

CARDED 1933.

LIBRARY
 Division of Crustacea

LXVII.

Süßwassermacruren der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition.

Von JEAN ROUX,

Custos am Naturhistorischen Museum, Basel.

Mit 1 Textabbildung.

Das von der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition mitgebrachte Süßwassermacruren-Material verteilt sich unter die beiden Familien der Palaemonidae und der Atyidae. Es wurden 13 verschiedene Arten gesammelt, von denen 8 der erstgenannten und 5 der letztangeführten Familie angehören.

Da die Decapodenfauna des Süßwassers in den bereisten Gebieten ziemlich gut bekannt ist, war es zu erwarten, daß diese Sammlung nur schon beschriebene Formen enthalten würde. Trotzdem gelang es Herrn Prof. THIENEMANN eine neue *Palaemon*-Art aus Sumatra zu entdecken, die ich weiter unten als *Palaemon (Parapalaemon) thienemanni* n. sp. beschreiben werde. Viele Proben stammen vom gleichen Fundort und wurden in einem und demselben Fluß oder See aus verschiedenen Tiefen oder von verschiedenen Punkten herausgefischt, um die Zusammensetzung der Süßwasserfauna festzustellen. So kommt es, daß diese Proben oft nur eine und dieselbe Art enthalten.

Die Proben, welche Palaemoniden aufweisen, sind zahlreicher als diejenigen mit Atyiden und stellen sich vorwiegend aus jungen Individuen zusammen. Glücklicherweise befanden sich auch erwachsene Exemplare dabei, die eine sichere Bestimmung erlaubten.

Ich möchte nicht versäumen, an dieser Stelle Herrn Prof. THIENEMANN für die freundliche Überlassung dieses Materials aufs beste zu danken. Zunächst gebe ich eine Liste der von den verschiedenen Fundorten mitgebrachten Arten; dann folgen, in einem zweiten Abschnitt, einige Bemerkungen über die Größzahl der gefundenen Formen, sowie die Beschreibung der neuen *Palaemon*-Art.

I. Liste der gefundenen Arten¹⁾.

Familie ATYIDAE.

- *1. *Atyia spinipes* NEWP. (= *A. moluccensis* DE HAAN).
Java (West): Tjitarum, 2 ♂, 1 ♀ mit Eiern; Buitenzorg, Fluß, 2 ♂.
Sumatra (Mittel): F. F. 21. Bach, beim Haus des Konsuls SCHILD,
13 km von Padang, 19. III. 1929, 2 juv. (wenig über
Meereshöhe).
- *2. *Caridina nilotica brevidactyla* J. ROUX.
Sumatra (Nord): T. 35. Bach bei Siboga, 27. IV. 1929 (Meeres-
höhe 60 m), einige Ex. mit *Caridina multidentata* STIMPS.
- *3. *Caridina multidentata* STIMPS.
Sumatra (Nord): T. 35. Bach bei Siboga, 27. IV. 1929 (Meeres-
höhe 60 m), 1 Ex. mit *Caridina nilotica brevidactyla*
J. ROUX.
- *4. *Caridina weberi typica* DE MAN.
Sumatra (Mittel): F. F. 21. Bach, beim Haus des Konsuls SCHILD,
13 km von Padang, 19. III. 1929 (wenig über Meeres-
höhe), 2 ♀.
F. 44. id. 19. III. 1929, 1 ♂, 1 ♀.
- *5. *Caridina laevis* HELLER.
Java (Ost): Ranu Klindungan (10 m ü. d. M.), Ostufer, 26. XI.
1928, zahlr. Ex. juv.
id. mit *Palaemon elegans* DE MAN, 6 ♀ mit Eiern.
id. 27. XI. 1928, 7 Ex. (1 ♀ mit Eiern).

Familie PALAEMONIDAE.

- *6. *Palaemon (Eupalaemon) carcinus* FABR.
Sumatra (Süd): M. 13. Musi, bei Muara Klingi, 10. V. 1929, 1 ♂,
1 ♀, mit *Pal. sundaicus* HELLER und *Pal. lar* (FABR.).
M. 14. Fischmarkt in Palembang, 13. V. 1929, 3 ♀.
Java (West): 18. IX. 1928, Tjimandiri-Fluß bei Bagbaggan,
ca. 4 km von der Mündung (Angelfang Dr. BUSCHKIEL's),
1 ♀.
- *7. *Palaemon (Eupalaemon) sundaicus* HELLER.
Sumatra (Süd): M. 13. Musi bei Muara Klingi, 10. V. 1929, 1 ♂,
1 ♀, mit *Pal. lar* (FABR.) und *Pal. carcinus* FABR.
Sumatra (Mittel): F. 44. Bach, 13 km von Padang, 19. III. 1929,
2 ♂.

¹⁾ Die mit einem * versehenen Arten werden im II. Abschnitt besprochen.

8. *Palaemon (Eupalaemon) lar* (FABR.).
Sumatra (Mittel): F. 44. Bach, 13 km von Padang, 19. III. 1929,
2 ♂, 1 ♀, mit *Pal. sundaicus* HELLER und *Pal. carcinus*
FABR.
- *9. *Palaemon (Eupalaemon) elegans* DE MAN.
Java (Ost): Klakah, X.—XI. 1928, zahlr. Ex. aus dem Ranu
Lamongan (Meereshöhe 240 m ü. d. M.).
id. 5 m tief, 10. X. 1928, 3 juveniss.
id. L. 1. Id, Ufer, nahe dem Ausfluß des Sees, 2 juveniss.
L. 9. Im See Lamongan, Südufer, 13. X. 1928, 1 ♀
mit Eiern.
Im See Bedali (150 m ü. d. M.), Ufer, 22. X. 1928,
3 juv.
L. 4. id. 13. X. 1928, 6 juv.
L. 26. Ranu Bedali, Lyngbyazone des Sees, 22. XI. 1928,
1 ♀ ohne, 1 ♀ mit Eiern, 15 juveniss.
L. 15 a. Ranu Pakis (205 m ü. d. M.), im Ausfluß,
23. X. 1928, 1 juveniss.
L. 15 c. id. 8 m tief, 23. X. 1928, 10 juveniss.
L. 15 d. id. Ufer, 23. X. 1928, 5 ♀ juv., 25 juveniss.
L. 15 f. id. 2 m, 25. X. 1928, 1 ♀ juv., zahlr. juveniss.
Ranu Klindungan, 27. XI. 1928, 3 ♂, 12 ♀ mit
Eiern, 21 ♀ juv.
id. VI. 1929, 1 ♀ juv.
G. 1. id. Nordufer, 26. XI. 1928, 1 juveniss.
G. 3. id. Ostufer, 26. XI. 1928, 1 ♀ juv. mit *Caridina*
laevis HELLER.
- Java (West): B. 4. Buitenzorg (240 m ü. d. M.), Teich im Botan.
Garten, 15. IX. 1924, 5 juv.
B. 9. id. Botan. Garten, Fluß Tjiliwong, 1 ♂ ad., 6 ♀.
B. 11. id. Groote Vijer, 20. XI. 1928, einige ♀ mit
Eiern, zahlr. juv.
B. 22. id. Teich im Palmenquartier, 29. XI. 1928, 1 ♂,
1 ♀ juv.
- *10. *Palaemon (Parapalaemon) thienemanni* n. sp.
Sumatra (Süd): Musi, bei Muara Klingi, 10. V. 1929, mit *Pal.*
carcinus FABR. und *Pal. sundaicus* HELLER, zahlr. meist
junge Exemplare.
FM. 12. Gleicher Fundort, 12. V. 1929, 2 juv.
- *11. *Palaemon (Parapalaemon) javanicus* (HELLER).
Sumatra (Nord): T. 35. Bach bei Sibolga, 27. IV. 1929, 7 juv.

- *12. *Palaemon (Macrobrachium) placidus* DE MAN.
Sumatra (Mittel): Bach, 13 km von Padang, 19. III. 1929, 1 ♂ med.,
mit *Pal. lar* (FABRIC.) und *Pal. sundaicus* HELLER.
- *13. *Palaemon (Macrobrachium) pilimanus* DE MAN.
Java (Ost): L. 6 a. Ranu Lamongan, in einem Hauptzufluß,
12. X. 1928, 1 juv.
F. L. Lam. B. id. Quelle am Mittelzufluß, 10. X. 1928, 1 ♂ juv.
Java (Mittel): S. 7. Sarangan, Abfluß des Telaga Pasir, 5. XII. 1928,
25 med. und juv.
Im Telaga Pasir (1290 m ü. d. M.), 6. XII. 1928, 4 juv.
N. 9. Quellbach in der Nähe des Sees Ngebel (730 m
ü. d. M.), 15. XII. 1928, 2 ♂ juv., 3 juv.
F. Ng. 5. id. 15. XII. 1928, 2 ♂ juv., 2 juv.
F. S. 7. Telaga Wurung (ca. 1100 m) bei Sarangan,
10. XII. 1928, 4 juv.
F. S. 10: Wasserfall oberhalb des Telaga Wurung, 11. XII.
1928, 1 ♂ juv.
Java (West): B. 3. Buitenzorg, Seitenarm des Tjiliwong, 13. bis
14. IX. 1928, 1 mittelgroßes ♂, 1 ♀ juv.
B. 7. Buitenzorg, Fluß Pakantjilan, 16. IX. 1928,
1 juv.
Tjibodas (ca. 1400 m), Gewässer des Gartens, 14. VII. 1929,
1 ♂ ad., 8 ♀, 5 juv.
F. Y. 1: Tjibodas, Großer Teich im Garten, 8. VII. 1929,
4 ♀ juv., 11 juveniss.
Y. 21. id. im Kali Tjibodas, 13. VII. 1929, 9 juv.
Y. 25. id. Großer Teich im Garten, 14. VII. 1929,
zahlr. juv.
Sumatra (Süd): R. 1. Ausfluß des Ranau-Sees (540 m ü. d. M.), 20. I.
1929, 4 ♀, 1 juv.
R. 25 g. Ranau, Urwaldbach, 29. I. 1929, 1 ♂ juv.,
1 ♀ juv., 30 juveniss.
R. 28. id. Bach am Passangrahan, 30. I. 1929,
5 juveniss.
R. 34 b. id. Urwaldbach, 1. II. 1929, 1 ♂, 2 ♀.
F. R. 12. id. Urwaldbach, 1. II. 1929, 1 ♀ juv.
R. 37. Ranau-See, Hauptzufluß, 4. II. 1929, 3 ♀ juv.,
2 juveniss.
M. 9. Kali Djermih, bei Tjurup, 7. V. 1929, 2 ♂, 2 ♀.
M. 13. Musi bei Muara Klingi, 10. V. 1929, 3 ♂, 2 juv.
mit *Pal. carcinus* FABR., *Pal. thiene-*
manni n. sp. und *Pal. sundaicus* HELLER.

- Sumatra (Mittel): See von Singkarak (362 m ü. d. M.), 15. II. 1929, zahlr. Ex.
 F. 1 c. id. Litoral, 22. II. 1929, 3 ♀.
 F. 1 d. id. flacher Ufersumpf, 22. II. 1929, 7 juv.
 F. F. 4 d. id. Uferwasser, 22. II. 1929, 3 juv.
 F. 13. Ombilin, Ausfluß des Sees von Singkarak, 28. II. 1929, 1 juv.
 F. 20. Bach am Subang-Paß (ca. 1000 m ü. d. M.), 4. III. 1929, 6 juv.
 F. 36, 37. See Danau di Atas (ca. 1520 m ü. d. M.), 16. III. 1929, 30 juv.

II. Notizen über verschiedene Arten.

1. *Atya spinipes* NEWPORT.

In einer früheren Arbeit ²⁾ habe ich nachgewiesen, daß der Name *spinipes* von NEWPORT (1847) die Priorität über die Benennung *moluccensis* von DE HAAN (1850) besitzt. Diese Art ist im indo-australischen Gebiet allgemein verbreitet.

2. *Caridina nilotica brevidactyla* J. ROUX.

Die vorliegenden sumatranischen Exemplare zeigen die Charaktere dieser Subspezies, die ich ursprünglich von den Aru-Inseln bekannt gemacht habe ³⁾; sie ist, mit der verwandten Form: subsp. *brachydactyla* DE MAN, über den austro-indischen Archipel verbreitet.

Ein Weibchen ohne Eier, von 28 mm Länge wurde gemessen, das folgende Proportionen der Gliedmaßen aufwies:

Bein I	}	Carpus	$\frac{\text{Länge}}{\text{Breite}}$	2,3		Bein II	}	Carpus	$\frac{\text{Länge}}{\text{Breite}}$	4
		Schere	$\frac{\text{Länge}}{\text{Breite}}$	2,2				Schere	$\frac{\text{Länge}}{\text{Breite}}$	2,4
		id.	$\frac{\text{Finger}}{\text{Palma}}$	1,2				id.	$\frac{\text{Finger}}{\text{Palma}}$	2
Bein III	}	Propodit		5,6		Bein V	}	Propodit		5,7
		Dactylopodit						Dactylopodit		
		Dornen		4 + 1				Dornen		40 + 1

²⁾ Treubia, Buitenzorg. 1928. Vol. 10. S. 208.

³⁾ Abhandl. Senckenberg. Gesellsch. Frankfurt a. M. 1919. Bd. 35. S. 320.

3. *Caridina multidentata* STIMPSON.

Mit unter den Exemplaren der vorhergehenden Art befand sich ein einziges Individuum der von STIMPSON als *multidentata* beschriebenen Spezies. Es ist ein ♂ von 16 mm Länge. Das Rostrum ist horizontal nach vorne gerichtet und ist etwas länger als das erste Glied der I. Antenne. Ihre Zahnformel ist $\frac{(3) 21}{6}$; die ersten Zähne sind etwas größer als die andern. Auch die Zähne des Unterrandes nehmen nach vorne hin an Größe ab. Diese Art läßt sich außerdem durch die Kurzheit der Dactylopodite der Beine III. und V. erkennen, welche Glieder ca. $\frac{1}{5}$ der Propodite messen. Die Bedornung dieser Endglieder ist auch schwach; am Dactylus III : 3 + 1, der letztlaterale Dorn größer als die zwei andern; am Dactylus V. zählt man 25 laterale Dorne. Dieses Exemplar besitzt 13 Uropodialdorne.

Im indo-australischen Gebiet wurde diese Art zuerst von DE MAN ⁴⁾ für Celebes nachgewiesen.

4. *Caridina weberi typica* DE MAN.

Von Sumatra kannte man bis jetzt nur die Subspezies *sumatrana* DE MAN, bei welcher einige Zähne des Rostrums sich auf dem Cephalothorax befinden. Die Exemplare der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition aber gehören der typischen Art an, da alle Zähne auf dem Rostrum selber stehen.

Diese Art ist im indo-australischen Archipel weit verbreitet.

5. *Caridina laevis* HELLER.

Diese Art wurde bis heute nur auf Java gefunden. Die eiertragenden Weibchen dieser Sammlung haben nur 13—14 mm Länge und die Eier selber sind 0,85 mm lang und 0,57 mm breit. Diese Angaben stimmen mit denjenigen der Autoren genau überein. Die Dactylopodite der Beine III und V sind verhältnismäßig sehr lang und messen ca. $\frac{1}{3}$ der Propoditlänge.

6. *Palaemon (Eupal.) carcinus* (FABRIC.)

Das Exemplar von Tjimandiri-Fluß, Westjava, ist ein ausgewachsenes eiertragendes Weibchen von 185 mm Totallänge. Die Eier sind sehr zahlreich und klein; sie messen 0,8 mm Länge und 0,6 mm Durchmesser.

Weit verbreitet im indo-australischen Gebiet.

⁴⁾In: Max Weber: Zoolog. Ergebn. 1892. Vol. II. S. 380. Pl. XXII. Fig. 26.

7. *Palaemon (Eupal.) sundaicus* HELLER.

Bei den Exemplaren vom Musi, bei Muara Klingi (Südsumatra), ist das ♂ 56 mm lang. In seinem distalen Teil ist das Rostrum etwas nach oben gerichtet; nach vorne reicht es so weit wie das Scaphocerit. Die Zahnformel ist $\frac{(3)12}{3}$. Die Beine II haben folgende Dimensionen:

	Rechts	Links
Merus	9,5	9
Carpus	15	11
Hand	18	15
Palma	10	8
Finger	8	7

Der bewegliche Finger trägt 2 basale Zähne; der andere nur einen. Das Weibchen ist 43 mm lang. Sein Rostrum ist etwas länger als der Stiel der 1. Antenne und hat folgende Zahnformel: $\frac{(3)10}{6}$. Die Eier sind verhältnismäßig groß; sie messen 1,4 mm Länge und 1 mm Durchmesser; ihre Zahl ist gering.

Weit verbreitet im indo-australischen Archipel.

9. *Palaemon (Eupal.) elegans* DE MAN.

Java. Unter den Individuen von Klakah habe ich ein ♂ von 60 mm Länge gemessen. Die Glieder der Beine II haben folgende Maße: Merus 18 mm, Carpus 25 mm, Hand 35 mm, davon die Palma 20 und die Finger 15 mm.

L. 9. Im See Lamongan, Südufer. Dieses eiertragende Weibchen ist 35 mm lang, die Glieder der Beine II haben folgende Dimensionen: Merus 6 mm, Carpus 7 mm, Hand 8 mm, davon 4,5 für die Palma und 3,5 für die Finger. Diese Gliedmaßen sind rosa gefärbt. Die ovalen Eier sind 1,4 mm lang und 1,15 mm breit; ihre Anzahl ist gering.

L. 26. Ranu Bedali. Das Weibchen mit Eiern hat eine Totallänge von 36 mm.

Ranu Klindungan. Das kleinste eiertragende Weibchen ist 25 mm lang; die anderen messen 28—30 mm. Man zählt ca. 50 Eier.

B. 9. Buitenzorg, Fluß Tjiliwong. Das erwachsene Männchen hat eine Totallänge von 60 mm. Die Beine II sind ca. 93 mm lang; die Gliedmaßen haben folgende Maße: Ischium 8 mm, Merus 20 mm, Carpus 25 mm, Hand 40 mm, davon Palma 22, Finger 18 mm. Die Finger sind über etwas mehr als die basale Hälfte mit einem graubraunen Filz versehen. In der basalen Region trägt der bewegliche Finger einen Zahn, der andere zwei. Die charakteristischen knopf-

förmigen Erhabenheiten jederseits des distalen Teiles der Finger sind vorhanden. Die Fingerspitzen sind weiß.

Von den 6 Weibchen tragen 3 Eier. Die Totallänge dieser Individuen beträgt resp. 45,44 und 40 mm.

B. 11. Buitenzorg, Groote Vijer. Das kleinste eiertragende Weibchen mißt 28 mm Totallänge.

Bei dieser Art ist der Merus kürzer als der Carpus. Dieser letztere ist selber kürzer als die Schere, aber noch ein wenig länger als die Palma; die Finger sind ein bißchen kürzer als die Palma.

Im Archipel wurde diese Art bis jetzt nur auf Java gefunden.

10. *Palaemon (Parapalaemon) thienemanni* n. sp.

Sumatra (Süd): Musi, bei Muara Klingi, mit *Palaemon carcinus* FABR. und *Pal. sundaicus* HELLER. Mehrere Exemplare, meist juv., davon viele ohne Beine II.

Nach der Form der Glieder der Beine II gehören diese Stücke zur Gruppe *Parapalaemon*. Unserer Meinung nach stellen sie eine neue Art dar, die mit dem durch DE MAN aus Borneo beschriebenen *Palaemon (Parap.) trompi* am nächsten verwandt ist. Die zwei Arten unterscheiden sich durch verschiedene Proportionen der Gliedmaßen der II. Beine.

Beschreibung: Die größten Stücke messen 40 mm Totallänge.

Das horizontal nach vorne gerichtete Rostrum reicht bis zum Ende des Scaphocerits oder ein wenig weiter und ist ca. 4—5mal so hoch wie lang. Die Spitze ist manchmal leicht nach oben gebogen. Am Oberrand trägt es 9—12 Zähne, von denen die 3 oder 4 ersten auf dem Cephalothorax gelegen sind. Zuweilen ist der erste Zahn etwas kleiner als die folgenden. Zwischen den Zähnen sind steife, aufgerichtete Borsten vorhanden. Am Unterrand zählt man 4—6 Zähne, welche im breiten Teil des Rostrums bis fast zur Spitze angeordnet sind.

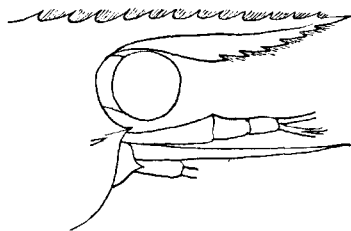
Das Cephalothorax ist glatt. Der Hepaticalstachel liegt hinter und wenig unter dem Antennalstachel.

Das erste Beinpaar reicht nach vorne mit der Scherenlänge über das Ende des Antennalstachels hinaus. Der Carpus ist zweimal so lang wie die Schere, deren Finger ein bißchen länger sind als die Palma. Die Beine des II. Paares sind etwas ungleich; bei 2 gemessenen ♂ haben wir folgende Maße erhalten:

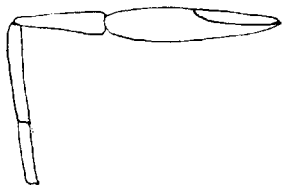
	Beine II		Beine II	
	Links	Rechts	Links	Rechts
Merus	5 mm	6 mm	4,8mm	5 mm
Carpus.	4,5 ..	5,5 ..	4,5 ..	4,5 ..
Palma	4 ..	5 ..	4 ..	5 ..
Finger	4 ..	5 ..	3,5 ..	4 ..

Bei dieser Art ist der Carpus immer etwas kürzer als der Merus; bei *Pal. trompi*, im Gegenteil ist der Merus ein wenig länger.

Der Carpus verdickt sich nach vorne und ist 4mal so lang als breit. Die ganze Hand ist 2mal so lang wie der Carpus und die Finger so lang wie die Palma. Die Hand ist deutlich etwas breiter als der distale Teil



a



b

Palaemon (Parapal.) thienemanni n. sp.

a Vorderteil von der Seite gesehen.

b II. Bein.

des Carpus und ist etwas abgeplattet; sie ist ca. 5mal so lang als breit und ihre Dicke beträgt ca. $\frac{2}{3}$ der Breite. Am unbeweglichen Finger sieht man 4 Zähne, von denen 3 kleine an der Basis sind und ein vierter, etwas größerer, der sich am basalen Drittel befindet. Der bewegliche Finger trägt 3 Zähne, von denen 2 an der Basis des Fingers und der dritte am basalen Drittel der Fingerlänge sich befinden. Die Gliedmaßen sind glatt und mit langen, feinen Haaren versehen. Bei den größeren Exemplaren ist in der basalen Hälfte der Hände ein leichter Filz vorhanden.

Die Lauffüße sind lang und zart und sehr wenig behaart. Das fünfte Paar reicht nach vorne bis zum Stachel des Scaphocerits.

Unter den gesammelten Exemplaren befindet sich leider kein eiertragendes Weibchen.

11. *Palaemon (Parapal.) javanicus* (HELLER).

Von dieser Art, die bereits auch für Sumatra nachgewiesen wurde, enthält diese Sammlung 7 Individuen aus dem Toba-Gebiet. Kein

Stück ist ausgewachsen, denn das größte Exemplar ist ein ♂ von 52 mm Länge. Die Beine II dieses Exemplares sind ungleich lang; der Carpus ist etwas kürzer als der Merus. Die Palma ist fast zweimal so lang wie die Finger. Diese letzteren besitzen schon die typische Bezeichnung des inneren Randes: in der basalen Hälfte 2 konische Zähne und außerdem eine Reihe von kleinen tuberkularen Zähnchen nahe am Gelenk. Die Palma ist deutlich abgeplattet.

12. *Palaemon (Macrobrachium) placidus* DE MAN.

Diese sumatranische Art ist in der Sammlung nur durch ein mittelgroßes ♂ repräsentiert, das leider seine II. Beine verloren hat. Das typische Rostrum erlaubt jedoch, die Art leicht zu bestimmen. Es fängt in der Mitte des Cephalothorax an und reicht nach vorne bis zur Spitze des Antennularstieles. Es ist sehr schmal, trägt oben 11 Zähne, von denen die 6 ersteren sich auf dem Cephalothorax befinden; am Unterrand bemerkt man nur 2 Zähne.

Diese Art wurde zusammen mit *Palaemon lar* (FABR.) und *Palaemon Sundaicus* HELLER gesammelt.

13. *Palaemon (Macrobrachium) pilimanus* DE MAN.

JAVA. Unter den Exemplaren von Tjibodas befindet sich ein erwachsenes ♂ von 68 mm Totallänge. Die Gliedmaßen der ungleich langen II. Beine haben folgende Dimensionen:

	Großes Bein	Kleines Bein
Totallänge	80 mm	70 mm
Ischium	8 „	8 „
Merus	19 „	16 „
Carpus	11 „	10 „
Hand	42 „	36 „
Palma, Länge	21 „	15 „
„ Breite	7 „	6,5 „
„ Dicke	5 „	5 „
Finger, Länge	21 „	21 „

Die Haare sind an den Fingern und am distalen Teil der Palma gut entwickelt.

Vom gleichen Fundort stammen auch eiertragende ♀, deren Körperlänge 50 mm beträgt. Die Eier haben einen Durchmesser von ca. 2 mm. Bei einem ♀ ohne Eier, von 50 mm Körperlänge, hatten die ungleich langen II. Beine folgende Dimensionen:

	Großes Bein	Kleines Bein
Totallänge	46,5 mm	35,5 mm
Ischium	6 „	6 „
Merus	11 „	8 „
Carpus.	6,5 „	5 „
Hand, Länge	23 „	16,5 „
Palma, Länge	13 „	9 „
„ Breite	6 „	4 „
„ Dicke	4,5 „	3 „

Sumatra (Süd). Im Gebiet des Ranau-Sees wurden mehrere Exemplare dieser Art erbeutet. Unter diesen befinden sich eiertragende ♀ von 32—35 mm Totallänge. Die fast kugeligen Eier messen 1,6 bis 1,8 mm Länge und sind 1,2—1,5 mm dick.

Bei den jüngeren Individuen sind die Fingerhaare noch nicht entwickelt; bei ihnen ist der Carpus verhältnismäßig länger als bei den erwachsenen Tieren.

Diese Art bewohnt die drei Hauptinseln des indo-australischen Archipels: Sumatra, Java, Borneo.

Tabelle der bis jetzt aus Java und Sumatra⁵⁾ bekannten Atyiden- und Palaemoniden-Arten.

Name	Java	Sumatra	Weitere Verbreitung
Atyidae			
<i>Atyia spinipes</i> Newp.	•	•	Südostasien, Indo-Austr. Arch., Melanesien
<i>Caridina nilotica breviductyla</i> J. Roux		•	Indo-Austr. Arch., Madagaskar
— <i>weberi typica</i> de Man		•	Indo-Austr. Arch.
— — <i>sumatranensis</i> de Man		+	
— <i>gracilirostris</i> de Man		+	Südostasien, Indo-Austr. Arch., Madagaskar
— <i>multidentata</i> Stimps		•	Bonin Ins. Celebes, Batjan, ?Seychellen
— <i>laevis</i> Heller	•		
Palaemonidae			
<i>Palaemon (Eup.) carcinus</i> Fabr.	•	•	Südostasien, Indo-Austr. Arch.
— — <i>neglectus</i> de Man			Mergui Arch. (Südostasien)
— — <i>idae</i> Heller	+		Südostasien, Indo-Austr. Arch., Madagaskar, Mauritius, Seychellen, Zanzibar
— — <i>lar</i> Fabr.		•	Südostasien, Indo-Austr. Arch., Madagaskar, Neuseeland, Australien
— — <i>sundaicus</i> Heller	+	•	Indo-Austr. Arch., Madagaskar
— — <i>elegans</i> de Man	•		
— — <i>ritsemæ</i> de Man			Südindien, Madagaskar
— (<i>Parup.</i>) <i>javanicus</i> de Man	+	•	
— — <i>thienemanni</i> J. Roux		•	
— (<i>Macrobr.</i>) <i>placidus</i> de Man		+	
— — <i>pilimanus</i> de Man	•	•	Borneo.

⁵⁾ Einige Arten und Subspezies, die im Archipel eine allgemeine Verbreitung sicher besitzen, wurden für Java und Sumatra noch nicht nachgewiesen. Die in der Sammlung der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition vertretenen Arten sind durch einen Punkt (hinter dem Kreuz) gekennzeichnet.