

ETUDE COMPARATIVE DU *MESOCYCLOPS VERMIFER* LINDBERG, ET DU *MESOCYCLOPS HYALINUS* (REHBERG).

Par KNUT LINDBERG.

INTRODUCTION.

(Planches IV et V.)

En 1935 j'ai décrit sous le nom de *Mesocyclops rylovi vermifer* un *Mesocyclops* présentant des analogies avec le *M. rylovi* Smirnov, dans la configuration du réceptacle séminal, dans la structure de la furca et celle de la cinquième patte. Le matériel ayant servi à la description de cette variété était cependant assez restreint et ne provenait que d'une seule région de l'Inde. D'autre part, la description originale de Smirnov du *M. rylovi* ne m'était pas connue à cette époque là. Subséquemment j'ai pu réunir de nombreux exemplaires de cette même variété collectionnés dans un plus grand nombre de localités différentes, situées dans des régions de la péninsule indienne assez distantes les unes des autres. De plus, non seulement j'ai plus tard pu prendre connaissance de la description et des figures originales de Smirnov du *M. rylovi*, mais le Dr. Smirnov a eu la grande obligeance de mettre à ma disposition 3 échantillons du *M. rylovi* (dont malheureusement un s'était perdu).

L'étude de ces deux exemplaires m'a montré que les différences qui existent entre le *M. rylovi* et l'espèce décrite sous le nom de *M. rylovi vermifer* sont en réalité trop grandes pour qu'on puisse considérer ce dernier comme en étant une variété. Il doit prendre le status d'une espèce distincte et non pas celui d'une variété et dans la suite il ne sera mentionné que comme le *Mesocyclops vermifer* Lindberg.

Aux cours des récoltes de ces dernières années j'ai constaté, que dans des habitats où se rencontre d'ordinaire le *M. vermifer*, celui-ci est parfois absent et remplacé par un autre *Mesocyclops* qui lui ressemble beaucoup, le *Mesocyclops hyalinus* (Rehberg), les deux espèces se distinguant par la structure différente du réceptacle séminal. Quelques autres caractères, notamment la longueur de la soie dorsale de la furca, la configuration de l'extrémité de la soie médiane interne de la furca, celle de la lamelle réunissant la base de la quatrième paire de pattes et le rapport de longueur entre l'épine et la soie du deuxième article de la cinquième patte, sont souvent aussi suffisamment définis pour aider à la différenciation des deux espèces en question : le *M. vermifer* ayant d'ordinaire une soie dorsale de la furca considérablement plus longue que celle présente chez le *M. hyalinus*, l'extrémité de la soie médiane interne de la furca étant presque toujours recourbée en demi-cercle chez le *M. hyalinus*, tandis qu'elle est droite ou seulement légèrement arquée chez le *M. vermifer*, les élevures latérales de la lamelle basale de la quatrième paire de pattes ayant souvent été trouvées plus espacées, moins hautes et portant des épines d'implantation perpendiculaire dans le cas du *M. hyalinus*, ces élevures étant d'ordinaire plus

rapprochées, plus saillantes et munies d'épines d'aspect et de position très irréguliers chez le *M. vermifer* ; l'épine du deuxième article de la cinquième patte se trouvant chez le *M. vermifer* le plus souvent nettement plus longue que la soie de cet article, le *M. hyalinus* par contre ayant en général une épine et une soie de longueur à peu près égale, la longueur de la soie pouvant même dépasser celle de l'épine.

Dans plusieurs localités j'ai trouvé les deux espèces présentes à la fois, et, chez bien des exemplaires, j'ai alors constaté qu'aucun des caractères qui viennent d'être énumérés ne permet seul ou pris ensemble, la distinction certaine des deux espèces, et que cette distinction ne peut être faite dans ces cas que d'après la configuration du réceptacle sémi-nal.

Ainsi j'ai observé des *M. vermifer* ayant un réceptacle sémi-nal de forme caractéristique, la soie médiane interne de la furca à extrémité droite, une très longue soie dorsale de la furca, mais l'épine et la soie de la cinquième patte de longueur égale, la lamelle basale de la quatrième paire de pattes étant chez certains de ces exemplaires du type *Vermifer* et chez d'autres du type *Hyalinus*. D'autre part, j'ai vu des *M. hyalinus* à réceptacle sémi-nal typique, à extrémité recourbée de la soie médiane interne de la furca, à épine et soie de la cinquième patte de longueur égale, mais à très longue soie dorsale de la furca et à lamelle basale de la quatrième paire de pattes du type *Vermifer*. D'autres irrégularités ont aussi été rencontrées qu'il serait trop long d'énumérer.

Bien plus, dans quelques endroits où coexistent le *M. hyalinus* et le *M. vermifer*, il m'est arrivé de trouver des individus dont le réceptacle sémi-nal avait un aspect intermédiaire entre celui caractéristique pour le *M. hyalinus* et la configuration présentée d'ordinaire par le *M. vermifer*, les bras latéraux étant gros, mais allongés et parfois légèrement recourbés ; cette structure du réceptacle sémi-nal ne permettant alors de rattacher ces spécimens ni au *M. hyalinus*, ni au *M. vermifer*, les autres caractères mentionnés ci-dessus manquant aussi de netteté distinctive. Ces exemplaires semblaient représenter des hybrides, résultant sans doute d'entre-croisements entre les deux espèces.

Par suite de la grande similarité qui existe entre le *M. vermifer* et le *M. hyalinus*, qui souvent rend leur distinction difficile, il s'en suit, qu'on ne saurait donner une description satisfaisante du *M. vermifer* sans faire des comparaisons avec le *M. hyalinus*, tel que cette espèce se présente dans l'Inde.

Pour ces raisons une description nouvelle, tant du *M. vermifer* Lindberg, que du *M. hyalinus* (Rehberg), accompagnée de figures plus nombreuses s'impose, d'autant plus qu'il s'agit de deux des cyclopes les plus communs de l'Inde, les habitants ordinaires des puits, des étangs, des citernes, des fosses et des mares de rivières. Du reste, c'est au point de vue médicale qu'ils méritent tous les deux une attention particulière, car ce sont des hôtes intermédiaires avérés du *Dracunculus medinensis*.

REMARQUES GÉNÉRALES.

Tous les spécimens ayant servi à ce travail ont été récoltés par moi-même, sauf ceux de Maïsoire que le Dr. W. C. Sweet de la Fondation Rockefeller a eu la grande amabilité de m'envoyer, et ceux du Lac

Housein à Haïdérabad qui ont été pêchés par mon assistant, le médecin indigène, Dr. George Daniel.

Les animaux étudiés ici proviennent d'une quinzaine de régions différentes de la Péninsule. Ceux récoltés dans une même localité et simultanément offrent souvent des mensurations peu variables, mais les mêmes rapports montrent des variations plus grandes en comparant des spécimens provenant d'habitats différents, et, chez des animaux d'un même endroit se voient des différences dans certains rapports quand on confronte des échantillons pêchés pendant la saison des pluies avec d'autres récoltés pendant l'hiver et la saison chaude. Des variations très considérables d'une ou de plusieurs des relations les plus importantes s'observent chez des exemplaires de régions différentes.

Il y a de bonnes raisons de croire, que tant le *M. vermifer* que le *M. hyalinus* possèdent une distribution très étendue, peut-être même générale, dans l'Inde, et il est bien probable, que si des échantillons plus nombreux et provenant de toutes autres parties de l'Inde avaient été examinés, on aurait trouvé des variations dans les rapports étudiés encore plus considérables que celles représentées par les exemplaires ayant fourni le matériel à l'étude présente. Aussi, je n'ai pas cru utile de prétendre à une exactitude mathématique en donnant des moyennes corrigées, seules les valeurs extrêmes ont été reproduites, et il ne peut pas s'agir dans une étude comme celle-ci, qui forcément n'est basée que sur un matériel restreint, de faire une délimitation absolue des caractères morphologiques du *M. vermifer* et du *M. hyalinus*. Une telle délimitation ne pourra évidemment se faire que le jour quand des récoltes auront été faites de ces deux espèces dans toutes les parties de l'Inde et dans les autres pays, où elles peuvent se rencontrer. L'étude présente doit cependant de toute façon suffir pour permettre la différenciation des deux espèces.

Les mensurations des branches de la furca, de la longueur de la soie dorsale et de la soie apicale externe de la furca, de l'article terminal de l'endopodite de la quatrième paire de pattes et de ses épines apicales et de la longueur de l'épine et de la soie du deuxième article de la cinquième patte, sont données dans les tableaux I et II chez les animaux étudiés des deux espèces. (Tableau I, Tableau II). Les moyennes des rapports de ces mensurations calculées chez le nombre total des exemplaires examinés se trouvent dans les tableaux III et IV, où sont aussi fournies les moyennes de quelques autres relations dont les détails n'ont pas été reproduits afin d'économiser de l'espace. (Tableau III, Tableau IV).

Un certain nombre d'aspects différents présentés par la lamelle réunissant la base de la quatrième paire de pattes et par le réceptacle séminal sont représentés sur les figures. (Figs. 5 et 12, Figs. 7 et 14).

Les auteurs, tels que Kiefer, qui attachent une importance fondamentale à des aspects même légèrement différents du réceptacle séminal en vue de la distinction d'espèces, seront peut-être enclins à considérer que les divers types de réceptacle séminal que j'ai donnés, correspondent à autant d'espèces distinctes.

Certaines de ces variations ont été trouvées chez des animaux tués à la formaline, et chez eux on ne peut évidemment pas exclure la possibilité d'artéfacts. Mais, chez un grand nombre des animaux étudiés

dans cette série, c'est à l'état vivant que les types reproduits sur les figures ont été observés, et, tous ces animaux possédaient les caractères du *M. vermifer* et du *M. hyalinus*, sans offrir des particularités d'importance, sauf celles déjà énumérées. S'il faudrait distinguer chacun comme une espèce ou une variété séparée, la confusion dans la systématique des *Thermocyclops* deviendrait énorme, d'autant plus qu'encore d'autres variations dans l'aspect du réceptacle séminal que celles dessinées ici existent chez les deux espèces.

Quant aux chiffres donnés dans les tableaux III et IV il convient de faire quelques observations comparatives.

Longueur totale.—Le *M. vermifer* est le plus souvent un peu plus long et il est en général nettement plus svelte que le *M. hyalinus*.

Des 69 exemplaires de *M. hyalinus* la longueur de 32, soit environ 46 per cent., se trouvait être inférieure à 800 μ , tandis que des 139 échantillons de *M. vermifer* 25, c'est-à-dire seulement 18 per cent., étaient plus petits que 800 μ .

Treize exemplaires des 69 de *M. hyalinus* dépassaient 900 μ (=18.8 per cent.) et la longueur de 44 échantillons de *M. vermifer* était supérieure à 900 μ = 31.7 per cent.)

Cinquième segment thoracique.—Le rebord latéral de ce segment est souvent muni de fins poils chez le *M. vermifer* mais cette petite particularité ne semble avoir rien de constant. Chez les exemplaires de *M. hyalinus* examinés à ce propos, je n'ai pas observé de poils sur le rebord latéral du segment en question.

Furca.—Les branches de la furca sont chez les deux espèces fortement divergentes. Chez le *M. vermifer* on observe cependant à cet égard deux types un peu différents : l'un, à divergence ordinaire des branches de la furca, l'autre, présente un écartement des branches de la furca encore plus marqué, qu'on peut qualifier d'excessif. Chez un individu de *M. vermifer*, récolté d'une citerne à Pandharpour, j'ai observé de longs poils sur le tiers distal du rebord interne des branches de la furca et de petits poils sur la soie dorsale de la furca, ce spécimen ne présentant du reste rien d'aberrant.

Chez le *M. vermifer* les branches de la furca sont presque toujours plus allongées que chez le *M. hyalinus*, le rapport entre la longueur et la largeur dépassant assez souvent 3 : 1 chez le premier, tandis que je n'ai vu ce rapport atteindre 3 : 1 que chez un seul exemplaire de la dernière espèce.

La soie dorsale de la furca est le plus souvent plus longue chez le *M. vermifer* que chez le *M. hyalinus* ; comparée à la longueur de la soie apicale externe de la furca, on trouve les rapports résumés dans les tableaux. Chez aucun des 138 exemplaires de *M. vermifer* ce rapport n'était inférieur à 1 : 1 tandis que 17 des 65 échantillons de *M. hyalinus*, soit 26 per cent., montraient une soie dorsale plus courte que la soie apicale externe. Un rapport supérieur à 1.50 : 1 était présenté par 48 spécimens de *M. vermifer* (= 34.8 per cent.) et par 5 seulement des *M. hyalinus* (=7.7 per cent.)

L'extrémité de la soie apicale médiane interne se trouvait recourbée en demi-cercle chez 55 de 61 exemplaires de *M. hyalinus* et était droite ou arquée chez les autres 6 animaux dont le réceptacle séminal était

du type *Hyalinus*. L'extrémité de cette même soie était droite ou légèrement arquée chez 104 de 106 échantillons de *M. vermifer* et recourbée chez les 2 autres échantillons, dont le réceptacle séminal montrait cependant le type *Vermifer*.

Les relations de longueur entre la soie apicale médiane externe et la soie apicale interne et entre la soie apicale interne et la soie apicale externe ont été analysées mais n'ont pas montré de variations significatives chez les deux espèces.

Segments abdominaux.—Peu de différences ont été observées entre les deux espèces ; mais des segments génitaux à largeur proximale notablement plus grande par rapport à la largeur distale se sont vus plus souvent chez le *M. vermifer* que chez le *M. hyalinus*. Chez les deux espèces le segment génital était à peu près de la même longueur que les trois segments abdominaux suivants combinés. Cependant, chez le *M. hyalinus* il tendait en général à les surpasser légèrement, tandis que le segment génital du *M. vermifer* était plus souvent un peu plus court que les trois segments suivants réunis.

Chez les deux espèces le deuxième segment abdominal dépassait le plus souvent en longueur celle des troisième et quatrième pris isolément, et ces derniers étaient en général de longueur à peu près égale. Sur la moitié interne du bord postérieur du quatrième segment abdominal s'observe chez les deux espèces, un petit groupe de 4 à 8 épines très fines. Chez le *M. vermifer* ces petites épines forment parfois une rangée continue sur les deux tiers internes du bord postérieur de ce segment.

Article terminal de l'enp. 4.—Les différences entre les deux espèces ne sont pas très considérables. Cependant cet article est souvent un peu plus allongé chez le *M. vermifer* que chez le *M. hyalinus* et l'épine apicale interne nettement plus longue par rapport à l'épine apicale externe chez le *M. vermifer* que chez le *M. hyalinus*.

Première antenne.—Les exemplaires de *M. vermifer* récoltés à Kurduvadi et examinés à l'état vivant ont une première antenne qui, rabattue, atteint le milieu ou le bord postérieur du quatrième segment thoracique. Chez les animaux tués à la formaline elle semble se raccourcir puisqu'elle n'atteint plus alors en général que le milieu du troisième segment thoracique. Le groupement suivant a été trouvé dans la série d'animaux étudiée ici.

Première antenne, rabattue, atteint.	<i>M. vermifer</i>		<i>M. hyalinus</i>	
	134 spécimens	Pourcentage	60 spécimens	Pourcentage
milieu du deuxième segment	..	..	6	10
bord post. du deuxième segment	15	11.2	42	70
commencement du troisième segment	30	22.4	6	10
milieu du troisième segment	68	50.7	4	6.7
bord post. du troisième segment	21	15.7	2	3.3

Ovisacs.—Des ovisacs détachés, assez grands, formant un angle aigu avec l'abdomen, est une caractéristique commune aux 2 espèces. Ramenés vers la queue, ils atteignent en général le quatrième segment abdominal ou la furca, mais leur extrémité ne dépasse que rarement cete dernière.

Le nombre des oeufs renfermés dans chaque sac est assez variable chez les 2 espèces ; cependant ils sont en général moins nombreux dans le cas du *M. hyalinus*, chez lequel je n'ai pas compté plus de 14, que chez le *M. vermifer*, qui a présenté jusqu'à 18 oeufs dans un seul ovisac.

Les échantillons chez lesquels le nombre des oeufs a été compté se répartissent ainsi :

Nombre des oeufs dans chaque Ovisac	<i>M. vermifer</i>		<i>M. hyalinus</i>	
	104 spécimens	Pourcentage	45 spécimens	Pourcentage
De 6 à 10	70	67.3	34	75.6
„ 11 à 14	24	23.1	11	24.4
„ 15 à 18	10	9.6	..	..

Mâle.—Une étude systématique du mâle des deux espèces n'a pas été faite, principalement par suite du manque de matériel, des mâles adultes en nombre suffisant n'ayant été récoltés que de quelques uns des habitats où ont été pêchées les femelles qui ont fait l'objet de mensurations.

Des quelques exemplaires de mâles examinés, je n'ai pas réussi à découvrir des caractères distinctifs indiscutables. La soie dorso-externe de l'armature génitale dépasse le bord postérieur du deuxième segment abdominal tant chez le *M. hyalinus* que chez le *M. vermifer*. Dans le cas de ce dernier, j'ai rencontré des individus chez lesquels cette soie atteignait le bord postérieur du troisième segment abdominal. Je ne puis cependant pas affirmer que des échantillons de *M. hyalinus* présentant une soie externe aussi longue par rapport aux segments abdominaux ne puissent s'observer aussi.

L'étude du mâle est à reprendre, tant chez ces deux espèces que chez les autres représentants du genre *Mesocyclops*, qui sont encore insuffisamment connus.

FORMES VOISINES.

Je dois renoncer à chercher à donner des caractères différentiels distinguant le *M. hyalinus* (Rehberg) de certaines espèces analogues, rapportées de l'Afrique, notamment le *M. decipiens* Kiefer, et le *M. infrequens* Kiefer. La différenciation se ferait principalement (et peut-être uniquement ?) par la configuration du réceptacle séminal. Il semble cependant que la description de ces formes a été faite d'après un nombre d'exemplaires restreint et ne provenant que d'une seule région et, d'autre part, les variations notables dans la structure du réceptacle séminal que présente déjà le *M. hyalinus* tel qu'il existe dans l'Inde, n'étaient pas connues quand ces espèces ont été

décrites. Seule une étude méthodique d'un matériel aussi complet que possible et représentant tout le continent africain pourra renseigner sur la signification réelle de ces formes et sur leur position vis-à-vis du *M. hyalinus* (Rehberg). Par conséquent ce ne sera qu'au sujet du *M. vermifer* Lindberg, que je mentionnerai brièvement les caractères distinguant celui-ci des espèces ou des variétés les plus proches, le *M. rylovi* Smirnov, et le *M. decipiens* Kiefer, et je montrerai l'analogie qui existe entre le *M. vermifer* et deux formes décrites récemment, le *M. analogus* Kiefer et le *M. mongolicus* Kiefer.

M. rylovi Smirnov.—Les deux femelles adultes que j'ai pu examiner, grâce à l'amabilité du Dr. Smirnov, provenaient d'une mare temporaire, près de Tiflis dans le Caucase du Sud. Leur configuration générale m'a frappé aussitôt comme étant essentiellement différente de celle présentée ordinairement par le *M. vermifer*, elles en étaient notablement plus grandes et plus trapues et donnaient l'impression qu'elles représentent une forme nettement séparable. En examinant les détails, la similarité de structure s'est montrée très grande, tant dans celle de la furca et de ses appendices (malheureusement la soie dorsale de la furca s'est trouvée cassée des deux côtés chez les deux exemplaires), dans celle de la cinquième patte et dans celle du réceptacle séminal.

Le Dr. Smirnov attache une grande importance diagnostique au rapport entre la longueur de la soie apicale médiane externe de la furca et celle de la soie apicale interne. Ce rapport était en effet de 1.54 : 1 chez l'un des exemplaires (chez l'autre il n'a pas pu être déterminé par suite d'une cassure). Chez le *M. vermifer* par contre, ce rapport a toujours été trouvé inférieur à 1.50 : 1 et a présenté une moyenne de 1.29 : 1.

Le bord libre de l'opercule anal, qui chez le *M. vermifer* est en général nettement arqué, était presque droit chez les deux spécimens.

La lamelle basale réunissant la quatrième paire de pattes offrait chez les deux spécimens, une structure que je n'ai pas observée chez le *M. vermifer*; les deux élevures latérales étant bien séparées, élargies, régulièrement arrondies, et surtout, très peu élevées.

Quant à l'article terminal de l'enp. 4 il offrait chez les deux spécimens une apparence différente de celle présentée en général par le *M. vermifer*; l'article étant sensiblement moins allongé et l'épine apicale externe bien plus longue par rapport à la longueur de l'épine apicale interne. Les mensurations observées de l'article terminal de l'enp. 4 sont données ci-dessous.

—	Longueur de l'art.	Largeur de l'art.	Rapport	Ep. ap. int.	Ep. ap. ext.	Rapport	Long. art. : Ep. int.
No. 1	75 μ	26 μ	2.88 : 1	65 μ	35 μ	1.86 : 1	1.15 : 1
No. 2	70 μ	25 μ	2.80 : 1	68 μ	35 μ	1.94 : 1	1.03 : 1

L'étude des deux exemplaires du Caucase, envoyés par le Dr. Smirnov, m'a convaincu que le *M. rylovi* n'a pas été observé jusqu'à présent dans l'Inde et que les notes que j'ai données en 1935 sur quelques échantillons considérés alors comme répondant aux caractères du *M. rylovi*

n'ont trait qu'à une proche variété du *M. vermifer* et ne se rapportent certainement pas au *M. rylovi*. Il en est de même de quelques échantillons que j'avais récoltés en 1936 à Khorramchahr et à Lingéh dans le Sud de l'Iran, et que je considérais à cette époque là comme répondant aux caractères du *M. rylovi*. Ces spécimens iraniens en diffèrent nettement aussi et se rapprochent beaucoup plus du *M. vermifer*.

M. decipiens Kiefer.—Kiefer a en 1929 décrit un *Mesocyclops*, provenant du Congo belge, qui présente des analogies avec le *M. vermifer*, le *M. decipiens*. D'après la description assez succincte de ce *Mesocyclops* il est difficile de se faire une idée exacte sur sa position et sur sa signification réelle, et, de plus, il semble que les exemplaires qui ont été étudiés ne provenaient que des environs de Stanleyville. Mais la raison principale pour laquelle il n'est guère possible à présent de donner une opinion définitive sur cette espèce c'est que l'immense région du Congo belge et d'une façon générale de l'Afrique équatoriale semble à peu près inexplorée au point de vue de la faune cyclopidéenne et rien ne semble connu des variations que présentent les autres représentants, sans doute nombreux, du genre *Mesocyclops* dans cette partie du continent africain. Cependant, il convient de noter ici, qu'à juger de la description de Kiefer, il s'agit apparemment d'une espèce distincte du *M. vermifer*, qui se rapproche du *M. hyalinus*, bien qu'elle en diffère par une structure un peu différente du réceptacle séminal.

Les différences principales entre le *M. decipiens* et le *M. vermifer* sont mentionnées dans le tableau comparatif ci-dessous, pour la composition duquel je me suis servi de la description originale de Kiefer et de la clef de détermination de Kiefer, publiée en 1930.

<i>M. decipiens.</i>	<i>M. vermifer.</i>
Cinquième patte : Epine et soie apicale de longueur à peu près égale.	Cinquième patte : Epine en général considérablement plus longue que la soie apicale.
Article terminal de l'enp. 4 : Environ 3 fois aussi long que large.	Article terminal de l'enp. 4 : Presque toujours bien plus de 3 fois aussi long que large (moyenne 3.29 : 1).
Article terminal de l'enp. 4 : Epine apicale interne 3.25 fois aussi longue que l'épine apicale externe.	Article terminal de l'enp. 4 : Epine apicale interne en moyenne de 2.5 fois aussi longue que l'épine apicale externe.
Article terminal de l'enp. 4 : Epine apicale interne un peu plus longue que l'article terminal.	Article terminal de l'enp. 4 le plus souvent un peu plus long que l'épine apicale interne.
Branches de la furca de 2.5 fois aussi longues que larges.	Branches de la furca en général de plus de 2.5 fois aussi longues que larges.

M. analogus Kiefer.—La description de cette forme a été publiée, par Kiefer en 1936 d'après des spécimens rapportés de la présidence de Madras. A juger des notes et des figures, il semble qu'il n'y ait aucun doute, qu'il ne s'agit d'un *M. vermifer* à furca plus allongée que celle des échantillons ayant fourni le matériel à l'étude présente. Il faut bien noter, qu'à part les exemplaires de Maïsoire, je ne me suis servi d'aucuns spécimens provenant du Sud de l'Inde, et il est fort probable, sinon certain, que dans bien de régions de l'Inde se trouvent

des *M. vermifer* ayant une furca plus allongée que je ne l'ai observée dans l'Ouest de l'Inde et chez les échantillons de Maisore ; des mensurations d'un matériel plus complet montreraient sans doute, que le rapport entre la longueur et la largeur des branches de la furca présente chez le *M. vermifer* une étendue de variation continue atteignant 3.75 : 1 et allant probablement même un peu au-delà. Comme il y a autrement identité entre les deux formes quant à la configuration du réceptacle séminal, la structure de la cinquième patte et celle de la lamelle réunissant la base de la quatrième paire de pattes, et comme des *M. vermifer* à soie dorsale de la furca assez courte se rencontrent parfois, je ne peux trouver aucune bonne raison pour séparer ces animaux comme appartenant à une espèce distincte ; tout au plus serait-il justifié de parler d'une variété à longue furca.

M. mongolicus Kiefer.—Cette forme a été décrite par Kiefer en 1937 d'après seulement deux femelles récoltées dans un lac de la Mongolie de l'Est. De la description et des figures il faut noter, que l'épine apicale interne de l'article terminal de l'enn. 4 dépasse nettement en longueur celle de l'article, ce qui se voit aussi parfois chez les représentants de l'Inde du *M. vermifer*. La seconde particularité c'est que les élevures latérales de la lamelle basale réunissant la quatrième paire de pattes sont assez basses et munies de très fines épines, ces élevures offrant en somme une apparence intermédiaire entre celle présentée par le *M. rylovi* et celle qu'on voit assez souvent chez le *M. hyalinus* de l'Inde un aspect que j'ai vu aussi, bien que rarement, chez le *M. vermifer*. A part ces deux particularités, d'importance diagnostique légère, l'identité entre le *M. mongolicus* et le *M. vermifer* semble parfaite. La conclusion qu'on peut tirer de la description de cette variété, c'est que le *M. vermifer* représente un type général de *Thermocyclops* extrêmement répandu dans l'Asie.

RÉSUMÉ.

1. Dans les régions de l'Inde où j'ai fait des récoltes j'ai trouvé que le *M. vermifer* Lindberg, et le *M. hyalinus* (Rehberg), sont les habitants ordinaires des puits, des étangs, des citernes, des trous d'eau, des fosses et des mares. Ils s'y trouvent, soit seuls, l'un ou l'autre étant présent exclusivement, soit ensemble, les deux espèces co-existant.

2. L'analogie entre ces deux formes est très grande, et, d'une façon générale, seule la configuration du réceptacle séminal offre une caractéristique sûre au point de vue distinctive. Celui-ci, tout en répondant à un type général assez défini chez les deux espèces, montre cependant des variations notables, tant chez le *M. vermifer* que chez le *M. hyalinus*.

3. Chez la majorité des individus, quelques autres caractères, notamment la configuration de l'extrémité de la soie apicale médiane interne de la furca, la longueur de la soie dorsale de la furca, le rapport entre la longueur de l'épine et de la soie apicale de la cinquième patte, la structure de la lamelle basale réunissant la quatrième paire de pattes, le rapport entre la longueur et la largeur des branches de la furca, sont suffisamment définis pour aider à la différenciation des deux espèces, mais aucune des cinq caractéristiques qui viennent d'être énumérées, possède une valeur diagnostique absolue.

4. Dans des habitats où coexistent les deux formes, se rencontrent aussi des individus qu'il n'est pas possible de rattacher à l'une ou à l'autre espèce, leur réceptacle séminal offrant un aspect intermédiaire entre celui présent typiquement chez le *M. vermifer* et chez le *M. hyalinus*, les autres caractères manquant aussi de netteté distinctive.

Ces spécimens constituent sans doute des hybrides, résultant d'entrecroisements entre les deux espèces.

5. Les caractères morphologiques et les rapports les plus importants ont été étudiés chez les deux formes et des tableaux comparatifs montrant les moyennes ont été donnés.

Le matériel ayant servi à cette étude étant toutefois forcément incomplet, ne représentant que quelques régions de l'Inde, les valeurs données ne peuvent évidemment avoir rien d'absolu, les variations dans la plupart des rapports pouvant sans doute être plus étendues chez des représentants des deux espèces provenant d'autres régions de l'Inde et d'autres parties de l'Asie.

Néanmoins les caractères et les rapports donnés suffisent pour l'identification des deux formes.

6. L'étude de spécimens originaux de *M. rylovi*, obligeamment fournis par le Dr. Smirnov, m'a montré que le *M. vermifer*, décrit d'abord comme une variété du *M. rylovi*, en diffère nettement, et doit prendre le status d'une espèce distincte.

Des exemplaires de l'Inde et de l'Iran, considérés comme répondant aux caractéristiques du *M. rylovi*, avant que je n'avais pu examiner des échantillons originaux de cette espèce, ne s'y rapportent pas, et ne sont que des variétés du *M. vermifer*.

7. Les caractères différentiels entre le *M. rylovi* et le *M. vermifer* et entre le *M. decipiens* et le *M. vermifer* sont donnés.

8. D'après la description et les figures de deux formes récemment décrites, le *M. analogus* et le *M. mongolicus*, le premier doit être considéré comme identique avec le *M. vermifer*, et le second comme en constituant une variété très proche.

BIBLIOGRAPHIE.

- Kiefer, F. *Mesocyclops (Thermocyclops) decipiens* n. sp. *Zool. Anz.* LXXX, 316 (1929).
- Kiefer, F. Ein neuer Mesocyclops aus Java. Mit einem Bestimmungsschlüssel für alle bekannten Mesocyclops-Arten. *Zool. Anz.* XC, 86-92 (1930).
- Kiefer, F. Indische Ruderfusskrebse (Crustacea Copepoda). II. *Zool. Anz.* CXIII, 226-233 (1936).
- Kiefer, F. Eine kleine Copepodenausbeute aus der östlichen Mongolei. *Zool. Anz.* CXIX, 297-298 (1937).
- Lindberg, K. Notes sur des cyclopidés d'eau douce de l'Inde, avec descriptions d'une espèce nouvelle et de deux variétés nouvelles. *Rec. Ind. Mus.* XXXVII, 412-419 (1935).
- Lindberg, K. Notes sur des cyclopidés (Crustacés copépodes) de l'Iran. *Bull. du Musée royal d'Hist. nat. de Belgique* XII, No. 17, 19-20 (1936).
- Smirnov, S. S. *Mesocyclops rylovi* n. sp., ein neuer Süßwasser-Cyclopidé aus dem Kaukasus. *Zool. Anz.* LXXX, 38-42 (1929).

TABLEAU I.

Localité	Furca. Longueur : Largeur	Furca. Soie dorsale : Soie apicale ext.	Art. term. enp. 4. Longueur : largeur	Epines art. term. enp. 4. Ep. interne : Ep. externe	Art. term. enp. 4. Long. art : Long. ép. int.	Cinqueme patte Epine apicale : Soie apicale
<i>Nadiad.</i>	55 : 23 = 2·39 : 1	83 : 53 = 1·57 : 1	60 : 16 = 3·75 : 1	58 : 22 = 2·64 : 1	60 : 58 = 1·03 : 1	....
Puits.	58 : 20 = 2·90 : 1	....	60 : 16 = 3·75 : 1	58 : 21 = 2·76 : 1	60 : 58 = 1·03 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
	58 : 21 = 2·76 : 1	66 : 58 = 1·14 : 1	60 : 18 = 3·33 : 1	58 : 21 = 2·76 : 1	60 : 58 = 1·03 : 1	75 : 58 = 1·29 : 1
	56 : 22 = 2·55 : 1	80 : 53 = 1·51 : 1	60 : 18 = 3·33 : 1	60 : 24 = 2·50 : 1	60 : 60 = 1 : 1	66 : 66 = 1 : 1
	58 : 21 = 2·76 : 1	83 : 58 = 1·43 : 1	60 : 17 = 3·53 : 1	58 : 23 = 2·52 : 1	60 : 58 = 1·03 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
<i>Djogechvari.</i>	66 : 21 = 3·14 : 1	78 : 63 = 1·24 : 1	61 : 19 = 3·21 : 1	60 : 23 = 2·60 : 1	61 : 60 = 1·02 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
(Ile de Salsette).	66 : 25 = 2·64 : 1	83 : 60 = 1·38 : 1	66 : 21 = 3·14 : 1	61 : 25 = 2·44 : 1	66 : 61 = 1·08 : 1	....
Puits.	62 : 23 = 2·69 : 1	66 : 58 = 1·14 : 1	65 : 20 = 3·25 : 1	55 : 23 = 2·39 : 1	65 : 55 = 1·18 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
<i>Grottes Kanhéry.</i>	58 : 20 = 2·90 : 1	83 : 58 = 1·43 : 1	60 : 18 = 3·33 : 1	56 : 23 = 2·43 : 1	60 : 56 = 1·07 : 1	66 : 43 = 1·53 : 1
(Ile de Salsette).	60 : 26 = 2·30 : 1	83 : 58 = 1·43 : 1	61 : 15 = 4·07 : 1	55 : 21 = 2·62 : 1	61 : 55 = 1·11 : 1	....
Citerne.						
<i>Lac Povaï.</i> (Ile de Salsette).	53 : 19 = 2·79 : 1	80 : 51 = 1·57 : 1	58 : 18 = 3·22 : 1	50 : 20 = 2·50 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1	58 : 41 = 1·41 : 1
Etang.						
<i>Haidérad.</i>	50 : 21 = 2·38 : 1	50 : 50 = 1 : 1	63 : 17 = 3·70 : 1	50 : 25 = 2 : 1	63 : 50 = 1·26 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1
Petit étang près Mir Alam	56 : 20 = 2·80 : 1	75 : 50 = 1·50 : 1	....	....	....	58 : 55 = 1·05 : 1
Talab.	56 : 20 = 2·80 : 1	80 : 57 = 1·40 : 1	56 : 16 = 3·50 : 1	51 : 23 = 2·22 : 1	56 : 51 = 1·09 : 1	....

TABLEAU I—*contd.*

Localité	Furca. Longueur Largeur	Furca. Soie dorsale Soie apicale ext.	Art. term. enp. 4. Longueur : largeur	Epines art. term. enp. 4. Ep. interne : Ep. externe	Art. term. enp. 4. Long. art : Long. ép. int.	Cinquième patte Epine apicale : Soie apicale
<i>Haidérad.</i>	53 : 18 = 2·94 : 1	88 : 50 = 1·76 : 1	53 : 18 = 2·94 : 1	56 : 20 = 2·80 : 1	53 : 56 = 0·95 : 1	53 : 48 = 1·10 : 1
Palais du Navab Salar Djang.	48 : 17 = 2·82 : 1	81 : 50 = 1·62 : 1	48 : 16 = 3 : 1	51 : 16 = 3·19 : 1	48 : 51 = 0·94 : 1	....
Puits.	53 : 18 = 2·94 : 1	91 : 51 = 1·78 : 1	53 : 17 = 3·12 : 1	55 : 18 = 3·06 : 1	53 : 55 = 0·96 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1
<i>Haidérad.</i>	55 : 20 = 2·75 : 1	88 : 55 = 1·60 : 1	58 : 18 = 3·22 : 1	50 : 26 = 1·92 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1	58 : 55 = 1·05 : 1
Puits, hors ville.	53 : 21 = 2·52 : 1	76 : 50 = 1·40 : 1	59 : 18 = 3·28 : 1	51 : 22 = 2·32 : 1	59 : 51 = 1·16 : 1	56 : 50 = 1·12 : 1
<i>Golconde.</i>	65 : 21 = 3·09 : 1	80 : 58 = 1·38 : 1	60 : 21 = 2·86 : 1	60 : 24 = 2·50 : 1	60 : 60 = 1 : 1	58 : 56 = 1·04 : 1
Tombeaux.	58 : 21 = 2·76 : 1	76 : 56 = 1·36 : 1	65 : 19 = 3·42 : 1	58 : 23 = 2·52 : 1	65 : 58 = 1·12 : 1	50 : 50 = 1 : 1
Citerne.	58 : 22 = 2·64 : 1	83 : 53 = 1·57 : 1	63 : 18 = 3·50 : 1	60 : 25 = 2·40 : 1	63 : 60 = 1·05 : 1	....
	55 : 22 = 2·50 : 1	78 : 50 = 1·56 : 1	63 : 19 = 3·32 : 1	58 : 26 = 2·23 : 1	63 : 58 = 1·09 : 1	....
	55 : 21 = 2·62 : 1	71 : 50 = 1·42 : 1	63 : 18 = 3·50 : 1	45 : 25 = 1·80 : 1	63 : 45 = 1·40 : 1	58 : 42 = 1·38 : 1
<i>Aurangabad.</i>	58 : 18 = 3·22 : 1	91 : 66 = 1·38 : 1	57 : 16 = 3·56 : 1	58 : 21 = 2·76 : 1	57 : 58 = 0·98 : 1	58 : 55 = 1·05 : 1
Mare de rivière.						
<i>Adjanta.</i>	65 : 21 = 3·09 : 1	75 : 53 = 1·42 : 1	66 : 20 = 3·30 : 1	53 : 25 = 2·12 : 1	66 : 53 = 1·25 : 1	....
Village.	70 : 25 = 2·80 : 1	86 : 58 = 1·48 : 1	68 : 21 = 3·24 : 1	63 : 30 = 2·10 : 1	68 : 63 = 1·08 : 1	61 : 61 = 1 : 1
Puits abandonné.	65 : 23 = 2·83 : 1	70 : 63 = 1·11 : 1	68 : 20 = 3·40 : 1	60 : 30 = 2 : 1	68 : 60 = 1·13 : 1	75 : 58 = 1·29 : 1
	63 : 21 = 3 : 1	66 : 53 = 1·25 : 1	63 : 20 = 3·15 : 1	53 : 26 = 2·04 : 1	63 : 53 = 1·19 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1
<i>Adjanta.</i>	61 : 23 = 2·65 : 1	88 : 63 = 1·39 : 1	68 : 21 = 3·24 : 1	65 : 25 = 2·60 : 1	68 : 65 = 1·05 : 1	71 : 50 = 1·42 : 1

Village. Puits en usage.	66 : 25 = 2.64 : 1	88 : 61 = 1.44 : 1	67 : 20 = 3.35 : 1	66 : 28 = 2.36 : 1	67 : 66 = 1.02 : 1	....
<i>Adjanta</i> . Village.	60 : 21 = 2.86 : 1	83 : 53 = 1.57 : 1	53 : 16 = 3.31 : 1	53 : 21 = 2.52 : 1	53 : 53 = 1 : 1	60 : 50 = 1.20 : 1
Riviere.	63 : 20 = 3.15 : 1	85 : 65 = 1.30 : 1	55 : 16 = 3.44 : 1	50 : 20 = 2.50 : 1	55 : 50 = 1.10 : 1	65 : 53 = 1.23 : 1
	61 : 21 = 2.90 : 1	83 : 63 = 1.32 : 1	56 : 16 = 3.50 : 1	56 : 21 = 2.67 : 1	56 : 56 = 1 : 1	63 : 46 = 1.37 : 1
	65 : 21 = 3.09 : 1	66 : 61 = 1.08 : 1	60 : 21 = 2.86 : 1	63 : 28 = 2.25 : 1	60 : 63 = 0.95 : 1	58 : 53 = 1.09 : 1
<i>Latour</i> . (Etat de Haïdérabad). Etang Papnas.	51 : 18 = 2.83 : 1	50 : 43 = 1.16 : 1	51 : 16 = 3.19 : 1	58 : 20 = 2.90 : 1	51 : 58 = 0.88 : 1	58 : 50 = 1.16 : 1
	51 : 19 = 2.68 : 1	75 : 53 = 1.42 : 1	53 : 18 = 2.94 : 1	53 : 20 = 2.65 : 1	53 : 53 = 1 : 1	58 : 50 = 1.16 : 1
	50 : 20 = 2.50 : 1	86 : 50 = 1.72 : 1	55 : 16 = 3.44 : 1	50 : 18 = 2.78 : 1	55 : 50 = 1.10 : 1	41 : 33 = 1.24 : 1
	53 : 19 = 2.79 : 1	83 : 50 = 1.66 : 1	51 : 16 = 3.19 : 1	50 : 18 = 2.78 : 1	51 : 50 = 1.02 : 1	53 : 43 = 1.23 : 1
<i>Latour</i> . Puits, eau douce.	55 : 21 = 2.62 : 1	66 : 51 = 1.29 : 1	56 : 18 = 3.11 : 1	50 : 23 = 2.17 : 1	56 : 50 = 1.12 : 1	66 : 46 = 1.43 : 1
	56 : 22 = 2.55 : 1	65 : 50 = 1.32 : 1	65 : 21 = 3.09 : 1	55 : 26 = 2.12 : 1	65 : 55 = 1.18 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1
<i>Latour</i> . Puits, eau saumâtre.	60 : 21 = 2.86 : 1	75 : 50 = 1.50 : 1	66 : 20 = 3.30 : 1	58 : 26 = 2.23 : 1	66 : 58 = 1.14 : 1	....
	56 : 20 = 2.80 : 1	75 : 50 = 1.50 : 1	60 : 18 = 3.33 : 1	50 : 23 = 2.17 : 1	60 : 50 = 1.20 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1
<i>Latour</i> . Autre puits.	63 : 25 = 2.52 : 1	75 : 66 = 1.14 : 1	70 : 20 = 3.50 : 1	66 : 26 = 2.54 : 1	70 : 66 = 1.06 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1
	60 : 22 = 2.73 : 1	58 : 53 = 1.09 : 1	61 : 20 = 3.05 : 1	58 : 26 = 2.23 : 1	61 : 58 = 1.05 : 1	....
<i>Mouroud</i> . (Etat de Haïdérabad). Trou d'eau.	51 : 20 = 2.55 : 1	75 : 50 = 1.50 : 1	51 : 16 = 3.19 : 1	53 : 16 = 3.31 : 1	51 : 53 = 0.96 : 1	50 : 41 = 1.22 : 1

TABLEAU I—*contd.*

Localité	Furca. Longueur : Largeur	Furca. Soie dorsale : Soie apicale ext.	Art. term. enp. 4. Longueur : largeur	Epines art. term. enp. 4. Ep. interne : Ep. externe	Art. term enp. 4. Long. art. : Long. ép. int.	Cinquieme patte Epine apicale : Soie apicale
<i>Tauradjkhera près Mouroud.</i> (Etat de Haïdérabad). Puits.	56 : 22 = 2.55 : 1	71 : 56 = 1.27 : 1	66 : 18 = 3.67 : 1	55 : 25 = 2.20 : 1	66 : 55 = 1.20 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1
	60 : 21 = 2.86 : 1	71 : 58 = 1.22 : 1	60 : 18 = 3.33 : 1	48 : 25 = 1.92 : 1	60 : 48 = 1.25 : 1	50 : 41 = 1.22 : 1
<i>Cuplaï près Kurduvadi.</i> Puits.	58 : 20 = 2.90 : 1	83 : 50 = 1.66 : 1	60 : 17 = 3.53 : 1	56 : 25 = 2.24 : 1	60 : 56 = 1.07 : 1	70 : 50 = 1.40 : 1
<i>Kurduvadi.</i> Puits G. T.	55 : 22 = 2.50 : 1	....	56 : 20 = 2.80 : 1	50 : 21 = 2.38 : 1	56 : 50 = 1.12 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1
	58 : 21 = 2.76 : 1	80 : 58 = 1.38 : 1	63 : 19 = 3.32 : 1	56 : 21 = 2.67 : 1	63 : 56 = 1.12 : 1	....
	58 : 22 = 2.64 : 1	71 : 53 = 1.34 : 1	60 : 16 = 3.75 : 1	58 : 25 = 2.32 : 1	60 : 58 = 1.03 : 1	....
	58 : 22 = 2.64 : 1	71 : 63 = 1.13 : 1	58 : 17 = 3.41 : 1	58 : 26 = 2.23 : 1	58 : 58 = 1 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1
	50 : 20 = 2.50 : 1	83 : 50 = 1.66 : 1	50 : 15 = 3.33 : 1	48 : 16 = 3 : 1	50 : 48 = 1.04 : 1	....
	53 : 18 = 2.94 : 1	80 : 53 = 1.51 : 1	51 : 16 = 3.19 : 1	50 : 16 = 3.12 : 1	51 : 50 = 1.02 : 1	....
	51 : 19 = 2.68 : 1	80 : 50 = 1.60 : 1	....	....	....	66 : 53 = 1.25 : 1
<i>Kurduvadi.</i> Puits. B.	65 : 22 = 2.95 : 1	83 : 60 = 1.38 : 1	65 : 20 = 3.25 : 1	61 : 26 = 2.35 : 1	65 : 61 = 1.07 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1
	58 : 22 = 2.64 : 1	76 : 58 = 1.31 : 1	65 : 18 = 3.61 : 1	51 : 25 = 2.04 : 1	65 : 51 = 1.27 : 1	63 : 46 = 1.37 : 1
<i>Kurduvadi.</i> Puits G.	55 : 21 = 2.62 : 1	75 : 50 = 1.50 : 1	....	....	....	....
	52 : 22 = 2.36 : 1	83 : 53 = 1.57 : 1	56 : 17 = 3.29 : 1	53 : 25 = 2.12 : 1	56 : 53 = 1.06 : 1	....
	53 : 18 = 2.94 : 1	92 : 53 = 1.74 : 1	....	....	....	....
	60 : 22 = 2.73 : 1	83 : 56 = 1.48 : 1	63 : 18 = 3.50 : 1	60 : 25 = 2.40 : 1	63 : 60 = 1.05 : 1	63 : 50 = 1.26 : 1

	62 : 22 = 2·82 : 1 65 : 20 = 3·25 : 1 58 : 20 = 2·90 : 1	83 : 50 = 1·66 : 1 83 : 58 = 1·43 : 1 91 : 51 = 1·78 : 1	.... 63 : 20 = 3·15 : 1 53 : 16 = 3·31 : 1	.... 60 : 25 = 2·40 : 1 50 : 20 = 2·50 : 1	.... 63 : 60 = 1·05 : 1 53 : 50 = 1·06 : 1	70 : 50 = 1·40 : 1 58 : 50 = 1·16 : 1
<i>Madha près Kurduwadi.</i> Puits, eau saumâtre.	56 : 21 = 2·67 : 1 56 : 21 = 2·67 : 1 55 : 22 = 2·50 : 1	100 : 56 = 1·78 : 1 91 : 58 = 1·57 : 1 95 : 50 = 1·90 : 1	60 : 18 = 3·30 : 1 56 : 16 = 3·50 : 1 56 : 16 = 3·50 : 1	56 : 18 = 3·11 : 1 60 : 18 = 3·33 : 1 60 : 18 = 3·33 : 1	60 : 56 = 1·07 : 1 56 : 60 = 0·93 : 1 56 : 60 = 0·93 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1 58 : 50 = 1·16 : 1 100 : 50 = 2 : 1
<i>Pandharpour.</i> Puits abandonné.	58 : 22 = 2·64 : 1 58 : 23 = 2·52 : 1	76 : 55 = 1·38 : 1 75 : 53 = 1·42 : 1	65 : 20 = 3·25 : 1 61 : 18 = 3·39 : 1	58 : 25 = 2·32 : 1 55 : 25 = 2·20 : 1	65 : 58 = 1·12 : 1 61 : 55 = 1·10 : 1	66 : 58 = 1·14 : 1 70 : 46 = 1·52 : 1
<i>Pandharpour.</i> Citerne.	66 : 23 = 2·87 : 1 60 : 25 = 2·40 : 1	83 : 66 = 1·26 : 1 80 : 66 = 1·21 : 1	63 : 20 = 3·15 : 1 63 : 18 = 3·50 : 1	58 : 21 = 2·76 : 1 58 : 20 = 2·90 : 1	63 : 58 = 1·09 : 1 63 : 58 = 1·09 : 1	50 : 41 = 1·22 : 1
<i>Pandharpour.</i> Fosse.	63 : 23 = 2·74 : 1	78 : 66 = 1·18 : 1	60 : 19 = 3·16 : 1	60 : 18 = 3·33 : 1	60 : 60 = 1 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1
<i>Pandharpour.</i> Puits, hors ville.	56 : 21 = 2·67 : 1 56 : 21 = 2·67 : 1	83 : 58 = 1·43 : 1 83 : 50 = 1·66 : 1	58 : 16 = 3·62 : 1 56 : 17 = 3·29 : 1	50 : 18 = 2·78 : 1 58 : 20 = 2·90 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1 56 : 58 = 0·97 : 1	58 : 41 = 1·41 : 1 58 : 50 = 1·16 : 1
<i>Dhalgaon.</i> Puits.	63 : 25 = 2·52 : 1 65 : 25 = 2·60 : 1 63 : 23 = 2·74 : 1 65 : 23 = 2·83 : 1	76 : 66 = 1·15 : 1 70 : 66 = 1·06 : 1 75 : 61 = 1·23 : 1 66 : 58 = 1·14 : 1	63 : 21 = 3 : 1 66 : 20 = 3·30 : 1 68 : 20 = 3·40 : 1 66 : 21 = 3·14 : 1	62 : 31 = 2 : 1 50 : 25 = 2 : 1 60 : 26 = 2·30 : 1 58 : 26 = 2·23 : 1	63 : 62 = 1·02 : 1 66 : 50 = 1·32 : 1 68 : 60 = 1·13 : 1 66 : 58 = 1·14 : 1	75 : 50 = 1·50 : 1 66 : 48 = 1·37 : 1 66 : 50 = 1·32 : 1 70 : 50 = 1·40 : 1

TABLEAU I—*contd.*

Localité	Furca. Longueur : Largeur	Furca. Soie dorsale : Soie apicale ext.	Art. term. enp. 4. Longueur : largeur	Epines art. term. enp. 4. Ep. interne : Ep. externe	Art. term enp. 4. Long. art : Long. ép. int.	Cinquieme patte Epine apicale : Soie apicale
<i>Miradj.</i>	58 : 20 = 2·90 : 1	83 : 56 = 1·48 : 1	56 : 15 = 3·73 : 1	53 : 18 = 2·94 : 1	56 : 53 = 1·06 : 1	....
Puits.	53 : 19 = 2·79 : 1	66 : 56 = 1·18 : 1	52 : 16 = 3·25 : 1	52 : 18 = 2·89 : 1	52 : 52 = 1 : 1	58 : 41 = 1·41 : 1
	65 : 23 = 2·83 : 1	63 : 51 = 1·24 : 1	68 : 20 = 3·40 : 1	60 : 25 = 2·40 : 1	68 : 60 = 1·13 : 1	66 : 43 = 1·53 : 1
	58 : 20 = 2·90 : 1	91 : 50 = 1·82 : 1	56 : 16 = 3·50 : 1	50 : 18 = 2·78 : 1	56 : 50 = 1·12 : 1	58 : 41 = 1·41 : 1
	60 : 20 = 3 : 1	80 : 55 = 1·45 : 1	56 : 17 = 3·29 : 1	55 : 18 = 3·06 : 1	56 : 55 = 1·02 : 1	58 : 40 = 1·45 : 1
<i>Bidjapour.</i>	58 : 21 = 2·76 : 1	75 : 50 = 1·50 : 1	63 : 19 = 3·32 : 1	51 : 21 = 2·43 : 1	63 : 51 = 1·24 : 1	....
Tchand Bauri.	58 : 22 = 2·64 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1	63 : 18 = 3·50 : 1	55 : 23 = 2·39 : 1	63 : 55 = 1·15 : 1	66 : 60 = 1·10 : 1
Etang.						
<i>Bidjapour.</i>	65 : 23 = 2·83 : 1	75 : 51 = 1·47 : 1	60 : 20 = 3 : 1	58 : 25 = 2·32 : 1	60 : 58 = 1·03 : 1	65 : 50 = 1·30 : 1
Djor goumbaz.	58 : 23 = 2·52 : 1	80 : 56 = 1·43 : 1	61 : 20 = 3·05 : 1	65 : 26 = 2·50 : 1	61 : 65 = 0·94 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
Puits abandonné.						
<i>Savantvadi.</i>	50 : 18 = 2·78 : 1	83 : 48 = 1·73 : 1	53 : 16 = 3·31 : 1	50 : 17 = 2·94 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
Ville.						
Réservoir.						
<i>Danoli.</i>	48 : 20 = 2·40 : 1	83 : 50 = 1·66 : 1	53 : 18 = 2·94 : 1	50 : 16 = 3·12 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1	58 : 42 = 1·38 : 1
(Etat de Savantvadi).	48 : 18 = 2·67 : 1	83 : 50 = 1·66 : 1	48 : 15 = 3·20 : 1	46 : 15 = 3·07 : 1	48 : 16 = 1·04 : 1	....

Mares de riviere.	48 : 18 = 2·67 : 1	83 : 50 = 1·66 : 1	43 : 16 = 2·68 : 1	45 : 16 = 2·81 : 1	43 : 45 = 0·96 : 1	46 : 43 = 1·07 : 1
	53 : 18 = 2·94 : 1	85 : 50 = 1·70 : 1	50 : 16 = 3·12 : 1	46 : 16 = 2·87 : 1	50 : 46 = 1·09 : 1	50 : 46 = 1·09 : 1
<i>Amboli.</i> (Etat de Savantvadi).	55 : 21 = 2·62 : 1	90 : 51 = 1·76 : 1	58 : 17 = 3·41 : 1	50 : 16 = 3·12 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1
	58 : 22 = 2·64 : 1	86 : 50 = 1·72 : 1	58 : 17 = 3·41 : 1	50 : 16 = 3·12 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1	51 : 43 = 1·19 : 1
Puits.	56 : 20 = 2·80 : 1	80 : 50 = 1·60 : 1	56 : 16 = 3·50 : 1	51 : 18 = 2·83 : 1	56 : 51 = 1·09 : 1	50 : 48 = 1·04 : 1
	50 : 20 = 2·50 : 1	86 : 50 = 1·72 : 1	58 : 17 = 3·41 : 1	51 : 18 = 2·83 : 1	58 : 51 = 1·14 : 1	55 : 51 = 1·08 : 1
	58 : 19 = 3·05 : 1	83 : 50 = 1·66 : 1	53 : 18 = 2·94 : 1	52 : 20 = 2·60 : 1	53 : 52 = 1·02 : 1	58 : 58 = 1 : 1
<i>Margao (Goa)</i>	53 : 21 = 2·52 : 1	70 : 56 = 1·25 : 1	60 : 17 = 3·53 : 1	56 : 23 = 2·43 : 1	60 : 56 = 1·07 : 1	....
	58 : 20 = 2·90 : 1	....	....	....	....	....
Puits.	60 : 21 = 2·86 : 1	....	61 : 18 = 3·39 : 1	55 : 23 = 2·39 : 1	61 : 55 = 1·10 : 1	61 : 30 = 2·03 : 1
	52 : 21 = 2·48 : 1	72 : 53 = 1·36 : 1	60 : 18 = 3·33 : 1	56 : 23 = 2·43 : 1	60 : 56 = 1·07 : 1	66 : 43 = 1·53 : 1
	56 : 20 = 2·80 : 1	75 : 50 = 1·50 : 1	61 : 18 = 3·39 : 1	50 : 20 = 2·50 : 1	61 : 50 = 1·22 : 1	....
<i>Padora (Goa).</i>	58 : 21 = 2·76 : 1	76 : 50 = 1·40 : 1	56 : 17 = 3·29 : 1	50 : 25 = 2 : 1	56 : 50 = 1·12 : 1	66 : 42 = 1·57 : 1
	63 : 20 = 3·15 : 1	83 : 46 = 1·80 : 1	56 : 18 = 3·11 : 1	53 : 20 = 2·65 : 1	56 : 53 = 1·06 : 1	....
Puits.	56 : 21 = 2·67 : 1	....	56 : 18 = 3·11 : 1	50 : 23 = 2·17 : 1	56 : 50 = 1·12 : 1	....
	55 : 19 = 2·89 : 1	....	58 : 16 = 3·62 : 1	56 : 23 = 2·43 : 1	58 : 56 = 1·04 : 1	70 : 42 = 1·67 : 1
<i>Rio de Goa (Goa).</i> Rivière.	55 : 19 = 2·89 : 1	....	58 : 16 = 3·62 : 1	56 : 23 = 2·43 : 1	58 : 56 = 1·04 : 1	70 : 42 = 1·67 : 1
<i>Cansaulim (Goa).</i>	52 : 21 = 2·48 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1	60 : 18 = 3·33 : 1	52 : 20 = 2·60 : 1	60 : 52 = 1·15 : 1	....
	53 : 20 = 2·65 : 1	73 : 43 = 1·69 : 1	53 : 17 = 3·12 : 1	50 : 20 = 2·50 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1	....
Puits.	55 : 23 = 2·39 : 1	....	56 : 18 = 3·11 : 1	50 : 24 = 2·08 : 1	56 : 50 = 1·12 : 1	....
	56 : 21 = 2·67 : 1	....	58 : 18 = 3·22 : 1	55 : 22 = 2·50 : 1	58 : 55 = 1·05 : 1	....

TABLEAU I—*concl.*

Localité	Furca. Longueur : Largeur	Furca. Soie dorsale : Soie apicale ext.	Art. term. enp. 4. Longueur : Largeur	Epines art. term. enp. 4. Ep. interne : Ep. externe	Art. term enp. 4. Long. art. : Long. ép. int.	Cinquième patte Epine apicale : Soie apicale
<i>Cansaulim (Goa).</i>	56 : 21 = 2.67 : 1	66 : 50 = 1.32 : 1	60 : 18 = 3.33 : 1	51 : 20 = 2.55 : 1	60 : 51 = 1.18 : 1	83 : 66 = 1.26 : 1
Autre puits.	56 : 21 = 2.67 : 1	66 : 60 = 1.10 : 1 66 : 55 = 1.20 : 1	60 : 20 = 3 : 1 62 : 18 = 3.44 : 1	50 : 21 = 2.38 : 1 50 : 22 = 2.27 : 1	60 : 50 = 1.20 : 1 62 : 50 = 1.24 : 1	75 : 58 = 1.29 : 1 63 : 42 = 1.50 : 1
<i>Cansaulim (Goa).</i>	48 : 18 = 2.67 : 1	75 : 46 = 1.63 : 1	53 : 16 = 3.31 : 1	50 : 16 = 3.12 : 1	53 : 50 = 1.06 : 1	58 : 53 = 1.09 : 1
Etang.	48 : 18 = 2.67 : 1 48 : 18 = 2.67 : 1 53 : 21 = 2.52 : 1	75 : 46 = 1.63 : 1 71 : 45 = 1.58 : 1 75 : 50 = 1.50 : 1	53 : 16 = 3.31 : 1 51 : 16 = 3.19 : 1 65 : 19 = 3.42 : 1	50 : 18 = 2.78 : 1 50 : 16 = 3.12 : 1 56 : 23 = 2.43 : 1	53 : 50 = 1.06 : 1 51 : 50 = 1.02 : 1 65 : 56 = 1.16 : 1	51 : 46 = 1.10 : 1 58 : 50 = 1.16 : 1
<i>Pangim (Goa).</i>	45 : 18 = 2.50 : 1	83 : 50 = 1.66 : 1	58 : 16 = 3.62 : 1	52 : 20 = 2.60 : 1	58 : 52 = 1.12 : 1	50 : 42 = 1.19 : 1
Puits.	43 : 20 = 2.15 : 1 50 : 20 = 2.50 : 1	83 : 53 = 1.57 : 1 87 : 52 = 1.67 : 1	58 : 16 = 3.62 : 1 56 : 17 = 3.29 : 1	48 : 16 = 3 : 1 52 : 20 = 2.60 : 1	58 : 48 = 1.20 : 1 56 : 52 = 1.08 : 1	58 : 50 = 1.16 : 1 58 : 50 = 1.16 : 1
<i>Vieux Goa (Gou).</i>	50 : 23 = 2.17 : 1	75 : 42 = 1.79 : 1	60 : 16 = 3.75 : 1	53 : 25 = 2.12 : 1	60 : 53 = 1.13 : 1	....
Puits.	50 : 22 = 2.27 : 1 56 : 20 = 2.80 : 1 52 : 18 = 2.89 : 1	.... 83 : 56 = 1.48 : 1 83 : 50 = 1.66 : 1	53 : 18 = 2.94 : 1 63 : 18 = 3.50 : 1 56 : 16 = 3.50 : 1	50 : 16 = 3.12 : 1 60 : 25 = 2.40 : 1 50 : 23 = 2.17 : 1	53 : 50 = 1.06 : 1 63 : 60 = 1.05 : 1 56 : 50 = 1.12 : 1	.... 66 : 50 = 1.32 : 1 66 : 50 = 1.32 : 1

<i>Sanvordem (Goa).</i>	53 : 20 = 2·65 : 1	75 : 50 = 1·50 : 1	60 : 26 = 2·30 : 1	58 : 28 = 2·30 : 1	60 : 58 = 1·13 : 1	72 : 55 = 1·81 : 1
<i>Puits.</i>	63 : 20 = 3·15 : 1	....	58 : 15 = 3·87 : 1	52 : 22 = 2·36 : 1	58 : 52 = 1·12 : 1	....
	55 : 23 = 2·39 : 1	75 : 50 = 1·50 : 1	58 : 20 = 2·90 : 1	58 : 23 = 2·52 : 1	58 : 58 = 1 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
	58 : 22 = 2·64 : 1	75 : 53 = 1·42 : 1	60 : 18 = 3·33 : 1	53 : 23 = 2·30 : 1	60 : 53 = 1·13 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
	58 : 22 = 2·64 : 1	78 : 53 = 1·47 : 1	63 : 18 = 3·50 : 1	55 : 23 = 2·39 : 1	63 : 55 = 1·15 : 1	66 : 43 = 1·53 : 1
<i>Maïsore.</i>	65 : 23 = 2·83 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1	58 : 20 = 2·90 : 1	53 : 24 = 2·21 : 1	58 : 53 = 1·09 : 1	....
<i>District de Tchitaldrug.</i>	55 : 21 = 2·62 : 1	63 : 50 = 1·26 : 1	58 : 19 = 3·05 : 1	51 : 25 = 2·04 : 1	58 : 51 = 1·14 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
<i>Puits.</i>	53 : 23 = 2·30 : 1	70 : 53 = 1·32 : 1	63 : 18 = 3·50 : 1	55 : 25 = 2·20 : 1	63 : 55 = 1·15 : 1	66 : 43 = 1·53 : 1
	58 : 23 = 2·52 : 1	56 : 50 = 1·12 : 1	65 : 20 = 3·25 : 1	60 : 25 = 2·40 : 1	65 : 60 = 1·08 : 1	66 : 46 = 1·43 : 1
	56 : 20 = 2·80 : 1	83 : 58 = 1·43 : 1	56 : 18 = 3·11 : 1	58 : 18 = 3·22 : 1	56 : 58 = 0·97 : 1	....
	50 : 20 = 2·50 : 1	....	53 : 16 = 3·31 : 1	50 : 18 = 2·78 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
	58 : 24 = 2·42 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1	65 : 18 = 3·61 : 1	58 : 26 = 2·23 : 1	65 : 58 = 1·12 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
	51 : 20 = 2·55 : 1	66 : 41 = 1·61 : 1	58 : 18 = 3·22 : 1	51 : 23 = 2·22 : 1	58 : 51 = 1·14 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
	55 : 20 = 2·75 : 1	83 : 51 = 1·63 : 1	61 : 19 = 3·21 : 1	60 : 28 = 2·14 : 1	61 : 60 = 1·02 : 1	....
	46 : 18 = 2·55 : 1	71 : 50 = 1·42 : 1	....	....	....	46 : 41 = 1·12 : 1
	48 : 17 = 2·82 : 1	75 : 51 = 1·47 : 1	50 : 16 = 3·12 : 1	45 : 16 = 2·81 : 1	50 : 45 = 1·11 : 1	....
	65 : 23 = 2·83 : 1	66 : 58 = 1·14 : 1	63 : 20 = 3·15 : 1	50 : 25 = 2 : 1	63 : 50 = 1·26 : 1	....
	53 : 21 = 2·52 : 1	75 : 58 = 1·29 : 1	58 : 19 = 3·05 : 1	53 : 20 = 2·65 : 1	58 : 53 = 1·09 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1
	61 : 23 = 2·65 : 1	60 : 53 = 1·13 : 1	67 : 18 = 3·72 : 1	60 : 23 = 2·60 : 1	67 : 60 = 1·12 : 1	70 : 53 = 1·32 : 1
	58 : 22 = 2·64 : 1	70 : 51 = 1·37 : 1	61 : 19 = 3·21 : 1	56 : 23 = 2·43 : 1	61 : 56 = 1·09 : 1	....
	56 : 20 = 2·80 : 1	63 : 50 = 1·26 : 1	60 : 19 = 3·16 : 1	53 : 20 = 2·65 : 1	60 : 53 = 1·13 : 1	66 : 46 = 1·43 : 1
	65 : 25 = 2·60 : 1	66 : 60 = 1·10 : 1	66 : 23 = 2·87 : 1	61 : 30 = 2·03 : 1	66 : 61 = 1·08 : 1	73 : 58 = 1·26 : 1
	....	....	66 : 20 = 3·30 : 1	58 : 30 = 1·93 : 1	66 : 58 = 1·14 : 1	75 : 53 = 1·42 : 1

TABLEAU II.

Localité	Furca. Longueur : Largeur	Furca. Soie dorsale : Soie apicale ext.	Art. term. enp. 4. Longueur : Largeur	Epines art. term. enp. 4. Ep. interne : Ep. externe	Art. term. enp. 4. Long. art : Long. ép. int.	Cinquième patte Epine apicale : Soie apicale
<i>Djogechvari.</i> (Ile de Salsette). Etang.	48 : 22 = 2·18 : 1 43 : 20 = 2·15 : 1	60 : 51 = 1·18 : 1 60 : 46 = 1·30 : 1	60 : 16 = 3·75 : 1 56 : 16 = 3·50 : 1	46 : 25 = 1·84 : 1 43 : 21 = 2·05 : 1	60 : 46 = 1·30 : 1 56 : 43 = 1·30 : 1	66 : 61 = 1·08 : 1 66 : 58 = 1·14 : 1
<i>Haidérad</i> Lac Housein.	42 : 20 = 2·10 : 1 45 : 20 = 2·25 : 1	50 : 42 = 1·19 : 1	52 : 16 = 3·25 : 1 50 : 16 = 3·12 : 1	42 : 18 = 2·33 : 1 45 : 22 = 2·05 : 1	52 : 42 = 1·24 : 1 50 : 45 = 1·11 : 1	50 : 58 = 0·86 : 1 53 : 66 = 0·80 : 1
<i>Haidérad.</i> Mir Alam Talab. Réservoir.	41 : 19 = 2·16 : 1	55 : 46 = 1·10 : 1	49 : 17 = 2·88 : 1	39 : 18 = 2·17 : 1	49 : 39 = 1·26 : 1	50 : 50 = 1 : 1
<i>Haidérad.</i> Petit étang près Mir Alam Talab.	46 : 23 = 2 : 1	50 : 46 = 1·09 : 1	56 : 18 = 3·11 : 1	50 : 25 = 2 : 1	56 : 50 = 1·12 : 1	50 : 50 = 1 : 1
<i>Haiderabad.</i> Puits, hors ville.	46 : 20 = 2·30 : 1 43 : 20 = 2·15 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1 50 : 48 = 1·04 : 1	56 : 16 = 3·50 : 1 53 : 16 = 3·31 : 1	42 : 22 = 1·90 : 1 43 : 21 = 2·05 : 1	56 : 42 = 1·33 : 1 53 : 43 = 1·23 : 1	58 : 58 = 1 : 1
<i>Golconde.</i> Fort. Petit puits.	41 : 19 = 2·16 : 1 41 : 19 = 2·16 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1 58 : 50 = 1·16 : 1	53 : 18 = 2·94 : 1 51 : 16 = 3·19 : 1	50 : 23 = 2·17 : 1 43 : 20 = 2·15 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1 51 : 43 = 1·19 : 1	55 : 55 = 1 : 1 50 : 50 = 1 : 1

<i>Golconde.</i> Fort. Grand puits.	51 : 21 = 2·43 : 1 46 : 20 = 2·30 : 1	8 : 50 = 1·16 : 1 58 : 53 = 1·09 : 1	58 : 17 = 3·41 : 1 56 : 16 = 3·50 : 1	50 : 24 = 2·08 : 1 46 : 21 = 2·19 : 1	53 : 50 = 1·16 : 1 56 : 46 = 1·22 : 1	66 : 66 = 1 : 1 48 : 50 = 0·96 : 1
<i>Golconde.</i> Route. Puits.	41 : 20 = 2·05 : 1 46 : 20 = 2·30 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1 58 : 50 = 1·16 : 1	50 : 17 = 2·94 : 1 51 : 18 = 2·83 : 1	40 : 20 = 2 : 1 46 : 20 = 2·30 : 1	50 : 40 = 1·25 : 1 51 : 46 = 1·10 : 1	55 : 58 = 0·95 : 1 50 : 50 = 1 : 1
<i>Daulatabad.</i> Village. Puits.	40 : 20 = 2 : 1 40 : 20 = 2 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1 53 : 50 = 1·06 : 1	52 : 16 = 3·25 : 1 50 : 16 = 3·12 : 1	46 : 20 = 2·30 : 1 48 : 21 = 2·29 : 1	52 : 46 = 1·13 : 1 50 : 48 = 1·04 : 1	60 : 56 = 1·07 : 1 58 : 58 = 1 : 1
<i>Daulatabad.</i> Fort. Citerne.	38 : 20 = 1·90 : 1	41 : 50 = 0·82 : 1	51 : 16 = 3·19 : 1	51 : 25 = 2·04 : 1	51 : 51 = 1 : 1	66 : 63 = 1·05 : 1
<i>Khouldabad.</i> Etang.	50 : 21 = 2·38 : 1 50 : 21 = 2·38 : 1	50 : 48 = 1·04 : 1 50 : 45 = 1·11 : 1	55 : 16 = 3·44 : 1 51 : 16 = 3·19 : 1	48 : 21 = 2·29 : 1 43 : 21 = 2·05 : 1	55 : 48 = 1·15 : 1 51 : 43 = 1·19 : 1	55 : 50 = 1·10 : 1 50 : 58 = 0·86 : 1
<i>Ellora.</i> Village. Réservoir.	41 : 21 = 1·95 : 1	55 : 41 = 1·34 : 1	55 : 18 = 3·06 : 1	51 : 26 = 1·96 : 1	55 : 51 = 1·08 : 1	60 : 60 = 1 : 1
<i>Ellora.</i> Grottes. Citerne.	56 : 21 = 2·67 : 1	48 : 51 = 0·94 : 1	60 : 18 = 3·33 : 1	42 : 25 = 1·68 : 1	60 : 42 = 1·43 : 1	....

TABLEAU II—*contd.*

Localité	Furca. Longueur : Largeur	Furca. Soie dorsale : Soie apicale ext.	Art. term. enp. 4. Longueur : Largeur	Epines art. term. enp. 4. Ep. interne : Ep. externe	Art. term. enp. 4. Long. art : Long. ép. int.	Cinquième patte. Epine apicale : Soie apicale
<i>Mouroud.</i> (Etat de Haïderabad). Puits I.	56 : 26 = 2·15 : 1	50 : 60 = 0·83 : 1	58 : 23 = 2·52 : 1	46 : 26 = 1·38 : 1	58 : 46 = 1·26 : 1	70 : 53 = 1·32 : 1
	61 : 26 = 2·35 : 1	50 : 58 = 0·86 : 1	56 : 25 = 2·24 : 1	50 : 25 = 2 : 1	56 : 50 = 1·12 : 1	66 : 46 = 1·43 : 1
<i>Mouroud.</i> Puits II.	51 : 22 = 2·32 : 1	50 : 50 = 1 : 1	51 : 18 = 2·83 : 1	46 : 21 = 2·19 : 1	51 : 46 = 1·10 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
	50 : 21 = 2·38 : 1	55 : 50 = 1·10 : 1	58 : 16 = 3·62 : 1	46 : 25 = 1·84 : 1	58 : 46 = 1·26 : 1	66 : 50 = 1·32 : 1
	61 : 23 = 2·65 : 1	50 : 50 = 1 : 1	56 : 18 = 3·11 : 1	45 : 20 = 2·25 : 1	56 : 45 = 1·24 : 1	....
<i>Mouroud.</i> Puits III.	58 : 25 = 2·32 : 1	50 : 60 = 0·83 : 1	58 : 22 = 2·64 : 1	50 : 27 = 1·85 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1	75 : 50 = 1·50 : 1
<i>Pangri.</i> Puits.	58 : 21 = 2·76 : 1	66 : 58 = 1·14 : 1	58 : 19 = 3·05 : 1	51 : 25 = 2·04 : 1	58 : 51 = 1·14 : 1	....
	60 : 24 = 2·50 : 1	66 : 56 = 1·18 : 1	66 : 17 = 3·88 : 1	51 : 25 = 2·04 : 1	66 : 51 = 1·29 : 1	66 : 58 = 1·14 : 1
<i>Ouplai près Kurduvadi.</i> Puits.	52 : 20 = 2·60 : 1	50 : 43 = 1·16 : 1	50 : 16 = 3·12 : 1	42 : 22 = 1·90 : 1	50 : 42 = 1·19 : 1	60 : 60 = 1 : 1
<i>Pandharpour</i> Carrière.	60 : 25 = 2·40 : 1	53 : 60 = 0·88 : 1	63 : 20 = 3·15 : 1	53 : 25 = 2·12 : 1	63 : 53 = 1·19 : 1	66 : 62 = 1·06 : 1
	56 : 25 = 2·24 : 1	55 : 60 = 0·92 : 1	53 : 22 = 2·40 : 1	48 : 20 = 2·40 : 1	53 : 48 = 1·10 : 1	66 : 66 = 1 : 1
	63 : 26 = 2·42 : 1	63 : 61 = 1·03 : 1	66 : 23 = 2·87 : 1	56 : 30 = 1·87 : 1	66 : 56 = 1·18 : 1	70 : 73 = 0·96 : 1
	50 : 20 = 2·50 : 1	50 : 50 = 1 : 1	56 : 16 = 3·50 : 1	41 : 21 = 1·95 : 1	56 : 41 = 1·37 : 1	61 : 58 = 1·05 : 1

<i>Pandharpour.</i> Etang.	50 : 23 = 2·17 : 1 50 : 23 = 2·17 : 1 48 : 23 = 2·09 : 1	58 : 53 = 1·09 : 1 50 : 53 = 0·94 : 1 50 : 52 = 0·96 : 1	53 : 18 = 2·94 : 1 53 : 18 = 2·94 : 1	45 : 26 = 1·73 : 1 41 : 26 = 1·58 : 1	53 : 45 = 1·18 : 1 53 : 41 = 1·29 : 1	56 : 53 = 1·06 : 1 50 : 53 = 0·94 : 1
<i>Pandharpour.</i> Citerne.	65 : 23 = 2·83 : 1 58 : 23 = 2·52 : 1	86 : 61 = 1·41 : 1 60 : 66 = 0·91 : 1	62 : 20 = 3·10 : 1 63 : 20 = 3·15 : 1	63 : 20 = 3·15 : 1 53 : 26 = 2·04 : 1	62 : 63 = 0·98 : 1 63 : 53 = 1·19 : 1	66 : 61 = 1·08 : 1 66 : 53 = 1·25 : 1
<i>Pandharpour.</i> Fosse.	58 : 26 = 2·23 : 1 56 : 22 = 2·55 : 1	60 : 71 = 0·85 : 1 50 : 53 = 0·94 : 1	65 : 21 = 3·09 : 1 58 : 18 = 3·22 : 1	55 : 28 = 1·96 : 1 50 : 26 = 1·92 : 1	66 : 55 = 1·18 : 1 58 : 50 = 1·16 : 1	.... 66 : 50 = 1·32 : 1
<i>Miradj.</i> Puits I.	55 : 21 = 2·62 : 1 56 : 21 = 2·67 : 1	58 : 50 = 1·16 : 1 50 : 50 = 1 : 1	56 : 20 = 2·80 : 1 58 : 21 = 2·76 : 1	46 : 23 = 2 : 1 45 : 25 = 1·80 : 1	56 : 46 = 1·22 : 1 58 : 45 = 1·29 : 1	.... 58 : 55 = 1·05 : 1
<i>Miradj.</i> Puits II.	56 : 23 = 2·43 : 1 55 : 23 = 2·39 : 1	58 : 51 = 1·14 : 1 55 : 50 = 1·10 : 1	60 : 20 = 3 : 1 61 : 20 = 3·05 : 1	43 : 23 = 1·87 : 1 45 : 23 = 1·96 : 1	60 : 43 = 1·39 : 1 61 : 45 = 1·36 : 1	.... 58 : 66 = 0·88 : 1
<i>Bidjapour.</i> Tadj Bauri. Etang artificiel.	60 : 28 = 2·14 : 1 51 : 23 = 2·22 : 1 50 : 21 = 2·38 : 1	53 : 58 = 0·91 : 1 53 : 50 = 1·06 : 1 41 : 45 = 0·91 : 1	60 : 20 = 3 : 1 53 : 17 = 3·12 : 1 51 : 16 = 3·19 : 1	53 : 25 = 2·12 : 1 46 : 23 = 2 : 1 41 : 23 = 1·78 : 1	60 : 53 = 1·13 : 1 53 : 46 = 1·15 : 1 51 : 41 = 1·24 : 1	70 : 65 = 1·08 : 1 58 : 50 = 1·16 : 1 58 : 46 = 1·26 : 1
<i>Belgaum.</i> Puits.	48 : 20 = 2·40 : 1 47 : 20 = 2·35 : 1 46 : 22 = 2·09 : 1 52 : 20 = 2·60 : 1 43 : 21 = 2·05 : 1 48 : 23 = 2·09 : 1	73 : 50 = 1·46 : 1 55 : 50 = 1·10 : 1 67 : 60 = 1·12 : 1 66 : 50 = 1·32 : 1 61 : 63 = 0·97 : 1	60 : 19 = 3·16 : 1 60 : 16 = 3·75 : 1 60 : 18 = 3·33 : 1 62 : 18 = 3·44 : 1 58 : 16 = 3·62 : 1 56 : 18 = 3·11 : 1	50 : 23 = 2·17 : 1 46 : 23 = 2 : 1 52 : 24 = 2·17 : 1 50 : 25 = 2 : 1 45 : 23 = 1·96 : 1 50 : 25 = 2 : 1	60 : 50 = 1·20 : 1 60 : 46 = 1·30 : 1 60 : 52 = 1·15 : 1 62 : 50 = 1·24 : 1 58 : 45 = 1·29 : 1 56 : 50 = 1·12 : 1	66 : 66 = 1 : 1 66 : 64 = 1·03 : 1 65 : 58 = 1·12 : 1 75 : 66 = 1·14 : 1 61 : 61 = 1 : 1 67 : 66 = 1·02 : 1

TABLEAU II—*contd.*

Localité	Furca. Longueur : Largeur	Furca. Soie dorsale : Soie apicale ext.	Art. term. enp. 4. Longueur : Largeur	Epines art. term. enp. 4. Ep. interne : Ep. externe	Art. term. enp. 4. Long. art : Long. ép. int.	Cinquième patte. Epine apicale : Soie apicale
<i>Savantvadi.</i> Ville, Réservoir.	48 : 18 = 2·67 : 1	66 : 46 = 1·43 : 1	53 : 15 = 3·53 : 1	50 : 22 = 2·27 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1	50 : 50 = 1 : 1
	45 : 18 = 2·50 : 1	50 : 46 = 1·09 : 1	52 : 15 = 3·47 : 1	40 : 20 = 2 : 1	52 : 40 = 1·30 : 1	58 : 42 = 1·38 : 1
	41 : 18 = 2·28 : 1	58 : 46 = 1·26 : 1	48 : 15 = 3·20 : 1	40 : 18 = 2·22 : 1	48 : 40 = 1·20 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1
	43 : 18 = 2·39 : 1	58 : 46 = 1·26 : 1	50 : 15 = 3·33 : 1	41 : 17 = 2·41 : 1	50 : 41 = 1·22 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1
<i>Cansaulim.</i> (Goa). Fosse.	52 : 20 = 2·60 : 1	83 : 52 = 1·59 : 1	56 : 16 = 3·50 : 1	56 : 19 = 2·95 : 1	56 : 56 = 1 : 1	....
	43 : 19 = 2·26 : 1	76 : 48 = 1·58 : 1	48 : 15 = 3·20 : 1	48 : 16 = 3 : 1	48 : 48 = 1 : 1	....
	50 : 20 = 2·50 : 1	....	53 : 15 = 3·53 : 1	50 : 18 = 2·72 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1	....
	48 : 19 = 2·53 : 1	83 : 50 = 1·66 : 1	56 : 17 = 3·29 : 1	50 : 17 = 2·94 : 1	56 : 50 = 1·12 : 1	53 : 45 = 1·18 : 1
	43 : 18 = 2·39 : 1	75 : 50 = 1·50 : 1	51 : 16 = 3·19 : 1	53 : 20 = 2·65 : 1	51 : 53 = 0·96 : 1	53 : 55 = 0·96 : 1
<i>Cansaulim.</i> (Goa). Etang.	40 : 20 = 2 : 1	....	53 : 18 = 2·94 : 1	42 : 22 = 1·90 : 1	53 : 42 = 1·26 : 1	58 : 58 = 1 : 1
	43 : 18 = 2·39	75 : 43 = 1·74 : 1	53 : 18 = 2·94 : 1	50 : 18 = 2·72 : 1	53 : 50 = 1·06 : 1	....
<i>Maïsore.</i> District de <i>Tchitaldrug.</i> Puits.	56 : 23 = 2·43 : 1	50 : 23 = 0·94 : 1	55 : 20 = 2·75 : 1	50 : 20 = 2·75 : 1	55 : 50 = 1·10 : 1	66 : 66 = 1 : 1
	66 : 22 = 3 : 1	66 : 56 = 1·18 : 1	66 : 19 = 3·47 : 1	63 : 25 = 2·52 : 1	66 : 63 = 1·05 : 1	66 : 71 = 0·93
	56 : 22 = 2·55 : 1	46 : 58 = 0·79 : 1	55 : 19 = 2·89 : 1	46 : 21 = 2·19 : 1	55 : 46 = 1·19 : 1	66 : 66 = 1 : 1
	51 : 23 = 2·22 : 1	50 : 50 = 1 : 1	51 : 18 = 2·83 : 1	45 : 23 = 1·96 : 1	51 : 45 = 1·13 : 1	58 : 51 = 1·14 : 1

TABLEAU III.

M. vermifer Lindberg.

	Nombre	Moyenne	Valeurs extrêmes
Longueur	139	864 μ	693 μ —1064 μ
Longueur : Largeur	136	3.29 : 1	2.93 : 1—3.75 : 1
Furca. Longueur : Largeur	146	2.70 : 1	2.15 : 1—3.25 : 1
Soie dorsale : Soie apicale ext.	138	1.44 : 1	1 : 1 —1.90 : 1
Soie apic. méd. ext. : Soie apic. int.	139	1.29 : 1	1 : 1 —1.50 : 1
Soie apic. int. : Soie apic. ext.	139	2.97 : 1	2.34 : 1—3.49 : 1
Segm. génit. Longueur : Largeur	132	1.22 : 1	0.92 : 1—1.55 : 1
Segm. génit. Larg. prox. : Larg. dist.	133	1.44 : 1	1.13 : 1—2.16 : 1
Long. segm. génit. : Long. 3 segm. abdom. suivants combinés.	138	0.96 : 1	0.70 : 1—1.26 : 1
Long. furca : Long. 4 ^e segm. abdom.	137	1.69 : 1	1.26 : 1—2.12 : 1
Art. term. enp. 4. Longueur : Largeur	141	3.29 : 1	2.68 : 1—4.07 : 1
Art. term. enp. 4. Epine int. : Epine ext.	141	2.52 : 1	1.80 : 1—3.33 : 1
Art. term. enp. 4. Long. art : Epine int.	141	1.09 : 1	0.88 : 1—1.40 : 1
Cinquième patte. Epine : Soie apic.	106	1.28 : 1	1 : 1 —2.03 : 1

TABLEAU IV

M. hyalinus (Rehberg).

	Nombre	Moyenne	Valeurs extrêmes
Longueur	69	828 μ	702 μ —1045 μ
Longueur : Largeur	67	3.02 : 1	2.65 : 1—3.95 : 1
Furca. Longueur : Largeur	69	2.34 : 1	1.90 : 1—3 : 1
Soie dorsale : Soie apicale ext.	65	1.12 : 1	0.79 : 1—1.74 : 1
Soie apic. méd. ext. : Soie apic. int.	67	1.28 : 1	1.05 : 1—1.54 : 1
Soie apic. int. : Soie apic. ext.	66	2.78 : 1	2.35 : 1—3.24 : 1
Segm. génit. Longueur : Largeur	66	1.23 : 1	0.98 : 1—1.51 : 1
Segm. génit. Larg. prox. : Larg. dist.	66	1.39 : 1	1.11 : 1—1.57 : 1
Long. segm. génit. : Long. 3 segm. abdom. suivants combinés.	66	1.02 : 1	0.78 : 1—1.28 : 1
Long. furca : Long. 4 ^e segm. abdom.	66	1.31 : 1	1.12 : 1—2 : 1
Art. term. enp. 4. Longueur : Largeur	68	3.16 : 1	2.24 : 1—3.88 : 1
Art. term. enp. 4. Epine int. : Epine ext.	68	2.13 : 1	1.38 : 1—3.15 : 1
Art. term. enp. 4. Long. art : Epine int.	68	1.18 : 1	0.96 : 1—1.43 : 1
Cinquième patte. Epine : Soie apic.	57	1.07 : 1	0.80 : 1—1.50 : 1