

Colosi, G. 1924

Colosi

Potamonides africanus du Muséum de
Stockholm

ARKIV

FÖR

Z O O L O G I

UTGIVET AV

K. SVENSKA VETENSKAPSAKADEMIEN

BAND 16

HÄFTE 1

INVERTEBRATE
ZOOLOGY
Crustacea

STOCKHOLM

ALMQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A.-B.

BERLIN

LONDON, W. C. 2

PARIS

R. FRIEDLÄNDER & SOHN
11 CARLSTRASSE

WHELDON & WESLEY, LTD
2, 3 & 4 ARTHUR STREET

LIBRAIRIE C. KLINCKSIECK
11 RUE DE LILLE

1924

CANBEO 1924

Potamonidés africains du Muséum de Stockholm.

Par

G. COLOSI (Torino).

Avec 1 planche et 16 figures dans le texte.

Communiqué le 6 juin 1923 par CHR. AURIVILLIUS et E. LÖNNBERG.

Je dois ce travail à l'aimable complaisance de M. le Prof. T. ODHNER, directeur au Muséum d'Histoire naturelle de Stockholm, qui m'a permis l'étude d'une intéressante collection de Potamonidés africains réunis dans ce Muséum: j'ai le plaisir de lui adresser mes plus vifs remerciements. Il m'a été possible, dans ce travail de joindre des nouvelles connaissances à celles qu'on possédait déjà sur ces crustacés et d'accroître le nombre des espèces connues dans le continent africain.

Les espèces étudiées sont:

1. *Potamon* (*Potamonautes*) *perlatum* (MILNE-EDWARDS).
2. *Potamon* (*Potamonautes*) *suprasulcatum* (HILGENDORF).
3. *Potamon* (*Potamonautes*) *Didieri* RATHBUN.
4. *Potamon* (*Potamonautes*) *Lindblomi* n. sp.
5. *Potamon* (*Potamonautes*) *Odhneri* n. sp.
6. *Potamon* (*Potamonautes*) *Walderi* n. sp.
7. *Potamon* (*Potamonautes*) *Warreni* CALMAN.
8. *Potamon* (*Potamonautes*) *latidactylum* (DE MAN).
9. *Potamon* (*Geothelphusa*) *Lovéni* n. sp.
10. *Potamon* (*Geothelphusa*) *Granviki* n. sp.
11. *Potamon* (*Geothelphusa*) *Jeanneli* BOUVIER.
12. *Deckenia mitis* HILGENDORF.
13. *Parathelphusa* (*Barythelphusa*) *Afzelii* n. sp.

Les idées suivies dans l'étude systematique de ces Potamonidés sont celles que j'ai exposées dans plusieurs de mes écrits et qui s'accordent avec les idées de ALCOCK et de CALMAN.

Turin (Palais Carignano) décembre 1922.

Potamon (Potamonautes) perlatum (MILNE-EDWARDS).

1905. *Potamon (Potamonautes) perlatus* RATHBUN (*ubi bibliogr. et syn.*).
 1905. *P. (Potamonautes) perlatum* DOFLEIN.
 1905. *P. (Potamonautes) Sidneyi* RATHBUN.
 1898. *Telphusa Reichardi* HILGENDORF.
 1905. *P. (Potamonautes) Reichardi* RATHBUN.
 1905. *P. (Potamonautes) lueboensis* RATHBUN.
 1910. *Telphusa anchietae* BRITO-CAPELLO.
 1905. *P. (Potamonautes) Anchietae* RATHBUN (*ubi bibliogr. et syn.*).
 1905. *P. (Potamonautes) Regnieri* RATHBUN.

J'ai examiné plusieurs exemplaires de cette espèce, recueillis à Port Natal (Durban) par WAHLBERG, quatre exemplaires de Zululand (Dukudu-bush), recueillis par TRÄGÅRDH, et un petit exemplaire de Natal (Appelsbosh), recueilli par LJUNGQUIST.

Les exemplaires de Port Natal diffèrent notablement l'un de l'autre et, par l'évidente diversité extérieure, on peut les répartir en trois groupes, avec des transitions qui montrent la variabilité de l'espèce et qui nous font constater qu'on a souvent désigné comme appartenant à des espèces différentes des formes qui étaient en réalité de la même espèce bien que présentant des démarcations individuelles très accentuées.

Dans un premier groupe les régions branchiales antérieures sont aplaties ou faiblement convexes; en outre on constate une épine épibranchiale de chaque côté de la carapace à l'extrémité de la crête postfrontale, et derrière elle une série régulière ou irrégulière d'épines brèves, aiguës ou émoussées qui se continuent avec des granulations perliformes se repliant vers le dos.

Dans un deuxième groupe on trouve un tubercule ou une granulation aux deux extrémités latérales de la crête postfrontale, et, sur le bord fortement caréné des deux côtés de la carapace, une série de denticulations ou de granulations grossières se continuant derrière le tubercule, décroissant régulièrement en grandeur et se repliant vers le dos; les régions branchiales antérieures sont médiocrement convexes.

Dans un troisième et dernier groupe les régions branchiales antérieures sont beaucoup plus convexes et sur le bord externe de la carapace faiblement caréné on trouve une série espacée de granulations émoussées, peu soulevées, souvent presque évanouies, qui postérieurement se replient vers le dos et antérieurement commencent par l'angle obtus formé par l'union de la crête postfrontale avec le bord latéral de la carapace.

Les exemplaires du premier groupe, surtout ceux dont les dentelures épibranchiales sont très régulières, sont très semblables, quant à la forme de la carapace, à *P. margaritaceum* (A. MILNE-EDWARDS) et à *P. lirrangensis* RATHBUN. A cause des granulations qui recouvrent son front, un exemplaire pourrait être désigné comme *P. Sidneyi* RATHBUN.

Quant à la direction de la crête postfrontale, on constate la plus grande variabilité, qui nous porte à nous servir de ce caractère avec la plus grande précaution. Elle peut, ou non, s'avancer jusqu'au bord postérieur des orbites, peut se présenter transversalement droite ou uniformément convexe, ou bien avec une faible et uniforme concavité au milieu de ses deux moitiés de manière à faire avancer la région médiane et les extrémités latérales, ou même encore être sinueuse de manière à porter en avant la région médiane et en arrière, avec une concavité, ses parties latérales.

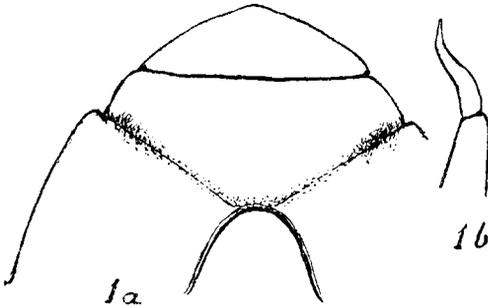


Fig. 1. *Potamon (Potamonautes) perlatum*:
1 a, région sternale du mâle; 1 b, extrémité du
premier appendice abdominal du mâle.

Les stries obliques latérales antérieures sont très accusées chez un exemplaire du premier et chez un du deuxième groupe et se présentent plus ou moins faibles dans les autres.

L'exemplaire de Natal (Appelsbosh) est un petit mâle: il présente des sillons cervicaux bien marqués; les régions épibranchiales sont ridées; la surface du carpopodite des chélipèdes est granuleuse; la deuxième épine carpale très petite.

Les exemplaires de Zululand diffèrent de ceux de Natal par leur souplesse et leur rugosité.

La surface du front est couverte de granulations perli-formes. Les régions branchiales antérieures sont grossièrement rugueuses. Les granulations du propodite et du méropodite des chélipèdes sont cristiformes et, surtout sur la surface supérieure et externe du méropodite et sur le bord supérieur du propodite, très élevées.

La carapace est hérissée de poils, plus longs et nombreux dans les parties antérieures et latérales que dans les postérieures.

Cette forme de Zululand est suffisamment voisine de la forme *Sidneyi*.

Je crois que *P. (Potamonantes) dubium* BRITO-CAPELLO dont j'ai examiné la var. *Jallae* NOBILI est très voisin de *P. perlatum*. Son caractère fondamental est celui de la dent épibranchiale qui est très développée.

Quant à *P. (Potamonantes) perlatum* j'ajoute les caractères du sternum thoracique. Celui-ci présente un très profond sillon entre la base des maxillipèdes externes et un deuxième sillon plus large mais moins profond qui va de la base antérieure des chélicèdes jusqu'à la dépression sous-abdominale.

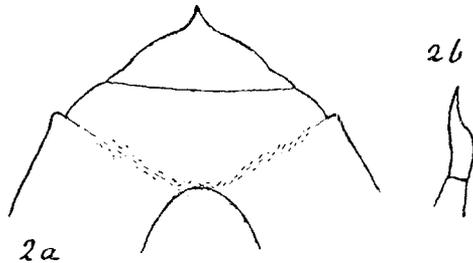


Fig. 2. *Potamon (Potamonantes) dubium Jallae*:
2 a, région sternale du mâle; 2 b, extrémité du premier
appendice abdominal du mâle.

Chez *P. perlatum* l'angle antérieur du sternum est très obtus et presque arrondi, tandis que chez *P. dubium Jallae* il est très proéminent et aigu.

Potamon (Potamonantes) suprasulcatum (HILGENDORF).

1898. *Telphusa suprasulcata* HILGENDORF.

1898. *Potamon suprasulcatum* DE MAN.

1904. *Potamon (Potamonantes) suprasulcatus* RATHBUN.

Une femelle âgée recueillie par le Prof. E. LÖNNBERG en Afrique orientale.

On ne voit pas les dépressions entre les régions protogastriques et les régions hépatiques de la carapace; mais tous les autres caractères s'accordent avec la description et les figures de HILGENDORF et je ne crois pas que mon exemplaire soit le représentant d'une espèce différente.

Dimensions:

Largeur de la carapace	mm 56
Longueur de la carapace	» 38,5
Distance des dents extraorbitaires	» 34
Largeur de la carapace au niveau de la crête post- frontale	» 44

Potamon (Potamonautes) Didieri RATHBUN.

1904. *P. (Potamonautes) Didieri* RATHBUN.

Cette espèce est représentée par 6 exemplaires, dont quatre (un mâle, deux femelles et un très jeune exemplaire) proviennent du torrent Lekiuudu et 2 (un mâle et une femelle) du torrent Itiolu, tous les deux affluents de Guaso Nyiri en Afrique orientale anglaise. Ils ont été recueillis par le Prof. E. LÖNNBERG.

Les exemplaires de la deuxième localité sont plus âgés et les doigts de la main droite du vieux mâle sont baillants; la carapace est plus arrondie latéralement que dans ceux du torrent Lekiuudu, où elle présente une couleur rougeâtre.

Dimensions:

	Itiolu		Lekiundu	
	mâle	femelle	mâle	femelle
Largeur de la carapace	mm 46,5	43	39,3	38
Longueur de la carapace	» 33	31,5	29	28
Distance entre les dents extra- orbitaires	» 30	29	26	25
Largeur de la carapace au niveau de la crête postfrontale	» 35,5	33	31	30

Potamon (Potamonautes) Lindblomi n. sp.

Cette petite espèce est représentée par un seul exemplaire mâle mutilé de l'abdomen: ce n'est pas sans hésitation que je la décris. Elle provient de Machacos, au Sud-Est de Nairobi (Afrique orientale anglaise) où elle a été recueillie par K. G. LINDBLOM.

La carapace est assez convexe et assez large, mais ses bords latéraux ne se projettent pas au dehors aussi loin que la largeur des orbites; la surface est granuleuse. Le front est faiblement sinueux. La crête postfrontale est continue

avec les parties épigastriques émoussées et les parties post-orbitales aiguës. Chaque moitié de la crête est aussi avancée au milieu de la carapace qu'à son extrémité latérale, se présentant faiblement concave; elle ne rejoint pas le niveau postérieur des orbites. Orbites sans épine extraorbitaire ou échancrure. Bord latéral de la carapace assez saillant entre l'angle orbitaire externe et l'extrémité de la crête postfrontale, obtus postérieurement; pas d'épine épibranchiale mais seulement l'angle formé par la crête postfrontale et le bord de la carapace qui est, à ce niveau, très sinueux.

Le sillon médian se bifurque à son commencement et les deux branches de la fourche se maintiennent longuement parallèles. Pas de sillon ou de dépression cervicale. La région mésogastrique est postérieurement bien marquée; à ses côtés, postérieurement, et aux côtés de la région urogastrique on voit deux régions presque triangulaires dont l'angle externe se prolonge en un sillon qui sépare la région branchiale antérieure de la postérieure. La région sternale thoracique présente antérieurement deux sillons dont le premier est transversal et joint la base des maxillipèdes externes, le deuxième est fortement sinueux et joint la base des chélicépèdes à la dépression sous-abdominale.

Palpe mandibulaire sans lobe accessoire.

Méropodite du troisième endognathe aussi long que large. Ischiognathe avec son bord distal un peu sinueux; le sillon ischial est long, profond, droit, au milieu de l'article.

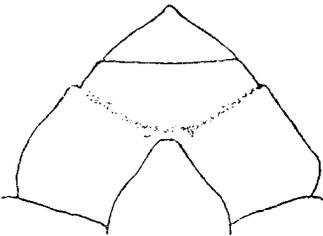


Fig. 3. *Potamon (Potamonautes) Lindblomi*; région sternale du mâle.

Les chélicépèdes sont faibles, presque égaux; les deux doigts de la main restent en contact; l'épine carpale proéminente et aiguë est suivie de quelques denticulations.

Pattes ambulatoires très grêles; le dactylopodite est aussi long ou à peine plus long que le propodite.

(L'abdomen et les pléopodes manquent dans l'exemplaire examiné.)

P. (Potamonautes) Lindblomi paraît être voisin de *P. (Potamonautes) perlatum*, surtout de la forme *lueboensis* RATHBUN.

Dimensions:

Largeur de la carapace	mm	18,5
Longueur de la carapace	»	13,5
Distances des angles extraorbitaires	»	13
Distances des angles épibranchiaux	»	15

Potamon (Potamonautes) Odhneri n. sp.

1920. *P. (Potamonautes) perlatum* COLOSI.

J'avais désigné avec la dénomination de *P. perlatum* deux exemplaires de la Région Limoru (Afrique orientale): il s'agissait de deux femelles ovigères dont la crête postfrontale se présentait basse et effacée dans les parties médianes, tandis qu'elle était bien nette aux côtés. Après avoir examiné une grande quantité d'exemplaires de *P. perlatum* différemment âgés je me suis convaincu que les deux femelles de la Région Limoru ne peuvent pas rentrer dans les limites de variation du *P. perlatum* et je les considère maintenant comme les types d'une nouvelle espèce dont je peux décrire aussi le mâle appartenant à la collection du Muséum de Stockholm et provenant du Mont Kenia (2500 mtr.), recueilli en 1911 par E. LÖNNBERG. Une femelle a été recueillie par LÖNNBERG dans la forêt de Meru.

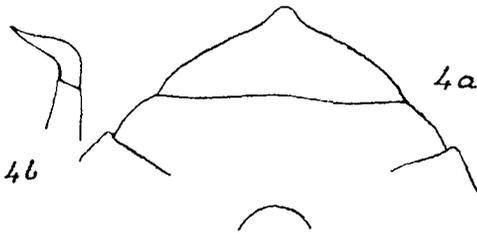


Fig. 4. *Potamon (Potamonautes) Odhneri*:
4 a, région sternale du mâle; 4 b, extrémité du premier
appendice abdominal du mâle.

C'est de *P. (Potamonautes) alluaudi* BOUVIER que *P. Odhneri* se rapproche plus encore que de *P. perlatum*.

Comme chez *P. alluaudi* on ne voit pas d'échancrure sous l'angle orbitaire externe qui est dépourvu d'épine et n'est pas même saillant. Sur le bord latéral de la carapace pas d'épine épibranchiale, mais l'angle obtus formé par l'entrecroisement du bord latéral avec la crête postfrontale, qui est tranchante aux deux côtés. A peu près comme chez *P. alluaudi* la crête est un peu sinueuse et faiblement échancrée avant d'atteindre le bord latéral chez le mâle du Mont Kenia, tandis qu'elle est continue chez les deux exemplaires de la région Limoru.

Le sillon du troisième ischiognathe est peu accentué, faiblement oblique, légèrement plus proche du bord interne que de l'externe. Le bord interne du troisième mérognathe est aussi long que l'externe.

Les deux chélipèdes du mâle, ainsi que ceux de la femelle, sont presque égaux.

Chez *P. Odhneri* on voit le deuxième sillon sternal bien accentué aux deux côtés, effacé au milieu, chez *P. alluaudi* il manque complètement.

Le dernier article du premier pléopode du mâle est presque droit, tandis que celui de *P. Odhneri* est franchement replié au-dehors. Le dernier segment abdominal de *P. alluaudi* semble n'être pas plus long que l'avant-dernier, celui de *P. Odhneri* est un peu plus long.

Dimensions:

	Mâle	Femelle
Largeur de la carapace mm	23	23,5
Longueur de la carapace »	21	22
Distance des angles extraorbitaires »	15,5	16
Distance des angles épibranchiaux »	18,6	19

Potamon (Potamonantes) Walderi n. sp.

Je décris cette nouvelle espèce sur deux exemplaires, un mâle et une femelle recueillis par le missionnaire A. WALDER à Kingoyi dans le Bas-Congo français.

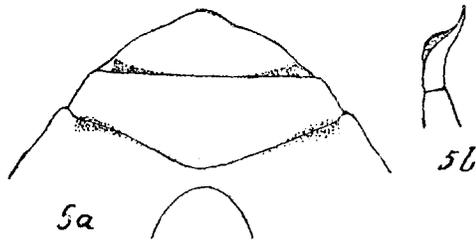


Fig. 5. *Potamon (Potamonantes) Walderi*:
5 a, région sternale du mâle; 5 b, extrémité du premier
appendice abdominal du mâle.

Elle est très voisine de *P. (Potamonantes) perlatum*; elle en diffère pourtant par plusieurs caractères intéressants.

La carapace est très aplatie et sa surface supérieure est couverte surtout latéralement et postérieurement par un grand nombre de petits poils hérissés; la surface inférieure est aussi très poilue au dessous des régions branchiales. La région branchiale antérieure est séparée de la postérieure par une dépression large, profonde, un peu sinueuse. La région meso-

gastrique s'unit partiellement avec les régions protogastriques, mais celles-ci sont séparées des régions hépatiques par une dépression souvent très profonde. Le sillon cervical est sinueux, suivant le contour de la région hépatique, qui s'enfonce profondément dans la région antéro-branchiale correspondante.

Les bords latéraux de la carapace sont granuleux ou même denticulés antérieurement.

Le bord interne du méropodite des chélipèdes est armé de petites dents chez la femelle, de grosses dents chez le mâle; il y a une épine subterminale.

Les pattes ambulatoires sont assez étroites.

Le premier sillon du sternum du mâle est bien marqué et présente deux profondes dépressions latérales. Le deuxième sillon est continu, très faible au milieu, marqué par deux dépressions profondes aux deux côtés; sa partie médiane ne rejoint pas la dépression sous-abdominale.

Le dernier article du premier pléopode mâle est replié en dehors, élargi au-milieu, effilé à son extrémité.

Le sixième segment abdominal du mâle est un peu plus long que le dernier.

Les autres caractères s'accordent avec ceux de *P. (Potamonautes) perlatum*.

Dimensions:

Largeur de la carapace	mm	36
Longueur de la carapace	»	24,5
Distance des angles extraorbitaires	»	25
Distance des angles épibranchiaux	»	29

Potamon (*Potamonautes*) *Warreni* CALMAN.

1918. *Potamonautes Warreni* CALMAN.

De cette espèce j'ai examiné six exemplaires: un mâle et deux femelles âgés et trois jeunes femelles. Ils proviennent de Port Natal où ils ont été recueillis par WAHLBERG en 1841.

P. Warreni a été décrit par CALMAN sur une femelle ovigère du Transvaal. Mes exemplaires, diversement âgés, confirment pour la première fois l'opinion de ce savant carcinologiste que le caractère d'*Acanthothelphusa*, c'est-à-dire la possession de plusieurs épines épibranchiales soit acquise indépendamment par différentes formes de *Potamonautes*. On peut suivre, en effet, la progression du caractère à travers les mues successives; et, tandis que les trois exemplaires jeunes

ont franchement l'aspect de *Potamonautes*, les trois adultes ont les épines épibranchiales très accusées qui caractérisent le sous-genre *Acanthothelphusa*. Après cela je ne saurais maintenir pas plus que CALMAN ce dernier sous-genre et je crois aussi que l'apparition de plusieurs épines épibranchiales peut avoir lieu dans tous les groupes de Potamonidés.

La carapace de *P. Warreni* est grande, élargie, légèrement convexe. La région mésogastrique est complètement fondue avec les régions protogastriques et celles-ci avec les branchiales. Le sillon cervical est à peine indiqué par une faible dépression entre les régions hépatiques et branchiales. Le sillon qui sépare la région mésogastrique des régions branchiales et de la région urogastrique est profond et continu. Pas de dépression entre la région branchiale antérieure et postérieure. Sillon médian très profond et très court, bifurqué près de la crête postfrontale, s'évanouissant très vite postérieurement. La crête postfrontale est presque transversale, saillante, bien tranchée, régulièrement granuleuse, sans sinuosités ni interruptions, se recourbant faiblement aux deux côtés jusqu'à rejoindre la première épine épibranchiale: tout cela comme chez le *P. perlatum*.

Bord frontal avec faible sinuosité médiane ou droit. Bords orbitaires supérieurs crénelés, les inférieurs dentelés; épine extraorbitaire aiguë, longue, avec des dentelures menues le long de son bord externe, brusquement séparée du bord orbitaire inférieur par une profonde échancrure; bord orbitaire inférieur formant angle droit avec le bord interne, sans dépression ni échancrure. Bord latéral de la carapace avec une profonde échancrure à la base externe de l'épine extraorbitaire; six à sept épines latéro-antérieures assez régulières et parfois très régulières, aiguës, en général diminuant de grandeur postérieurement à partir de la troisième ou de la quatrième et se continuant avec une crête granuleuse qui se recourbe sur le dos.

Dans les trois jeunes exemplaires au lieu des épines épibranchiales on voit une expansion lamelleuse avec des dentelures très fines et serrées. Les bords latéraux de la carapace sont projetés au dehors de la base des épines épibranchiales bien plus loin que dans les exemplaires âgés.

Palpe mandibulaire sans lobe accessoire.

Ischiopodite du troisième endognathe avec un faible sillon longitudinal plus proche du bord interne que de l'externe; dernier article du palpe bien plus long que l'avant-dernier.

Chélipèdes relativement grêles et presque égaux dans les deux sexes, avec une forte épine carpale suivie d'une autre épine aiguë plus petite. Ischiopodite avec bord supérieur

arrondi et parcouru transversalement de nombreuses crêtes granuleuses et sinueuses; bord inférieur interne abondamment orné de granulations arrondies, de grandeur variable, et pourvu près de l'extrémité distale d'une proéminence rude, avec une forte épine ou un tubercule à son sommet; bord inférieur externe avec une seule rangée de grosses granulations perliformes. Pattes ambulatoires assez longues, médiocrement aplaties.

L'abdomen du mâle est triangulaire; son pénultième segment est à peine plus long que le dernier. Le dernier article du premier pléopode copulateur est faiblement plié en S. X.

P. Warreni est voisin de *P. niloticum* (MILNE-EDWARDS), de *P. Marchei* (RATHBUN), et de *P. Langi* RATHBUN. Mais

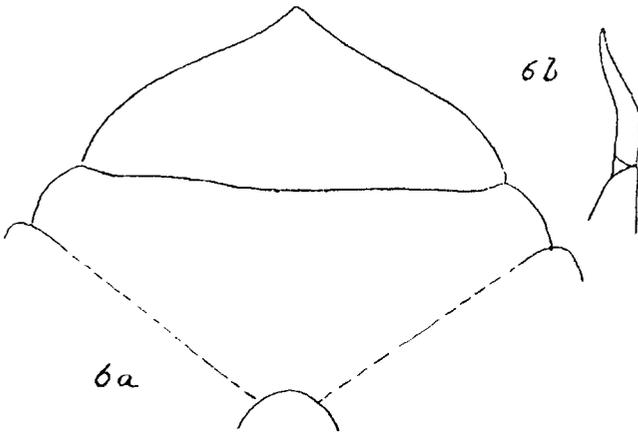


Fig. 6. *Potamon (Potamonautes) Warreni*:
6 a, région sternale du mâle; 6 b, extrémité du premier
appendice abdominal du mâle.

chez le *P. niloticum* les denticulations du bord externe de l'épine extraorbitaire et les épines épibranchiales sont irrégulières, tandis qu'elles présentent un suffisant caractère de régularité chez *P. Warreni*; chez *P. niloticum* on observe des dépressions très accentuées entre les régions protogastriques et branchiales qu'on n'observe pas chez *P. Warreni*. Le sillon médian bifurqué est très développé chez *P. niloticum*, tandis qu'il est postérieurement effacé chez *P. Warreni*. Quant à la crête postfrontale, elle présente une forte sinuosité avant d'arriver à la première épine épibranchiale chez *P. niloticum*; chez *P. Warreni* on la voit se continuer sans interruption ni sinuosité ni dépression jusqu'à la première épine épibranchiale pareillement à ce qu'on observe chez *P. perlatum*. Le bord orbitaire interne se continue avec le bord inférieur sans échan-

erure chez *P. Warreni*, tandis qu'il présente une faible échancrure chez *P. niloticum*.

Chez *P. Marchei* les crêtes épigastriques sont émoussées, lisses et séparées des crêtes postorbitaires, ce qui n'a pas lieu chez *P. Warreni* où il y a une continuité parfaite dans la crête postfrontale.

Chez *P. Langi* la crête postfrontale est interrompue près des extrémités latérales, ou bien, chez les jeunes exemplaires, extérieurement effacée. Chez les jeunes exemplaires de *P. Warreni*, au contraire, la crête est encore plus étroitement saillante que chez les adultes et pareillement ininterrompue.

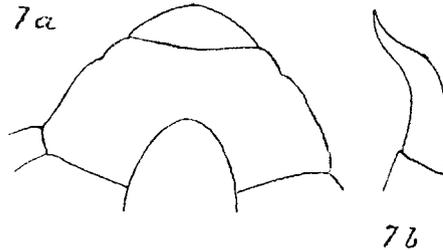


Fig. 7. *Potamon (Potamonautes) niloticum*:
7 a, région sternale du mâle; 7 b, extrémité du premier
appendice abdominal du mâle.

Dimension d'un grand mâle:

Largeur de la carapace	mm	55
Longueur de la carapace	»	40
Distance des angles extraorbitaires	»	39
Distance des épines épibranchiales de la première paire	»	29,5

Dimension d'un jeune exemplaire:

Largeur de la carapace	mm	27,2
Longueur de la carapace	»	20
Distance des angles extraorbitaires	»	21,7
Distances des épines épibranchiales	»	26,5

***Potamon (Potamonautes) latidactylum* (DE MAN).**

1905. *Potamon (Potamonautes) latidactylus* RATHBUN (*ubi bibliogr. et syn.*).
1914. *P. (Potamonautes) latidactylus* BALSS.

Un mâle provenant de Sierra Leone fut recueilli par AFZELIUS au commencement de 179 . et déterminé par le Prof. ODHNER.

BALSS a examiné cette espèce selon les principes systématiques établis par ALCOCK et il a pu l'inscrire parmi les *Potamon* car le palpe mandibulaire est sans lobe accessoire.

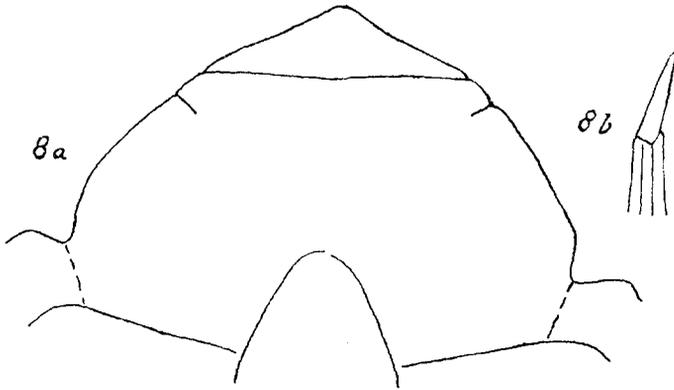


Fig. 8. *Potamon (Potamonantes) latidactylum*:
8 a, région sternale du mâle; 8 b, extrémité du premier
appendice abdominal du mâle.

P. latidactylum semble localisé dans l'Afrique occidentale et surtout dans la Guinée, la Sierra Leone et la Libérie.

Potamon (Geothelphusa) Lovéni n. sp.

J'ai examiné de cette espèce plusieurs exemplaires mâles et femelles du Mont Elgon (nord-est du Victoria-Nyansa), recueillis en 1920 à une altitude de 6500 pieds par l'Expédition suédoise sous la direction de S. A. LOVÉN.

La carapace est aplatie, le front large et droit ou à peine bilobé. La crête post-frontale, à peine visible, est indiquée parfois par des granulations très menues; les portions épigastriques néanmoins sont faiblement soulevées et avancées. Les bords latéraux de la carapace sont antérieurement saillants et bien indiqués par des petites granulations serrées; une faible sinuosité au niveau de la dent épibranchiale. Le sillon cervical manque tout à fait ou presque complètement; le sillon médian se bifurque tout de suite et s'évanouit postérieurement. Les orbites sont petites sans épine extraorbitaire ni dépression.

Troisième ischiognathe avec un faible sillon médian un peu oblique et peu profond; bord distal presque droit, à peine sinueux.

Région sternale du mâle avec un sillon antérieur au niveau de la base des maxillipèdes externes et parfois un bref sillon de chaque côté à la base antérieure des chélipèdes.

Chélipèdes médiocres, avec une épine carpale brève mais souvent aiguë, suivie de plusieurs denticulations. Les deux mains sont presque égales, bombées; les doigts sont larges à leur base et en contact l'un de l'autre. Le mérópodite ne présente de granulations que sur ses bords inférieurs.

Pattes ambulatoires grêles et peu allongées. Dactylopodite avec des épines et de nombreux petits poils hérissés.

L'abdomen de la femelle est étroit; son sixième segment est à peine plus long ou aussi long que le dernier. Le dernier segment de l'abdomen du mâle est aussi long que l'avant-dernier. Le dernier article du premier pléopode du mâle est presque droit.

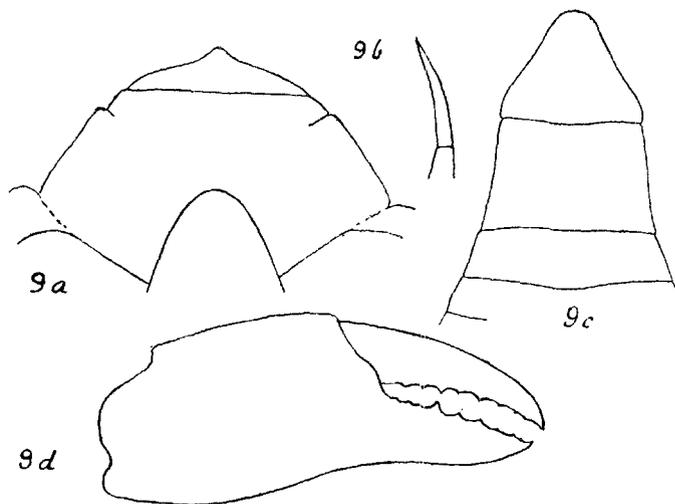


Fig. 9. *Potamon (Geothelphusa) Lovéni*:
9 a, région sternale du mâle; 9 b, extrémité du premier appendice
du mâle; 9 c, abdomen du mâle; 9 d, grande pince du mâle.

P. (Geothelphusa) Lovéni est voisin de *P. (Geothelphusa) Jeanneli* BOUVIER; elle en diffère pourtant par l'épine carpale des chélipèdes, par le deuxième sillon sternal qui fait absolument défaut chez *P. Jeanneli*, par les doigts qui sont plus gros et par les mains qui sont très bombées. Chez cette dernière espèce on voit aussi un faible sillon cervical qui généralement manque chez *P. Lovéni*.

C'est au directeur S. A. LOVÉN que j'ai le plaisir de dédier cette nouvelle espèce.

Dimensions:

Largeur de la carapace	mm	27
Longueur de la carapace	»	20,5
Distance des angles extraorbitaires	»	19
Distance des bords latéraux au niveau des angles épi-branchiaux	»	23

Potamon (Geothelphusa) Jeanneli BOUVIER.

1921. *P. (Geothelphusa) Jeanneli* BOUVIER.

Un seul exemplaire mâle provenant du Mont Elgon et recueilli par le directeur S. A. LOVÉN dans un ruisseau à 12500 pieds d'altitude.

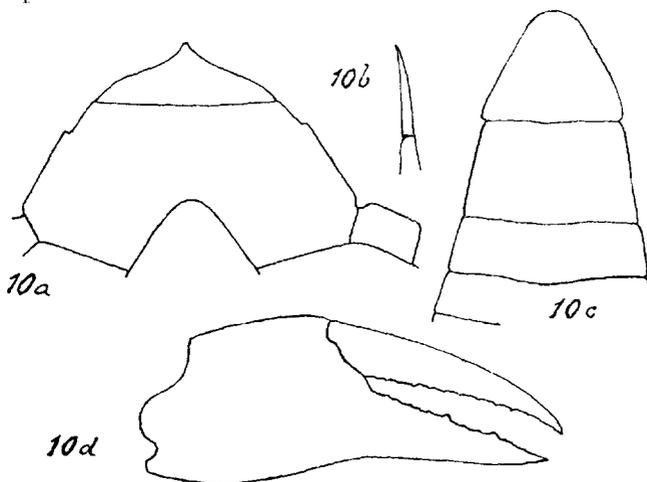


Fig. 10. *Potamon (Geothelphusa) Jeanneli*:
 10 a, région sternale du mâle; 10 b, extrémité du premier
 appendice abdominal du mâle; 10 c, abdomen du mâle;
 10 d, grande pince du mâle.

Il correspond parfaitement à la description et aux figures données par BOUVIER. Les exemplaires étudiés par cet auteur provenaient du Mont Kenia qui appartient à la même région montagneuse du Mont Elgon.

P. (Geothelphusa) Jeanneli, comme je l'ai déjà remarqué, est voisin de *P. (Geothelphusa) Lovéni*.

Tandis que le bord interne du troisième endognathe de *P. Lovéni* est dépourvu de poils, celui de *P. Jeanneli*, chez mon exemplaire au moins, est couvert par un duvet dur et épais: il ne s'agit pourtant pas de caractère spécifique.

L'observation de BOUVIER que le sixième segment de l'abdomen de la femelle de *P. Berardi* est beaucoup plus long que le septième n'est pas exacte; elle ne peut donc servir à différencier les femelles de *P. Jeanneli* et de *P. Berardi*. J'ai examiné deux femelles de cette dernière espèce dont l'une (ovigère) présentait le sixième segment aussi long que le septième; l'autre était très jeune et son sixième segment était un peu plus court que le septième.

Dimensions:

Largeur de la carapace	mm 28,3
Longueur de la carapace	» 19,5
Distance des angles extraorbitaires	» 18
Distance des bords latéraux de la carapace au niveau des angles épibranchiaux	» 23,5

Potamon (Geothelphusa) Granviki n. sp.

Cette nouvelle espèce, recueillie en 1920 par l'Expédition de LOVÉN au Mont Elgon à une altitude de 7000 pieds, est très voisine de *P. (Geothelphusa) Anteus* COLASI de l'Abyssinie sud-ouest.

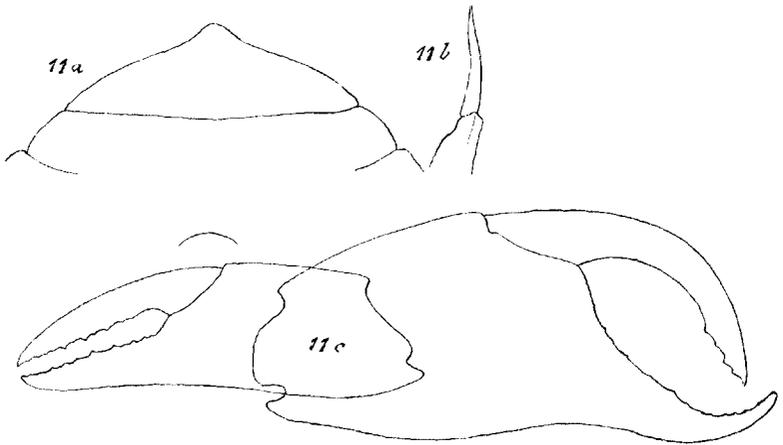


Fig. 11. *Potamon (Geothelphusa) Granviki*:
11 a, région sternale du mâle; 11 b, extrémité du premier
appendice abdominal du mâle; 11 c, les deux pinces du mâle.

Carapace légèrement convexe, latéralement arrondie. Front faiblement sinueux, parfois presque rectiligne, parfois à peine

bilobé ou trilobé. Lobes épigastriques de la crête postfrontale bien développés, très avancés, séparés l'un de l'autre par un profond et large sillon qui se bifurque tout de suite en s'élargissant, tandis que les deux branches de la fourche restent très voisins chez *P. Anteus*. Les régions postorbitales de la crête sont émoussées, séparées des régions épigastriques par une légère dépression, mais bien marquées. Près des bords latéraux de la carapace elles s'effacent. Bords latéraux de la carapace effacés; pas de dent épibranchiale, mais une légère sinuosité du bord la remplace, tandis que chez *P. Anteus* on voyait une dépression en avant de la termination latérale de la crête postfrontale.

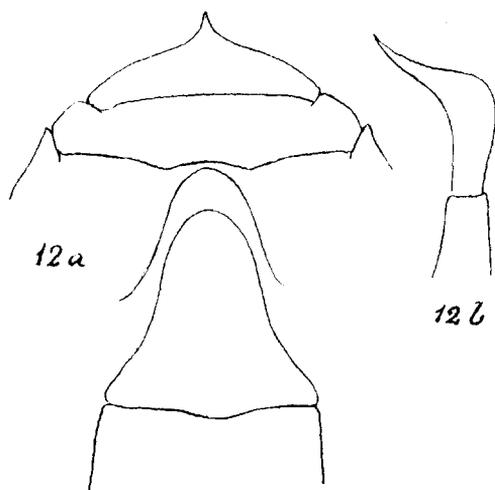


Fig. 12. *Potamon (Geothelphusa) Anteus*:
12 a, région sternale du mâle; 12 b, extrémité du premier
appendice abdominal du mâle.

La surface dorsale de la carapace est moins ridée chez *P. Granviki* que chez *P. Anteus*. Les parties latérales de la suture cervicale sont à peine indiquées par des ponctuations.

Palpe mandibulaire sans lobe accessoire.

Ischiognathe des maxillipèdes externes avec un sillon légèrement oblique, peu accentué, un peu plus proche du bord interne que de l'externe. Mérognathe avec son angle antéro-interne coupé en ligne droite et angle antéro-externe arrondi. Chez *P. Anteus* il n'y a pas de sillon ischial.

Chélipèdes très développés surtout chez les vieux mâles, plus ou moins inégaux, très inégaux chez les vieux mâles, presque égaux chez les femelles. La grande pince du mâle

a la région palmaire plus haute que la longueur supérieure; doigt mobile très long et très arqué. La petite pince du mâle et les deux pinces de la femelle ont les doigts forts et minces, droits. Épine du carpe petite, suivie postérieurement d'une épine plus petite encore et de quelques denticulations. Méropodite sans épine distale; des granulations sur les deux bords internes, surtout sur le supérieur.

Pattes ambulatoires longues et grêles.

Abdomen du mâle avec le dernier segment à bords presque droits, un peu plus long que le sixième; le quatrième et le cinquième ensemble ont la longueur du dernier segment.

Première paire de pattes abdominales du mâle avec dernier article presque droit, ce qui distingue nettement *P. Gran-*

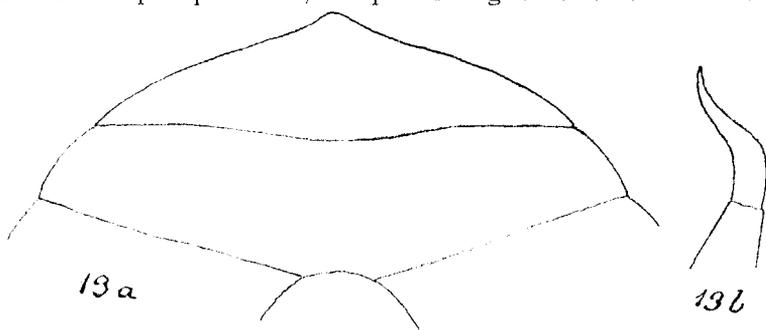


Fig. 13. *Potamon (Gcothelphusa) Neumanni*:
13 a, région sternale du mâle; 13 b, extrémité du premier
appendice abdominal du mâle.

viki de *P. Anteus* qui possède cet article fortement courbé au dehors.

Il faut remarquer que la partie antérieure du sternum possède un sillon transversal profond, suivi postérieurement d'un second sillon indiqué seulement à la base de chaque chélopède et n'arrivant pas au bord antérieur de la dépression sub-abdominale au milieu du sternum. Le dernier segment de l'abdomen du mâle de *P. Anteus*, au contraire, présente ses bords latéraux concaves, et le deuxième sillon sternal est continu jusqu'au sommet de la dépression sub-abdominale.

P. Neumanni est proche de *P. Granviki* mais il s'en distingue par son épine carpal qui est forte, par ses pattes ambulatoires qui sont plus courtes, par le deuxième sillon sternal qui est continu jusqu'au milieu du sternum, par les verges du mâle qui sont repliées au dehors.

J'ai le plaisir de dédier cette nouvelle espèce au docteur H. GRANVIK, naturaliste de l'expédition suédoise à Mont Elgon en 1920.

Dimensions (gros mâle):

Largeur de la carapace	mm	42,5
Longueur de la carapace	»	30
Distance des angles extraorbitaires	»	26,5
Distance des bords de la carapace au niveau des angles épibranchiaux	»	32

Deckenia mitis HILGENDORF.

1898. *D. mitis* HILGENDORF.
 1903. *D. mitis* ORTMANN.
 1906. *D. mitis* RATHBUN.
 1921. *D. imitatrix* var. *mitis* BOUVIER.
 1921. *D. mitis* RATHBUN.

J'ai observé de cette espèce une grande femelle et six jeunes exemplaires de Tanga, Afrique orientale, recueillis par le Prof. YNGVE SJÖSTEDT. Les localités précédemment connues sont Mombasa, Wenibere-Steppe, Dar-es-Salam, Tanga. L'épine épibranchiale est aigüé et les denticulations du bord orbitaire inférieur sont obtuses. J'ai trouvé chez tous les exemplaires un sillon faible mais bien distinct, un peu oblique, plus près du bord externe que de l'interne, dans l'ischiopodite du troisième endognathe. Mais je ne crois pas que ce caractère soit suffisant pour créer une nouvelle espèce.

Parathelphusa (Barythelphusa) Afzelii n. sp.

De cette nouvelle espèce j'ai examiné deux exemplaires des deux sexes, provenant de Sierra Leone (Afrique occidentale) et recueillis au commencement de 179 . par le naturaliste suédois ADAM AFZELIUS.

Carapace de grandeur moyenne, assez étroite, très convexe. La région mésogastrique est réunie sans aucune trace de sillon ou de dépression aux régions protogastriques; mais deux profonds sillons séparent celles-ci des régions branchiales. Il n'y a pas de sillon entre les régions branchiales antérieures et les régions hépatiques, mais les régions branchiales antérieures sont partiellement séparées des postérieures par quelques dépressions irrégulières mais bien marquées se départant du sillon cervical. Le sillon médian bifurqué est presque nul: on voit à sa place une faible dépression qui n'interrompt pas la crête postfrontale. Crête postfrontale très accentuée surtout aux deux côtés, latéralement granuleuse, avec ses parties épigastriques en parfaite continuation avec les orbitales, avancée

au milieu jusqu'à dépasser ou à rejoindre le niveau postérieur des orbites, irrégulièrement sinueuse. Entre les parties post-orbitales de la crête et les bords postérieurs des orbites existe une profonde cannelure. Le plateau frontal est antérieurement replié en bas et rabattu sur l'épistome; il est en effet plus long au milieu que latéralement, mais, se repliant en bas plus tôt dans sa partie médiane qu'aux deux côtés, regardé par dessus, il montre un profil franchement bilobé. Les orbites sont supérieurement lisses et rebordées à l'extérieur; l'épine extraorbitaire est très obtuse; le bord inférieur est granuleux, sinueux, séparé par une profonde échancrure du bord interne; il n'y a pas d'échancrure entre l'épine extraorbitaire et le bord inférieur.

Les bords latéraux de la carapace présentent seulement l'angle obtus formé par l'union de la crête postfrontale avec leur partie antérieure. En avant de cet angle se poursuit sur le bord latéral de la carapace la cannelure qui court entre la crête postfrontale et les bords postérieurs des orbites; postérieurement à l'angle épibranchial le bord de la carapace est, sur un décours très bref, finement granuleux.

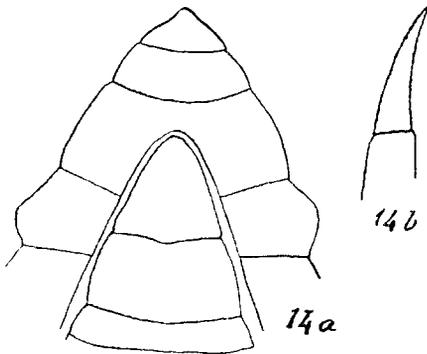


Fig. 14. *Parathelphusa (Barythelphusa) Afzelii*: 14 a, région sternale du mâle; 14 b, extrémité du premier appendice abdominal du mâle.

Palpe mandibulaire avec lobe accessoire.

Maxillipède externe avec son fouet plumeux nageant dans la chambre branchiale. Ischiopodite de l'endognathe avec un sillon profond au milieu; la partie distale interne est un peu avancée; méropodite un peu plus long que large; dernier article du palpe aussi long que le pénultième. La base du gnathopode, ainsi que le bord externe de l'exognathe, est fortement poilue.

Carpopodite des chélicèdes armé d'une forte épine conique distale précédée par plusieurs épines coniques émoussées de grandeur décroissant vers la base. Les trois bords du méropodite, surtout les internes, sont munis de nombreux tubercules proéminents, de forme et disposition irrégulières, coniques, souvent mamelonnés. Propodite avec surface inférieure et bord supérieur très granuleux. La main droite du mâle est plus développée que la gauche.

Pattes ambulatoires grêles et allongées, surtout celles de la deuxième paire.

Abdomen du mâle triangulaire, ne présentant pas de concavité à ses bords latéraux, avec l'avant-dernier segment un peu plus court que le dernier; le cinquième est aussi long que la moitié de l'avant-dernier et que le quatrième. Abdomen de la femelle très large, avec les bords latéraux du dernier segment presque droits et se joignant en pointe arrondie.

Dimensions (mâle):

Largeur de la carapace	mm 29
Longueur de la carapace	» 22,5
Distance des angles extraorbitaires	» 19,5
Distance des angles épibranchiaux	» 23

Appendice.

Pour faciliter d'ultérieures comparaisons je crois convenable de donner ci-dessous les figures du sternum et du

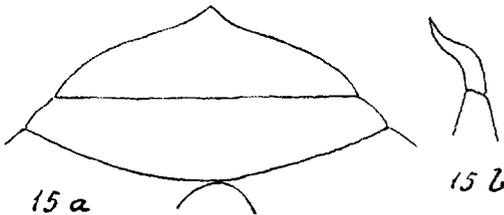


Fig. 15. *Potamon (Potamonautes) Johnstoni*:
15 a, région sternale du mâle; 15 b, extrémité du premier appendice abdominal du mâle.

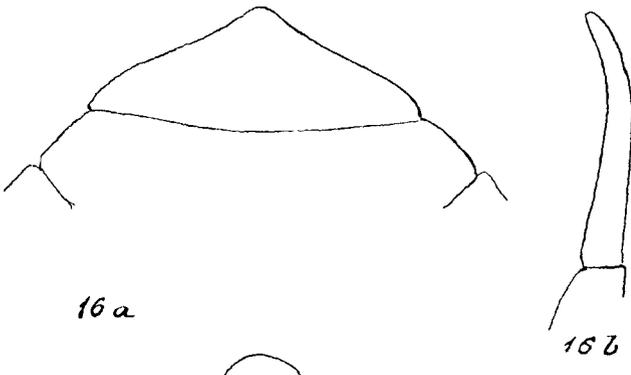


Fig. 16. *Potamon (Potamonautes) africanum*:
16 a, région sternale du mâle; 16 b, extrémité du premier appendice abdominal du mâle.

premier appendice abdominal de deux autres potamonidés africains que j'ai examinés: *Potamon (Potamonautes) Johnstoni* MIERS et *P. (Potamonautes) africanum* MILNE-EDWARDS. Cette dernière espèce est surtout remarquable à cause de la souplesse de l'article terminal du pléopode copulateur du mâle.

Bibliographie.

- ALCOCK, A. On the classification of the Potamonidae. *Rec. Ind. Mus.*, V, 1910.
- BALSS, H. Potamonidenstudien. *Zool. Jahrb., Abt. Syst.*, XXXVII, 1914.
- BOUVIER, E.-L. Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique orientale, Résultats scientifiques, Crustacés, III. Decapoda, 1921.
- CALMAN, W. T. A new River-crab from the Transvaal. *Ann. Magaz. Nat. Hist.*, [9], I, 1918.
- COLOSI, G. I Potamonidi del R. Museo Zoologico di Torino. *Bull. Musei Zool. Anat. comp. Univers. Torino*, XXXV, 1920.
- . Sulla sistematica dei Potamonidi (a proposito di un lavoro di E.-L. Bouvier). *Monit. zool. ital.*, XXXIII, 1922.
- DE MAN, J. G. Note sur quelques crustacés décapodes terrestres et d'eau douce appartenant au Musée civique de Gênes. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, [3], VI, 1914.
- DOPLEIN, F. Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition »Valdivia», VI, Brachiura, 1904.
- RATHBUN, M. Les crabes d'eau douce (Potamonidae). *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, [4] VI, 1904; VII, 1905 (*ubi bibliogr. ante 1904—1905*).
- . The Brachyuran crabs collected by the American Museum Congo Expedition. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, XLIII, 8, 1921.

Explication des planches.

- Fig. 1. *Pot. (Potamonautes) Warreni* (grand mâle).
Fig. 1 a. id. (jeune mâle).
Fig. 2. *Pot. (Potamonautes) Lindblomi*.
Fig. 3. *Pot. (Potamonautes) Odhneri*.
Fig. 4. *Pot. (Geothelphusa) Lovéni*.
Fig. 5. *Pot. (Geothelphusa) Granviki*.
Fig. 6. *Pot. (Geothelphusa) Anteus*.
Fig. 7. *Pot. (Geothelphusa) Neumanni*.
Fig. 8. *Parath. (Barythelphusa) Afzelii*.



Tryckt den 1 april 1924.



INNEHÅLL

	sid.
1. COLOSI, G., Potamonidés africains du Museum de Stockholm. Avec 1 planche	1—22
2. RENDAHL, H., Beiträge zur Kenntniss der marinen Ichthyologie von China	1—37
3. JEFFERIS TURNER, A., Results of Dr. E. Mjöberg's Swedish Scientific Expeditions to Australia 1910—1913. 33. Pyraloidea	1— 7
4. ZIMMERMANN, A., Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen entomologischen Reise des Herrn Dr. A. Roman in Amazonas 1914—1915. 9. Dytiscidæ und Gyrinidæ	1— 3
11. HÖRSTADIUS, S., Weitere studien über die Physiologie der Eireifung bei <i>Pomatoceros triquetus</i> L.	1— 4

Utgivet den 9 april 1924.