosmaeri* Fitzinger, 1826.

Mais l'étude des deux seuls spécimens « complets » connus de *Cylindraspis vosmaeri* (Muséum national d'Histoire naturelle), l'un conservé naturalisé (MNHN 1883-558), l'autre sous forme de squelette (MNHN-AC 5222), fait apparaître un dimorphisme tel au niveau de l'ongle caudal qu'il faut admettre que le premier est un mâle et le second une femelle. L'exemplaire monté, décrit et figuré par VAILLANT (1893 : 277-280, pl. I), long de 96 cm (dossière, en suivant la courbure), montre les caractères sexuels secondaires propres aux grands mâles de Testudinidae : profonde concavité abdominale, bourrelet anal, longue et grosse queue ; l'ongle terminal, véritable sabot, mesure 78 mm de long et 50 mm de large (en ligne droite). Le squelette (dont le plastron est perdu), long de 74 cm, que VAILLANT (1893 : 279) estimait être plutôt celui d'un individu mâle, possède une queue de dimensions modestes, et surtout un ongle caudal bien plus discret que celui du spécimen précédent, puisqu'il ne mesure que 27 mm de long et 18 mm de large. Cette Tortue est donc presque certainement une femelle de *Cylindraspis vosmaeri*¹.

En conséquence, *Cylindraspis peltastes* Duméril et Bibron, 1835, est bien une espèce distincte, sympatrique, de l'île Rodriguez. Le dimorphisme extraordinaire entre *C. vosmaeri* et *C. peltastes* serait lié à des contraintes écologiques particulièrement sévères (cf. ARNOLD, 1979 : 133, 144). La reconnaissance de deux espèces de Tortues de Rodriguez commença avec VAILLANT (1893 : 286) qui, se fondant sur le témoignage de documents historiques, en chercha même une troisième (1898 : 138) et fut suivi par ROTHSCHILD (1915 : 441). Un nouvel examen du matériel subfossile devrait peut-être permettre aussi une distinction spécifique² ; nous avons pu remarquer que la première vertèbre dorsale possède une hypapophyse (arête ventrale) chez le type de *C. peltastes* et est lisse chez *C. vosmaeri* (squelette). Les Tortues de Rodriguez s'éteignirent définitivement peu après vers 1800³.

1. Ce Reptile est représenté sur un Vélin (Bibliothèque du Muséum national d'Histoire naturelle) peint par CL. AUBRIET (ca. 1730).

2. L'examen du matériel subfossile de Rodriguez (Paléontologie, coll. A. NEWTON, MNHN RDG 2-101), postérieurement à la rédaction de cet article, a effectivement montré qu'il existe deux types d'os ; les différences sont particulièrement marquées entre humérus, fémur, ulna, fibula ... de mêmes dimensions. La comparaison avec le squelette MNHN (A C) A-5222 permettra peut-être l'identification spécifique de ces os.

3. D'après le précieux témoignage inédit de TAFFORET (cité par MILNE EDWARDS, 1874), de la Corvette « La Ressource », qui séjourna sur l'île de septembre 1725 à juin 1726, certains îlots satellites de Rodriguez, intérieurs à la ceinture de récifs, hébergeaient également des Tortues terrestres. Ce sont : au sud-ouest

3. En raison de l'analogie des carapaces, nous admettons que *Testudo indica* Schneider, 1783, est le mâle et la dossière attribuée à *Testudo inepta* Günther, 1873, celle de la femelle de l'une des espèces de l'île Maurice, *Cylindraspis indica* ; l'examen de matériel subfossile extrait de la Mare aux Songes, apparemment identique (forme et dimensions) aux parties correspondantes du type de cette espèce (dessus de dossière, in Gadow, 1894 : pl. 42, fig. 9, collection de l'Université de Cambridge ; bord postérieur, rapporté par SAUZIER, collection du Muséum de Paris, Reptiles et Amphibiens), semblerait prouver que la « Tortue des Indes » de PERRAULT, 1676, était originaire de l'île Maurice. D'après la carapace de *Testudo sauzei* Gadow, 1894, également considérée pour sa morphologie similaire à celle des précédentes comme synonyme de *Testudo indica*, il semble que ce soient les plastrons à humérales larges et donc à gulaire entière (♂ et ♀) qui correspondent à cette espèce.

4. La mise en synonymie de *Testudo graii* Duméril et Bibron, 1835, et de *Testudo triserrata* Günther, 1873 (seconde espèce de l'île Maurice), quoique déjà suggérée par GÜNTHER (1877 : 43) lui-même, est plus délicate. Les arguments favorables sont, d'une part, l'individualité de la morphologie de la carapace du type de *Testudo graii*, probablement une femelle non adulte, par rapport à celles des quatre autres espèces : or nous devons avoir cinq types de carapaces (indépendamment du dimorphisme sexuel) aux îles Mascareignes (comme nous devons avoir cinq types de crânes), et l'analogie du profil longitudinal, onduleux, de la dossière de *Testudo graii* et de celle attribuée à *Testudo triserrata* est évidente ; d'autre part, l'existence sur le plastron de *Testudo graii* d'une gulaire unique en dessous, mais divisée sur le dessus, laisse penser que le plastron des mâles pouvait être terminé par un soc fourchu, c'est-à-dire du second type de l'île Maurice. Enfin sur la radiographie des bords libres antérieurs et postérieurs de la dossière, tandis que la bordure écailleuse marginale est nettement découpée, il apparaît que la bordure osseuse périphérique n'est que légèrement sinueuse, comparable sur ce point à celle de *Cylindraspis borbonica*. Ce qui rapproche davantage encore le type de *Cylindraspis graii* des autres espèces des Mascareignes, connues par leurs carapaces subfossiles, et notamment de la dossière attribuée à « *Testudo triserrata* ».

Il est difficile de préciser la date de l'extinction de *Cylindraspis graii* et de *Cylindraspis indica* de l'île Maurice, qui se situerait vers 1735 (île Plate, île Ronde). Leur histoire taxonomique complexe et schématisée dans un tableau.

5. La Tortue de la Réunion n'est pas, comme nous venons de le voir, *Cylindraspis indica* (idée suggérée par FROIDEVAUX, 1899 : 217-218, et acceptée depuis : outre l'argument qu'apporte maintenant la comparaison de la dossière de cette espèce avec celles des Tortues retrouvées à Maurice et à la Réunion, on peut difficilement admettre qu'une Tortue des îles Mascareignes ait pu vivre captive en France de 1671 à 1676). La longueur maximale apparemment atteinte par les femelles (env. 50 cm) par rapport à celle des mâles (individus « au cou long, de deux à trois pieds de long », soit 65 à 97 cm), si l'on en croit les récits des anciens voyageurs, et en admettant l'existence d'une espèce unique, laisse à penser qu'à la Réunion *Cylindraspis borbonica* montrait, comme *C. indica*, un important dimorphisme sexuel. Cette espèce a dû disparaître vers 1775 (littoral sud), 1830 (Cirque de Cilaos).

de Rodriguez, Île aux Frégates (= Frégate), l'îlet au nord-nord-est de celle-ci, l'île Désirée (= Dessinée), un îlot à l'est de la pointe du Palmier (= Palmiste), la « grande île » (= Crahe) et, au sud, les plus grandes parmi les « sept-îles » (= Pintades, Paille en queue, Deux-frères), l'île au Mât (= Gombrani), et l'île de Roche (= Ermitage).

Ainsi nous parvenons, avec davantage d'éléments favorables, aux résultats déjà envisagés par GÜNTHER (1877 : 43, 54).

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ÉTAPES DE L'IDENTIFICATION DES TORTUES DE L'ÎLE MAURICE

Cylindraspis indica (Schneider, 1783)

Cylindraspis graii (Duméril et Bibron, 1835)

I. MATÉRIEL DU MUSÉUM DE PARIS

1676 « Tortue des Indes » : dossière ♂ à
profil régulier
= 1783 *Testudo indica*
= 1835 *Testudo perraultii*

1812 *Testudo tabulata* var. *africana* : carapace (♀ ?)
[dossière bosselée, humérales étroites]
= 1835 *Testudo graii*

II. MATÉRIEL SUBFOSSILE DE GÜNTHER

1873 *Testudo inepta* : crâne 2 crêtes
(1875 *Testudo boutonii* : os)
1877 association arbitraire :
$$T. \text{ « inepta » } \left\{ \begin{array}{l} \text{crâne } inepta \\ \text{os massifs (= } T. \text{ neraudii ?)} \\ \text{dossière à profil régulier} \\ \text{pas de plastron} \end{array} \right.$$

1873 *Testudo triserrata* : crâne 3 crêtes
(1875 *Testudo leptocnemis* : os grêles)
1877 association arbitraire :
$$T. \text{ « triserrata » } \left\{ \begin{array}{l} \text{crâne } triserrata \\ \text{os grêles} \\ \text{dossière bosselée} \\ \text{plastron à humérales larges} \end{array} \right.$$

BOULENGER : [1891 *Testudo microtympanum* :
crâne 3 crêtes]

III. MATÉRIEL SUBFOSSILE DE GADOW

(1894 *Testudo indica* identifiée à Maurice)
1894 *Testudo sauzieri* : carapace ♀
[dossière type *inepta*, 1877 et plastron à
humérales larges]

1894 *Testudo sumeirci* (non Sauzier) =
T. guentheri (non Baur) = *T. gadowi*
[plastron à humérales étroites et gulaires
fourchues (♂ ?)]

IV. COMPARAISON DES MATÉRIELS I-II-III

Cylindraspis indica :
dossière *indica* (♂)
dossière type *inepta* 1877 = *sauzieri* (♀)
plastron type *triserrata* 1877 = *sauzieri*
os massifs } arbitrairement
crâne *inepta* }

Cylindraspis graii :
carapace *graii*
dossière type *triserrata* 1877
plastron *gadowi* (♂ ?)
os grêles } arbitrairement
crâne *triserrata* }

MATÉRIEL EXAMINÉ

Cylindraspis vosmaeri : carapace MNHN 7832 (Zoologie) ; spécimen naturalisé MNHN 1883-558 (Zoologie) ; squelette MNHN A-5222 (Anatomie comparée).

Cylindraspis peltastes : carapace MNHN 7831 (Zoologie), type ; plastron MNHN RDG 2 (Paléontologie, coll. A. NEWTON).

Cylindraspis indica : dossière MNHN 7819 (Zoologie), lectotype ; plastron MNHN 1905-111 B (Zoolo-

gie, coll. Th. SAUZIER) ; plastron MNHN 1943-3 (MAU 1001 sqq.) (Paléontologie, coll. Th. SAUZIER) ; bord de dossière MNHN 1905-111 A (Zoologie, coll. Th. SAUZIER) ; crânes MNHN 1913-34 (MAU 1001 sqq.) (Paléontologie, coll. P. CARIÉ) ; os MNHN 8383, 8385 (MAU 1001 sqq.) (Paléontologie, coll. G. CUVIER), type de *Testudo neraudii*.

Cylindraspis graii : carapace MNHN 9374 (Zoologie), type ; plastrons MNHN 1943-3 (MAU 1001 sqq.) (Paléontologie, coll. Th. SAUZIER) ; crâne MNHN 1913-34 (MAU 1001 sqq.) (Paléontologie, coll. P. CARIÉ) ; crâne MNHN 1905-111 D (Zoologie, coll. Th. SAUZIER).

Cylindraspis borbonica : carapace MNHN 1978-3000 (Zoologie, coll. B. KERVAZO) ; plastrons MNHN 1978-3001/3003 (Zoologie, coll. B. KERVAZO) ; crâne MNHN 1978-2999 (Zoologie, coll. B. KERVAZO).

CYLINDRASPIIS Fitzinger, 1835

(*Chelonura* Rafinesque, 1832, non Fleming, 1822)

ÎLE RODRIGUEZ

Cylindraspis vosmaeri (Fitzinger, 1826)

Testudo graeca, LACEPÈDE, 1788 (partim) : 142. Non *Testudo graeca* Linné, 1758. « Une tête de Tortue de terre rapportée de l'île Rodrigue et qui a près de 5 pouces de longueur » (135 mm ; voyage de Sonnerat ?).

Testudo indica, SCHOEPPF, 1792 (partim) : 103, pl. 22 (fig. milieu et bas). Non *Testudo indica* Schneider, 1783. Description et dessin d'une carapace du Musée de La Haye, provenant du « Cap de Bonne Espérance », communiqués par VOSMAER.

Testudo (*Chersine*) *retusa* Merrem, 1820 (partim) : 29. Nomen substitutum pro *Testudo indica* Schneider, 1783, et *Testudo indica*, SCHOEPPF, 1792 (partim).

Testudo vosmaeri Fitzinger, 1826 : 44. Nomen novum pro *Testudo indica* [α] Schweigger, 1812 = *Testudo indica*, SCHOEPPF, 1792 (partim). Type : carapace (♂) décrite et figurée par SCHOEPPF (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden). Terra typica (ex errore) : « Africa, promont. Bonae Spei » ; designata (GÜNTHER, 1877 : 53) : île Rodriguez.

Testudo rodericensis Günther, 1873 (partim) : 397. Type : ensemble d'ossements subfossiles (British Museum, Natural History, London). Terra typica : île Rodriguez.

Testudo commersoni Vaillant, 1898 : 139, fig. 1-4. Type : « Tortue de terre de Rodrigue » de COMMERSON [v. 1770. Texte manuscrit et quatre planches inédites de Jossigny : Tortue adulte (♀), crâne. Bibliothèque du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris]. Terra typica : île Rodriguez.

Geochelone (*Cylindraspis*) *vosmaeri*, PRITCHARD, 1967 : 270.

Cylindraspis vosmaeri, BOUR, 1978 (partim) : 492. Excl. *Testudo peltastes* Duméril et Bibron, 1835.

Cylindraspis peltastes (Duméril et Bibron, 1835)

- Testudo peltastes* Duméril et Bibron, 1835 : 138. Type : carapace (♀) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris). Terra typica ignota ; designata (GÜNTHER, 1877 : 53) : île Rodriguez.
- Testudo rodericensis* Günther, 1873 (partim) : 397. Type : ensemble d'ossements subfossiles (British Museum, Natural History, London). Terra typica : île Rodriguez.
- Testudo vosmaeri*, GÜNTHER, 1877 (partim) : 53. Non *Testudo vosmaeri* Fitzinger, 1826. Incl. *Testudo peltastes* Duméril et Bibron, 1835.
- Geochelone* (*Cylindraspis*) *peltastes*, AUFFENBERG, 1974 : 151.
- Cylindraspis vosmaeri*, BOUR, 1978 (partim) : 492. Non *Testudo vosmaeri* Fitzinger, 1826. Incl. *Testudo peltastes* Duméril et Bibron, 1835.
- Cylindraspis peltastes* : nouvelle combinaison.

ILE MAURICE

Cylindraspis indica (Schneider, 1783)

- Testudo indica* Schneider, 1783 : 355. Type « Grande Tortue des Indes » ; description et planche in PERRAULT, 1676 : 193, pl. ; lectotype : dossière (♂) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris). Terra typica (ex errore) : « Indes, Côtes de Coromandel » ; designata (GADOW, 1894 : 316) : Mauritius.
- Testudo graeca*, LACEPÈDE, 1788 (partim) : 142. Non *Testudo graeca* Linné, 1758. « Tortue de Perrault ».
- Testudo* (*Chersine*) *retusa* Merrem, 1820 (partim) : 29. Nomen substitutum pro *Testudo indica* Schneider, 1783, et *Testudo indica*, SCHÖEPPF, 1792 (partim).
- ? *Testudo neraudii* Gray, 1831 : 14. Type : « Os de Tortue trouvés à l'Île de France » in CUVIER, 1824 : 248, pl. XV (fig. 17-18) [1 humérus, 1 tibia subfossiles trouvés par NÉRAUD au lieu dit des « Quatre Cocos », côte orientale de l'île. Muséum national d'Histoire naturelle (Paléontologie), Paris]. Terra typica : « Isle de France » (= Mauritius) (district of Flacq).
- Testudo perraultii* Duméril et Bibron, 1835 : 126. Nomen substitutum pro *Testudo indica* Schneider, 1783.
- Testudo inepta* Günther, 1873 : 397. Type : crânes subfossiles (British Museum, Natural History, London). Terra typica : Mare aux Songes (Plaisance), Mauritius.
- Testudo boutonii* Günther, 1875 : 297. Type : os (scapula gauche) subfossile (British Museum, Natural History, London). Terra typica : Mare aux Songes (Plaisance), Mauritius. [Syn. fide Günther, 1877 : 43.]
- Testudo vosmaeri*, BOULENGER, 1889 (partim) : 173. Non *Testudo vosmaeri* Fitzinger, 1826. Incl. *Testudo boutonii* Günther, 1875.
- Testudo sauzieri* Gadow, 1894 : 315, pl. XLII (fig. 1-4). Type : carapace (♀) (University

Museum of Zoology, Cambridge ¹). Terra typica : Mare aux Songes (Plaisance), Mauritius.

Geochelone (Cylandraspis) indica, PRITCHARD, 1967 : 270.

Geochelone (Cylandraspis) inepta, PRITCHARD, 1967 : 270.

Geochelone (Cylandraspis) sauzei, PRITCHARD, 1967 : 270.

Geochelone (Cylandraspis) grayi, AUFFENBERG, 1974 (partim) : 151. Non *Testudo graii* Duméril et Bibron, 1835. Incl. *Testudo inepta* Günther, 1873, et *Testudo sauzei* Gadow, 1894.

Geochelone (Cylandraspis) vosmaeri, AUFFENBERG, 1974 (partim) : 152. Non *Testudo vosmaeri* Fitzinger, 1826. Incl. *Testudo boutonii* Günther, 1875.

Cylandraspis indica, BOUR, 1978 : 492.

***Cylandraspis graii* (Duméril et Bibron, 1835)**

Testudo tabulata [var. γ] *africana* Schweigger, 1812 : 322. Non *Testudo (africana) (sic)* Hermann, 1804 = *Homopus areolatus* (Thunberg, 1787) fide Wermuth et Mertens, 1961 : 175.

Type : carapace (♀ ?) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris) Patria : « Afrique » ?

Chersina angulata, Gray, 1831 (partim) : 15. Non *Testudo angulata* Schweigger, 1812. Incl. *Testudo tabulata africana* Schweigger, 1812.

Testudo graii, Duméril et Bibron, 1835 : 135. Nomen novum pro *Testudo tabulata africana* Schweigger, 1812. Non *Testudo graii* Gray, 1831, orthographe erronée subséquente pour *Testudo graja* Hermann, 1804, = *Testudo marginata* Schoepfl, 1792.

Chersina grayi Strauch, 1865 : 26. Nomen emendatum pro *Testudo graii* Duméril et Bibron, 1835.

Testudo triserrata Günther, 1873 : 397. Type : crânes et mandibule subfossiles (British Museum, Natural History, London). Terra typica : Mare aux songes (Plaisance), Mauritius.

Testudo leptocnemis Günther, 1875 : 297. Type : ossements (ilion et fémur) subfossiles (British Museum, Natural History, London). Terra typica : District of Flacq, Mauritius.

Testudo microtympanum Boulenger, 1891 : 4, fig. 1-3. Type : crâne (British Museum, Natural History, London). Terra typica : « probably from Mauritius or some neighbouring island ».

Testudo sumeirei, GADOW, 1894 (partim) : 317, pl. XLII (fig. 6-8, 12, 13) et pl. XLIII (fig. 1-5). Non *Testudo sumeirei* Sauzier, 1892, = *Aldabrachelys gigantea* (Schweigger, 1812). [Fragments de plastrons et os subfossiles trouvés à la Mare aux Songes. University Museum of Zoology, Cambridge ¹.]

Testudo guentheri Gadow, 1894 : 320. Non *Testudo guentheri* Baur, 1889, = *Chelonoidis elephantopus guentheri* (Baur, 1889). Type : fragments de plastrons D, E, F, G décrits p. 317 et figurés pl. XLII. (University Museum of Zoology, Cambridge ¹). Terra typica : Mare aux Songes (Plaisance), Mauritius.

1. Une grande partie du matériel subfossile de l'Université de Cambridge a été transférée à Londres (British Museum, Natural History, Dept. of Paleontology).

- Testudo gadowi* Van Denburgh, 1914 : 257. Nomen novum pro *Testudo guentheri* Gadow, 1894.
Geochelone (*Cylindraspis*) *triserrata*, PRITCHARD, 1967 : 270.
Geochelone (*Cylindraspis*) *leptocnemis*, PRITCHARD, 1967 : 270.
Geochelone (*Cylindraspis*) *gadowi*, PRITCHARD, 1967 : 270.
Geochelone (*Cylindraspis*) *grayi*, AUFFENBERG, 1974 (partim) : 151. Excl. *Testudo inepta* Günther, 1873, et *Testudo sauzieri* Gadow, 1894.
Geochelone (*Megalochelys*) *gadowi*, AUFFENBERG, 1974 : 174.
Cylindraspis *gratii*, BOUR, 1978 : 492.

ILE DE LA RÉUNION

Cylindraspis borbonica BOUR, 1978

- Cylindraspis borbonica* BOUR, 1978 : 492, pl. 1. Type : crâne représenté in PETIT, 1737 : pl. 7 (fig. III, V, VI). Terra typica : « Isle de Bourbon » (= la Réunion).

Remerciements

Nous remercions, pour leur aide, M. BRYGOO (Directeur du Laboratoire des Reptiles et Amphibiens, Professeur au Muséum), M^{me} BRYGOO et M^{me} ROUX-ESTÈVE ; pour ses nombreuses et utiles suggestions, M^{me} F. DE BROIN (Laboratoire de Paléontologie) ; pour le prêt du matériel des collections de leur Laboratoire, M. le Pr LEHMAN (Paléontologie) et M. le Pr ANTHONY (Anatomie comparée) ; pour les renseignements qu'ils ont aimablement communiqués, M. le Dr E. N. ARNOLD (British Museum, Natural History), M. le Dr M. HOOGMOED (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ARNOLD, E. N., 1979. — Indian Ocean giant Tortoises : their systematics and island adaptations. *Phil. Trans. R. Soc., London, B*, **286** : 127-145, fig. 1-8.
AUFFENBERG, W., 1974. — Checklist of fossil land Tortoises (Testudinidae). *Bull. Fla. St. Mus.*, **18** (3) : 121-251, fig.
BOULENGER, G. A., 1889. — Catalogue of the Chelonians, Rhynchocephalians, and Crocodiles in the British Museum (Natural History), London, I-IX, 1-311, fig. 1-73, pl. I-VI.
— 1891. — On some Chelonian Remains preserved in the Museum of the royal College of Surgeons. *Proc. zool. Soc. Lond.* : 4-5, fig. 1-3.
BOUR, R., 1978. — Les Tortues des Mascareignes : description d'une espèce nouvelle d'après un document (Mémoires de l'Académie) de 1737 dans lequel le crâne est figuré. *C. r. hebdom. Séanc. Acad. Sci., Paris*, **287**, D : 491-493, fig., pl.
— 1979. — Première découverte de restes osseux de la Tortue terrestre de la Réunion, *Cylindraspis borbonica*. *C. r. hebdom. Séanc. Acad. Sci., Paris*, **288**, D : 1223-1226, pl.
CUVIER, G., 1824. — Recherches sur les Ossements fossiles, 2^e éd., Paris, V, II : 1-547, pl. I-XXXIII.

- DUMÉRIL, A. M. C., et G. BIBRON, 1835. — *Erpétologie générale ou Histoire naturelle complète des Reptiles*. Paris, II : I-II, 1-680.
- FITZINGER, L. J. F. J. DE, 1826. — *Neue Classification der Reptilien nach ihren natürlichen Verwandtschaften...* Wien. I-VIII, 1-66, pl. 1.
- 1835. — Entwurf einer systematischen Anordnung der Schildkröten nach den Grundstätzen der natürlichen Methode. *Annln. naturgesch. wiener Mus.*, Wien, I : 103-128.
- FROIDEVAUX, H., 1899. — Textes historiques inédits ou peu connus, relatifs aux Tortues de terre de l'île Bourbon. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 5 (1) : 214-218.
- GADOW, H., 1894. — On the Remains of some Gigantic Land Tortoises, and of an extinct Lizard recently discovered in Mauritius. *Trans. Linn. Soc. Lond. Zool.*, XIII, 8 (2) : 313-324, pl. XLII-XLIV.
- GRAY, J. E., 1831. — *Synopsis Reptilium or short Descriptions of the Species of Reptiles*. Part. I. London. I-VIII, 1-85, pl. I-XI.
- GÜNTHER, A. C. L. G., 1873. — Preliminary notice of some extinct Tortoises from the Islands of Rodriguez and Mauritius. *Ann. Mag. nat. Hist.*, London, 4 (11) : 397.
- 1875. — The Gigantic Land Tortoises of the Mascarene and Galapagos Islands (III). *Nature*, London & New York, 12 : 296-297.
- 1877. — The Gigantic Land Tortoises (living and extinct) in the Collection of the British Museum, London, I-VI, 1-96, fig., pl. I-LIV.
- HERMANN, J., 1804. — *Observationes zoologicae, quibus complures, aliaeque Animalum Species describuntur et illustrantur [opus posthumum]*. Paris, I-VIII, 1-332.
- LACEPÈDE, B. G. E. DE, 1788. — *Histoire naturelle des Quadrupèdes ovipares et des Serpens*. Paris. I : 1-651, pl. I-XLI, « *Synopsis methodica* ».
- MERREM, B., 1820. — *Versuch eines Systems der Amphibien. Tentamen Systematis Amphibiorum*. Marburg. I-XVI, 1-191, pl. I.
- MILNE EDWARDS, A., 1874. — Nouveaux documents sur l'époque de la disparition de la Faune ancienne de l'île Rodrigue. *Annals Sci. nat.*, Paris, (6) II, 4 : 1-20.
- PERRAULT, C., 1676. — Suite des Mémoires pour servir à l'Histoire naturelle des Animaux. Paris. P. 92-205, pl. s. num.
- PETIT, F. P. DU, 1737 (1741). — Description anatomique des yeux de la Grenouille et de la Tortue. *Mém. Acad. r. Sci.*, Paris : 142-169, pl. 6-7.
- PRITCHARD, P. C. H., 1967. — *Living Turtles of the World*. Jersey City. 1-288, fig.
- ROTHSCHILD, W., 1915. — On the Gigantic Land Tortoises of the Seychelles and Aldabra-Madagascar group with some notes on certain forms of the Mascarene group. *Novit. zool.*, London, 22 : 418-442, pl. XXXIII-LXXVI.
- SAUZIER, Th., 1892. — Tortue de terre gigantesque. *La Nature*, Paris, 39 (1016) : 395-398, fig. 1-3.
- SCHNEIDER, J. G., 1783. — *Allgemeine Naturgeschichte der Schildkröten nebs einem systematischen Verzeichnisse der einzelnen Arten und zwey Kupfern*. Leipzig. 1-305, pl.
- SCHOEPPF, J. D., 1792-1801. — *Historia Testudinum iconibus illustrata*. Erlangae. I-XII, 1-136, pl. I-XXXII.
- SCHWEIGER, A. F., 1812. — *Prodromus Monographiae Cheloniorum*. *Königsberger Arch. Naturwiss. Math.*, 1 : 271-368, 406-462.
- STRAUCH, A., 1865. — Die Vertheilung der Schildkröten über den Erdball. Ein zoogeographischer Versuch. *Mém. Acad. imp. Sci. St-Petersbourg*, (7) 8 (13) : 1-207.
- THUNBERG, C. P., 1787. — *Beskrifning på trenne Sköld-Paddor*. *Kongl. Vetensk. Acad. n. Handl-Stockholm*, 8 : 180, fig.
- VAILLANT, L., 1893. — Les Tortues éteintes de l'île Rodriguez, d'après les pièces conservées dans

- les galeries du Muséum. *In* : Centenaire de la fondation du Muséum d'Histoire naturelle. Volume commémoratif. Paris. P. 253-288, pl. I-III.
- 1898. — Dessins inédits de Chéloniens tirés des manuscrits de Commerson. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, **4** (3) : 133-137, fig. 1-4.
- VAN DENBURGH, J., 1914. — The Gigantic Land Tortoises of the Galápagos Archipelago. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, **2** : 203-374, pl.
- WERMUTH, H., et R. MERTENS, 1961. — Schildkröten. Krokodile. Brückenechsen. Jena. I-XXVI, 1-422, fig. 1-271.

Manuscrit déposé le 20 novembre 1979.



Bour, Roger. 1980. "Systématique des Tortues terrestres des îles Mascareignes : genre *Cylindraspis* Fitzinger, 1835 (Reptilia, Chelonii)." *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle* 2(3), 895–904.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/268111>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/290264>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.