

JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE

4^e Trimestre 1909

DESCRIPTION DE COQUILLES NOUVELLES DE L'INDO-CHINE

Par A. BAVAY et PH. DAUTZENBERG

(6^e Suite) (1)

AMPHIDROMUS PERVARIABILIS Bavay et Dautzenberg

(Pl. IX, fig. 1-5; var. *lilacina* fig. 6-7; var. *bifasciata* fig. 8-9; var. *tricolor* fig. 10; Pl. X, var. *monozonalis* fig. 1-2; var. *obesa* fig. 3; var. *protracta* fig. 4; var. *protracta-bifasciata* fig. 5; var. *minor* fig. 6; var. *goniostoma* fig. 7; var. *goniostoma-monozonalis* fig. 8).

1909. *Amphidromus pervariabilis* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 246.

Coquille dextre ou senestre, ovale-conoïde, assez solide, tantôt imperforée, tantôt pourvue d'une fente ou d'une perforation ombilicale étroite. Spire conoïde allongée, composée de 7 tours à peine convexes, séparés par une suture linéaire, pourvus de lignes d'accroissement obliques, fines, irrégulières et de stries décurrentes, visibles seulement sous un fort grossissement. Dernier tour légèrement subanguleux à la périphérie. Columelle presque

(1) Cf. *Journal de Conchyliologie*, vol. XLVII, p. 28 et p. 275, 1899.
— vol. XLVIII, p. 108 et p. 435, 1900.
— vol. LI, p. 201, 1903.
— vol. LVII, p. 81, 1909.
— vol. LVII, p. 163, 1909.

verticale, un peu réfléchie. Labre arqué, étroitement dilaté et réfléchi au bord.

Coloration blanche avec la base du dernier tour d'un vert clair jaunâtre ou bleuâtre, plus intense vers son extrémité. Epiderme jaunâtre peu adhérent. Le sommet de la spire est le plus souvent orné d'un point brun ou rougeâtre et cette teinte s'étend parfois sur deux tours embryonnaires. Péristome blanc.

Habitat : Ban-Lao, Muong-Kong, Pha-Long, Pac-Kha (C¹ Messenger).

Var. **obesa** nov. var.

A dernier tour renflé dans le bas, autour d'une perforation ombilicale bien visible (Pl. X, fig. 3).

Habitat : Muong-Bo (C¹ Messenger).

Var. **protracta** nov. var.

Altit. 43, diam. maj. 21 mm. Plus étroite et plus allongée que le type. Nous avons observé chez cette forme la coloration typique et la variété de coloration *bifasciata* (Pl. X, fig. 4-5).

Habitat : Ban-Lao, Muong-Kong, Pha-Long, Pac-Kha.

Var. **goniostoma** nov. var.

Cette variété a l'ouverture nettement anguleuse à la base. Nous avons rencontré chez elle les variétés de coloration : *lilacina* et *monozonalis* (Pl. X, fig. 7-8).

Habitat : Phong-Tho.

Var. **minor** nov. var.

Altit. 23, diam. maj. 16 mm. On rencontre de nombreux intermédiaires entre cette petite forme et le type.

La coloration est au moins aussi variable que la forme chez cette espèce. Nous avons choisi pour type la coloration blanche avec une zone verdâtre occupant la base du dernier tour ; mais on rencontre des spécimens d'une teinte lilas clair, un peu plus foncée vers le sommet de la spire et présentant souvent un filet blanc sous la suture. On pourra désigner cette variété que nous figurons pl. IX, fig. 6-7, sous le nom de var. *lilacina*. D'autres individus que nous désignerons sous le nom de var. *monozonalis* (Pl. X, fig. 1-2), sont blancs avec une zone brune plus ou moins large à la base des tours et sur la périphérie du dernier. D'autres qu'on peut nommer var. *bifasciata* (Pl. IX, fig. 8-9), présentent sur le dernier tour une bande blanche subsuturale et une deuxième qui prend naissance au-dessous du niveau de la suture. Ces bandes alternent avec de larges zones violacées et une troisième bande blanche borde parfois aussi la columelle. Nous signalerons encore sous le nom de var. *tricolor* (Pl. IX, fig. 10), une combinaison des deux variétés précédentes, réunissant les bandes alternativement blanches et violacées de la var. *bifasciata*, et la zone périphériale brune de la var. *monozonalis*. Enfin, le péristome qui est blanc chez les exemplaires que nous adoptons comme typiques, est très souvent rose, rose-violacé ou même brun et cette coloration péristomale se combine avec toutes les variétés de forme et de coloration que nous venons d'indiquer.

TORTAXIS ELONGATISSIMUS Bavay et Dautzenberg

(Pl. X, fig. 9-10, gross. 1 fois 1/2).

1909. *Tortaxis elongatissimus* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 247.

Coquille mince, subpellucide, très allongée, imperforée. Spire très élevée, turriculée, cylindrique vers le haut et à sommet renflé, composée de 14 tours un peu convexes, séparés par une suture bien marquée : 2 pre-

miers tours lisses, les suivants ornés de nombreuses costules longitudinales arquées, relativement fortes, un peu plus larges que leurs intervalles. Dernier tour atténué à la base. Ouverture subpyriforme. Columelle très arquée, tronquée à la base, Labre simple, arqué.

Coloration d'un jaune ambré pâle.

Habitat Pac-Kha (C¹ Messager).

Cette espèce est remarquable par sa forme extrêmement allongée, sa spire cylindrique vers le haut, son embryon renflé, papilleux et par sa costulation axiale bien développée. Son sommet bulbeux est analogue à celui de certains *Prosopeas* ; mais la troncature de sa columelle la fait ranger parmi les *Tortaxis*.

PROSOPEAS EXCELLENS Bavay et Dautzenberg

(Pl. X, fig. 11-12)

1909. *Prosopeas excellens* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch.,
LVI, p. 247.

Coquille très grande pour le genre auquel elle appartient, assez solide et luisante, allongée, pourvue d'une fente ombilicale très étroite. Spire élevée, turriculée, cylindrique au sommet, composée de 10 tours assez convexes, séparés par une suture bien accusée : les 2 premiers lisses, très légèrement renflés, les autres ornés de plis d'accroissement faibles, obliques, un peu recourbés en arrière au sommet des tours. Dernier tour atténué à la base. Ouverture subpyriforme ayant les bords reliés par une callosité très mince et appliquée. Columelle légèrement excavée, un peu épaissie et tordue à la base, étroitement réfléchie au-dessus de la fente ombilicale. Labre simple, arqué.

Coloration ambrée, columelle blanchâtre.

Habitat : Phong-Tho et Muong-Bo (C¹ Messager).

Cette espèce est remarquable par sa grande taille : elle peut presque rivaliser sous ce rapport avec le *Pr. cochliodes* Pfr., des Philippines et elle est un peu plus haute que le *Pr. Pealei* Tryon, des îles Andaman.

PROSOPEAS VENTROSULUM Bavay et Dautzenberg

(Pl. X, fig. 13-14, gross. 1 fois 1/3)

1909. *Prosopeas ventrosulum* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 248.

Coquille assez solide et luisante, peu élevée, pourvue d'une fente ombilicale étroite. Spire médiocre, turriculée, s'atténuant régulièrement vers le sommet qui est légèrement obtus, mais nullement renflé, composée de 6 1/2 tours assez convexes, séparés par une suture bien accusée. Deux premiers tours lisses, les suivants ornés de plis d'accroissement très faibles, obliques, à peine arqués. Dernier tour un peu renflé. Ouverture subquadrangulaire, ayant les bords reliés par une callosité appliquée. Columelle verticale à peine tordue, formant un angle obtus avec le bord basal qui est légèrement arqué. Labre simple, arqué.

Coloration ambrée, columelle blanchâtre.

Habitat : Phong-Tho (C¹ Messenger).

Le *Pr. ventrosulum* se distingue de tous ses congénères du Tonkin par sa forme courte, trapue. Il est assez variable, son dernier tour étant plus ou moins renflé et sa fente ombilicale plus ou moins ouverte.

PTEROCYCLUS PRESTONI Bavay et Dautzenberg

(Pl. XI, fig. 1, 2, 3, var. *depicta* fig. 4)

1909 (mars). *Pterocyclus Prestoni* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 248.

1909 (avril). — *Frühstorferi* MÖLLENDORFF mss., in KOBELT, Nachrichtsbl. der Deutsch. Malak. Ges., 41 ter Jahrg., p. 82.

Coquille solide, subdiscoïde déprimée, peu luisante, très largement ombiliquée. Spire à peine saillante, composée de 5 tours convexes, séparés par une suture assez profondément enfoncée : les premiers lisses, les suivants ornés de plis d'accroissement faibles, obliques, nombreux, irréguliers et, par-ci, par-là, de quelques petites malléations. Dernier tour descendant graduellement vers l'ouverture, largement dilaté à l'extrémité. Ouverture oblique, circulaire. Péristome double, peu épais, presque continu : interrompu seulement en haut par une expansion canaliforme étroite qui se prolonge sur une longueur d'environ 3 mm. et est appliquée contre l'avant-dernier tour. Opercule normal.

Coloration uniformément grise sous un épiderme brun verdâtre. Péristome blanchâtre.

Habitat : Binh-Lu (C¹ Messenger).

Var. **depicta** nov. var.

Plus petite que le type, ornée de flammules brunes en zigzags, mais peu apparentes et, sur le dernier tour, d'une bande périphériale brune foncée, assez étroite.

Habitat : Phong-Tho (C¹ Messenger).

C'est du *Pt. Berthae* Dautz. et d'Ham. que cette espèce se rapproche le plus. Elle a à peu près le même aspect du côté supérieur, bien que son dernier tour soit plus dilaté à l'extrémité ; mais son ouverture est fort différente : elle se développe obliquement sur un même plan tandis que chez le *Pt. Berthae* le bord columellaire est fortement déjeté en arrière ; de plus, son péristome est moins épais, son échancrure est plus étroite, moins profonde et se prolonge moins vers l'intérieur, enfin, son expansion aliforme est bien plus étroite et semi-tubuleuse. Nous prions notre confrère de Londres, M. H.-B. Preston, d'en accepter la dédicace,

CYCLOPHORUS IMPLICATUS Bavay et Dautzenberg

(Pl. XI, fig. 5, 6, 7)

1909. *Cyclophorus implicatus* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 249.

Coquille solide, largement et profondément ombiliquée, turbinée-déprimée. Spire peu élevée, à sommet assez aigu, composée de 5 tours convexes, croissant rapidement, séparés par une suture bien accusée et ornés de plis d'accroissement faibles, irréguliers et de stries décurrentes microscopiques. Dernier tour un peu dilaté, descendant légèrement à l'extrémité et à peine subanguleux à la périphérie. Ouverture oblique, circulaire. Péristome continu, assez étroitement marginé et réfléchi.

Coloration blanchâtre, ornée, au-dessus, de bandes brunes presque entièrement confluentes et de quelques fulgurations blanches étroites. La périphérie du dernier tour est entourée d'une zone blanche étroite, articulée de nombreuses taches brunes; cette zone est soulignée par une bande noirâtre étroite. La base du dernier tour porte, immédiatement au-dessous de cette bande, une large fascie brune parsemée de rares fulgurations blanches; le pourtour de l'ombilic présente une large bande brune chevronnée de blanc et limitée de chaque côté par un filet blanc. On observe ensuite quelques linéoles concentriques composées de points bruns; enfin, l'intérieur de l'ombilic est blanc. Péristome blanc.

Habitat : Muong-Bo, Binh-Lu (C¹ Messenger).

Cette forme se rapproche tellement du *C. Mansuyi*, que nous avons hésité à n'y voir qu'une variété de cette espèce : elle a la même forme aplatie; mais son dernier tour est un peu moins dilaté et un peu plus descendant à l'extrémité; son péristome est moins évasé et beaucoup plus étroitement bordé, surtout du côté du labre et sa colora-

tion, bien concordante chez les quatre exemplaires que nous avons sous les yeux, semble caractéristique et ne présente que des variations insignifiantes. Nous n'avons observé chez aucun exemplaire de *C. Mansuyi* la bande brune chevronnée autour de l'ombilic : cette région y est constamment blanche et immaculée.

COPTOCHILUS MESSAGERI Bavay et Dautzenberg

(Pl. XI, fig. 10, 11, gross. 1 fois 1/3)

1909. *Coptochilus Messageri* BAVAY et BAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 230.

Coquille peu épaisse, un peu luisante, pupoïde, étroitement perforée. Spire élevée, atténuée au sommet, composée de 7 1/2 tours légèrement convexes, ornés de stries d'accroissement arquées peu apparentes. Dernier tour descendant à l'extrémité, pourvu à la base d'un funicule très saillant qui entoure la région ombilicale et présentant, à son extrémité, quelques traces de malléations. Ouverture circulaire. Péristome assez épais, continu, appliqué dans le haut, assez étroitement dilaté et réfléchi sur le reste de son pourtour. Opercule inconnu.

Coloration d'un brun marron, un peu plus clair vers le sommet de la spire. Péristome blanchâtre.

Habitat : Région de Lao-Kay (C¹ Messenger).

Par sa taille et sa conformation générale, cette espèce ressemble beaucoup au *C. funiculatus* Benson, de Darjeeling ; mais elle s'en distingue par son ouverture plus petite, son péristome moins dilaté, sa sculpture plus atténuée, sa perforation ombilicale un peu plus grande et, surtout, par son funicule basal bien plus fort.

La présence du genre *Coptochilus* n'avait pas encore été signalée au Tonkin.

COPTOCHILUS INERMIS Bavay et Dautzenberg

(Pl. XI, fig. 8, 9, gross. 1 fois 1/3)

1909. *Coptochilus inermis* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 250.

Coquille peu épaisse, un peu luisante, allongée, très étroitement perforée. Spire élevée, turriculée, assez aiguë au sommet, composée de 7 tours bien convexes, séparés par une suture bien accusée et ornés de stries d'accroissement arquées, irrégulières. Dernier tour descendant à peine à l'extrémité, dépourvu de funicule basal. Ouverture circulaire. Péristome continu, appliqué et assez mince dans le haut, un peu dilaté et étroitement réfléchi partout ailleurs. Operculé corné, mince, à nucléus central un peu saillant.

Coloration brune, un peu plus claire vers le sommet de la spire. Péristome d'un blanc grisâtre.

Habitat : Tan-Doc, aux confins du Delta et de la région montagneuse (C^l Messenger).

Cette espèce est sensiblement plus petite que le *C. Messageri* et est dépourvue de funicule basal ; elle s'en distingue en outre par sa forme moins pupoïde, sa spire plus régulièrement atténuée vers le sommet, ses tours beaucoup plus convexes et son dernier tour moins descendant.

DIPLOMMATINA (PALAINA) PAGODULA Bavay et Dautzenberg

(Pl. XI, fig. 12-13, gross. 7 fois ; fig. 14, gross. 40 fois)

1909. *Diplommatica (Palaina) pagodula* BAVAY et DAUTZENBERG, Journ. de Conch., LVI, p. 251.

Coquille petite, dextre, mince, subpellucide, imperforée, de forme allongée, turriculée. Spire élevée, assez aiguë au sommet, composée de 8 tours convexes, séparés par une suture bien accusée : les deux tours

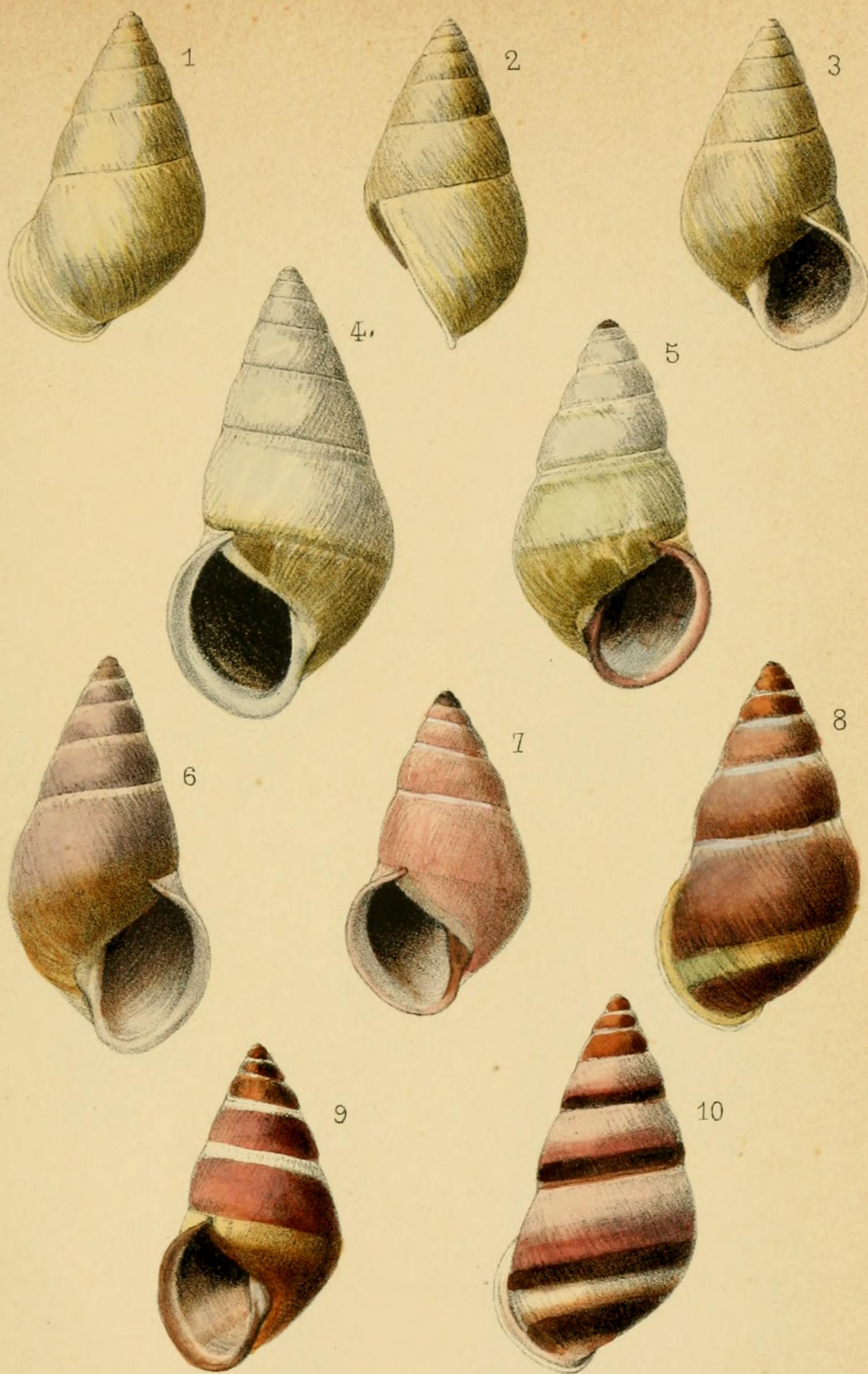
embryonnaires lisses, les suivants ornés de lamelles longitudinales variciformes assez écartées ; les quatre derniers tours présentent en outre une carène submédiane sur laquelle les lamelles se prolongent en longues épines droites et tubuleuses, ouvertes en arrière. Lorsqu'on examine le test au microscope, on remarque qu'il est couvert de stries décurrentes ondulées, très nombreuses. Dernier tour plus étroit que l'avant-dernier et légèrement ascendant à l'extrémité. Ouverture très oblique, circulaire. Péristome double : l'interne continu, subcirculaire, un peu saillant : l'externe largement étalé et garni de plusieurs lamelles concentriques. Columelle pourvue d'un fort pli dentiforme, immergé.

Coloration entièrement blanche.

Habitat : Ban-Lao (C¹ Messenger).

Cette charmante petite espèce, dont la spire rappelle les toits étagés des pagodes chinoises, est remarquable par les longues épines tubuleuses qui garnissent la carène de ses tours. Nous ne connaissons que deux *Diplommatina*, provenant des Iles Pelew, qui présentent une ornementation analogue : *D. lamellata* Semper, espèce senestre, plus grande, plus ventrue que la nôtre et à épines bien plus courtes et *D. alata* Semper également senestre, beaucoup plus grande, plus ventrue et ornée de lamelles tubuleuses moins nombreuses et dont les extrémités se relèvent vers le haut.

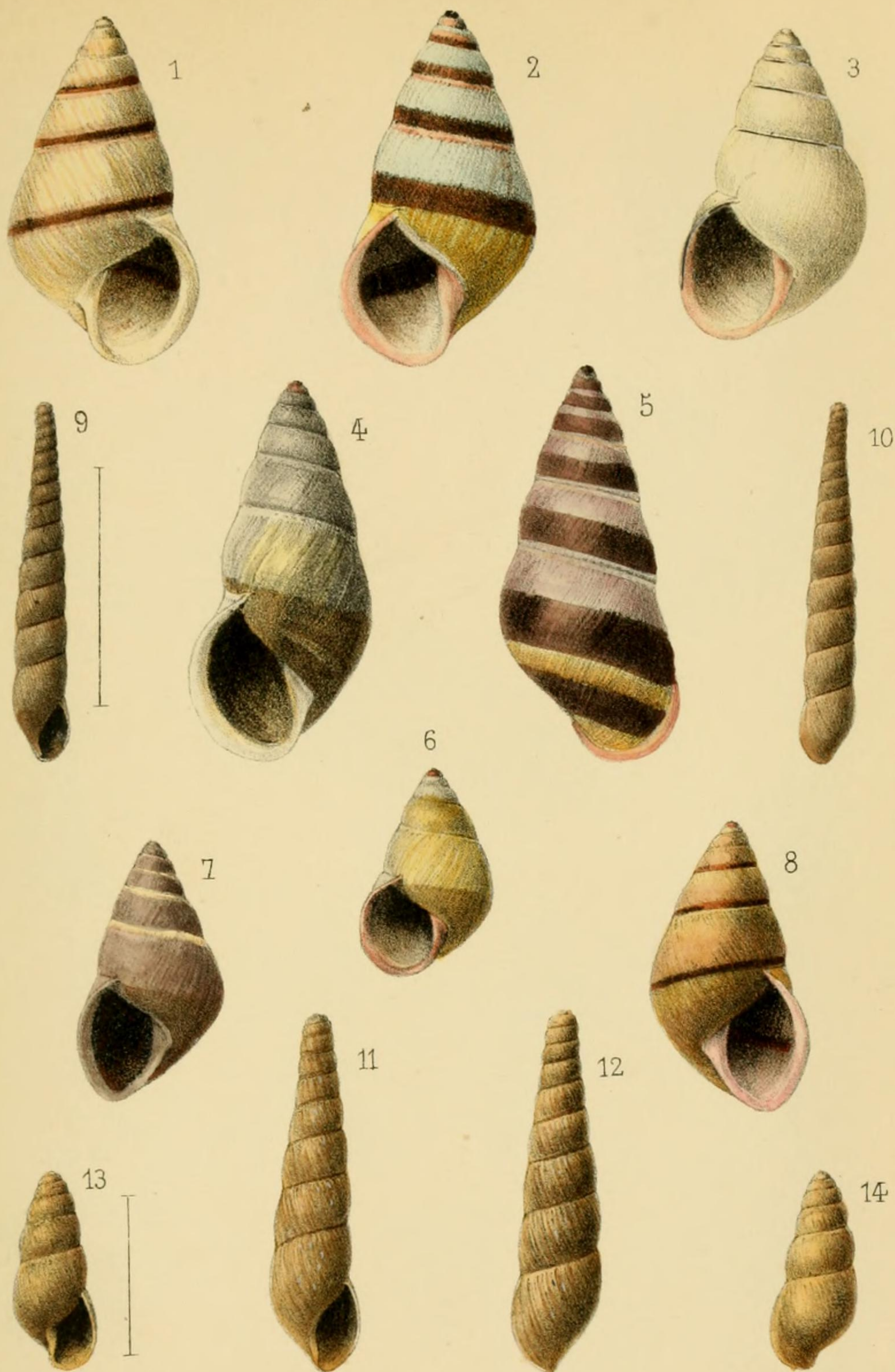
A. B. et Ph. D.



G. Reignier del. & lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris.

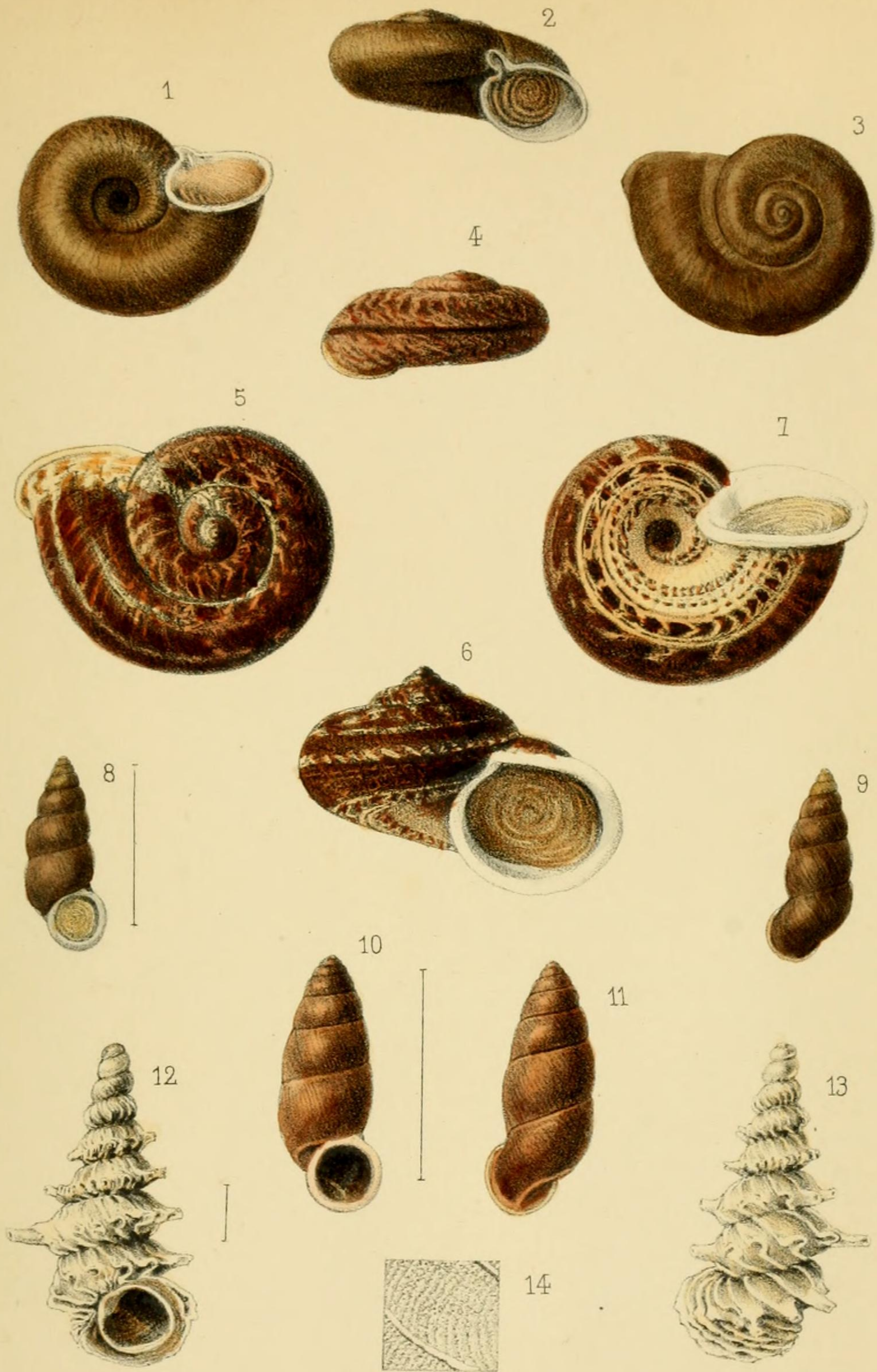
- | | | |
|----------|---------------------------|--------------------------------|
| 1, 2, 3. | Amphidromus pervariabilis | Bavay et Dautzenberg |
| 4. | " | (forme senestre) |
| 5. | " | (à péristome brun) |
| 6. | " | var. lilacina Bav. et Dautz. |
| 7. | " | (forme senestre) |
| 8. | " | var. bifasciata Bav. et Dautz. |
| 9. | " | (à péristome brun) |
| 10 | " | var. tricolor Bav. et Dautz. |



G. Reigner del. & lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris

1. *Amphidromus pervariabilis* Bav. et Dautz. var. *monozonalis* Bav. et Dautz.
2. " " " " " " (forme senestre)
3. " " " " " " var. *obesa* Bav. et Dautz.
4. " " " " " " var. *protracta* Bav. et Dautz.
5. " " " " " " var. *protracta-bifasciata* Bav. et Dautz.
6. " " " " " " var. *minor* Bav. et Dautz.
7. " " " " " " var. *goniostoma* Bav. et Dautz.
8. " " " " " " var. *goniostoma-monozonalis* B. et D.
- 9, 10. *Tortaxis elongatissimus* Bavay et Dautzenberg.
- 11, 12. *Prosopeas excellens* Bavay et Dautzenberg
- 13, 14. " " *ventrosulum* Bavay et Dautzenberg.



G. Reigné del. et lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris.

- 1, 2, 3. *Pterocyclus Prestoni* Bavay et Dautzenberg.
 4. " " " " var. *depicta* Bav. et Dautz.
 5, 6, 7. *Cyclophorus implicatus* Bavay et Dautzenberg.
 8, 9. *Coptochilus inermis* Bavay et Dautzenberg.
 10, 11. " " " " var. *Messageri* Bavay et Dautzenberg.
 12, 13, 14. *Diplommatina (Palaina) pagodula* Bav. et Dautz.