

Zwei neue Ruderfußkrebse (Crustacea, Copepoda) aus Malaysia

VON FRIEDRICH KIEFER

(mit 30 Abbildungen)

(Aus dem Staatlichen Institut für Seenforschung und Seenbewirtschaftung,
Abt. Max-Auerbach-Institut, Konstanz-Staad)

Dr. LAI HOI-CHOW von der School of Biological Science, University Sains Malaysia in Penang übersandte mir kürzlich ein Röhrchen mit einigen Diptomiden aus seiner Heimat. Die Untersuchung erbrachte das bemerkenswerte Ergebnis, daß die Probe zwei verschiedene, zur gleichen Gattung gehörende Arten enthielt, die beide für die Wissenschaft neu sind.

Neodiptomus malaysianus n. sp. (Abb. 1—16)

Weibchen. Rostrum mit gut entwickelten Spitzen (Abb. 1). Auf der Rückenfläche des vorletzten/letzten Thoraxsegmentes konnten bei manchen Tieren Reihen zarter Härchen erkannt werden (Abb. 2). Abdomen dreigliedrig, Genitalsagmet sehr groß (Abb. 2), Furca kurz. Vorderantennen über körperlang, Beborstung der Glieder 1—9: Abb. 4; Glieder 10—21 je nur mit 1 Borste. P₂: Innenast ohne Schmeilschen Lobus. P₅: Abb. 5 gibt alle wichtigen Merkmale wieder.

Größe (ohne Endborsten): 1,52—1,68 mm.

Männchen. Rostrum: Abb. 6. Letztes Thorax- und Genitalsegment: Abb. 7; dritter Abdominalring auf der Ventralseite rechts mit einem Feld von Haaren wechselnder Ausdehnung (Abb. 8). Rechter Furcalast auf der Unterseite distal mit einem kleinen Auswuchs (Abb. 9). Basalabschnitt beider Antennulae ähnlich wie beim ♀ beborstet (Abb. 10, 11). A₁ rechts: Bedornung der Glieder 8—15 und 20 wie Abb. 12, 13.

P₃ (Abb. 14—16). Zu beachten sind: die große dreieckige Chitinplatte zwischen den beiden ersten Basalgliedern; die schlanken Dornen auf diesen Gliedern; am rechten Bein: die gelappte Hyalinrista auf der Hinterfläche und der große, runde Hyalinvorsprung am Innenrand des zweiten Basalgliedes; das kurze erste Glied des Exp. mit seiner stark vorgezogenen distalen Außenecke; proximale Insertion des dicken Seitenranddorns am zweiten Exp. Glied mit rundem Hyalinlobus nahe der Basis; die plumpe Endklaue; der sehr lange Innenast; am linken Bein: der Innenrand des zweiten Basalgliedes und der Exopodit.

Größe (ohne Endborsten): 1,4—1,5 mm.

Fundort: Pedu Dam, ein 25 Quadratmeilen (ca. 64 km²) großer Stausee zur Bewässerung von Reisfeldern in den Gebieten von Kedah und Perlis. Dr. LAI coll. 15. August 1973.

Neodiptomus laii n. sp. (Abb. 17—30)

Weibchen. Rostrumspitzen schlank (Abb. 17). Letztes Thoraxsegment mit schmalen, langen Dornen und das charakteristisch geformte Genitalsegment siehe Abb. 18, 19. Die sehr langen Antennulae sind wie bei der vorigen Art beborstet (Abb. 20). P₅ mit sehr großem Hyalindorn am ersten und mit sehr langer Borste am zweiten Basale; zweites Glied des Exp. breit; Innast kurz (Abb. 21).

Größe (ohne Endborsten): 0,96—1,12 mm.

Männchen. Rostrum: Abb. 22. Letztes Thorax- und Genitalsegment rechts hinten je mit langer Borste (Abb. 23). Bedornung der Glieder 8—15 und 20 der Greifantenne: Abb. 25, 26. P₅

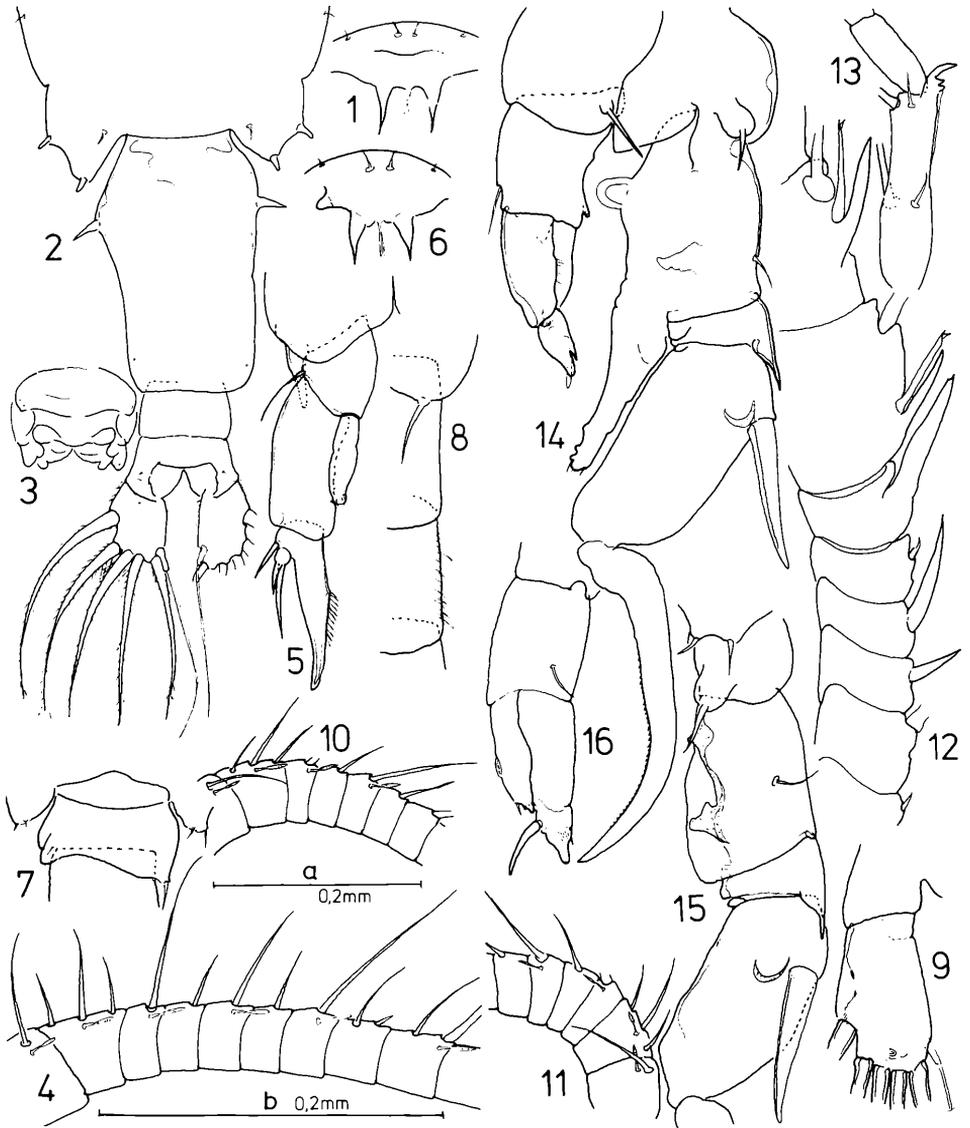


Abb. 1—16: *Neodiaptomus malaysianus* n. sp. 1 Rostrum ♀; 2 Thoraxende und Abdomen ♀, dorsal; 3 Genitalfeld ♀; 4 Glieder 1—9 von A₁ ♀; 5 P₅ ♀; 6 Rostrum ♂; 7 Thoraxende und Genitalsegment ♂; 8 Teil des ♂ Abdomens, lateral; 9 rechter Furcalast ♂, ventral; 10 Basalteil der linken A₁ ♂; 11 ebenso von der rechten A₁ ♂; 12 Glieder 8—15 der Greifantenne ♂; 13 drittletztes Glied der Greifantenne ♂; 14 P₅ ♂; 15 rechter P₅ ♂, halb lateral; 16 linker P₅ ♂, lateral. (Maßstab a für Abb. 2, 4, 7, 10, 11; b für 1, 3, 5, 6, 8, 9, 12—16).

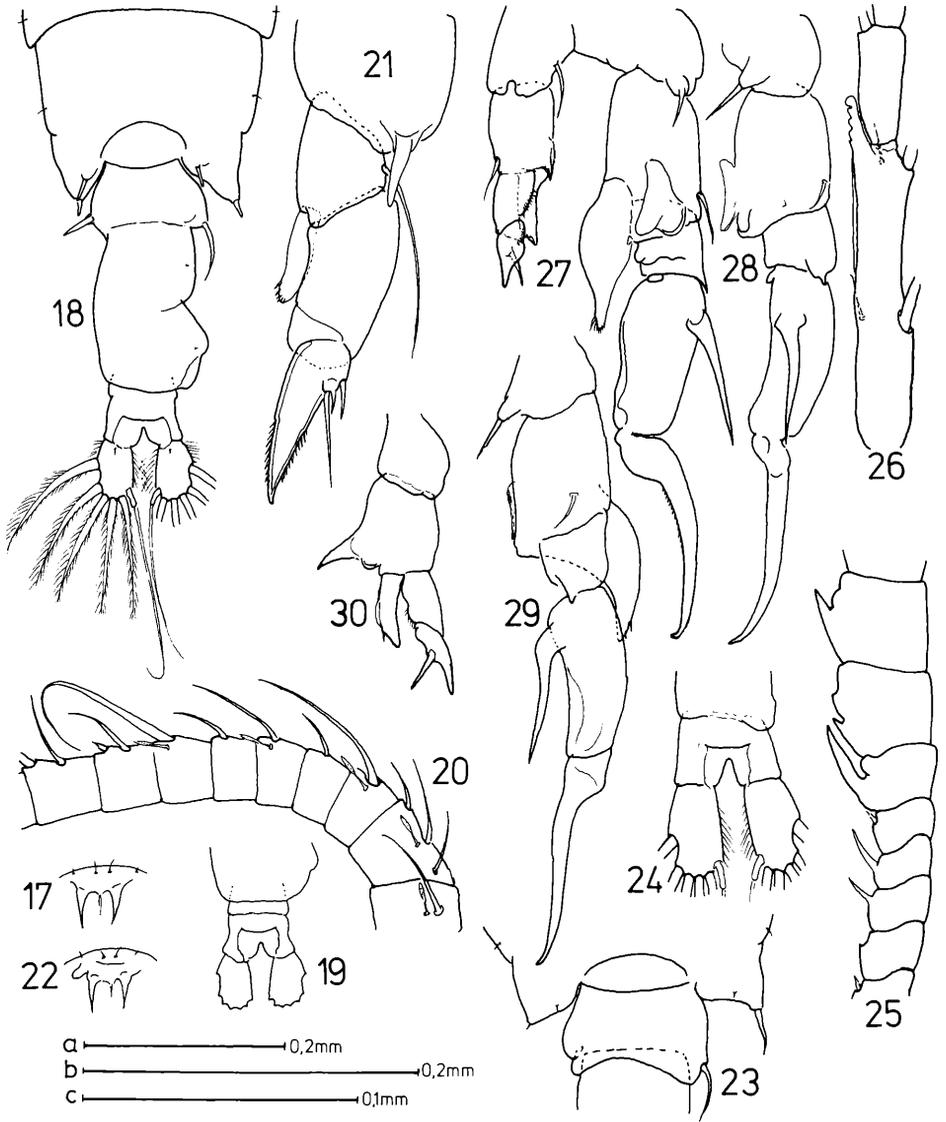


Abb. 17—30: *Neodiaptomus laii* n. sp. 17 Rostrum ♀; 18 Thoraxende und Abdomen ♀, dorsal; 19 Ende eines anderen ♀; 20 Glieder 1—9 der A₁ ♀; 21 P₅ ♀; 22 Rostrum ♂; 23 Thoraxende und Genitalsegment ♂; 24 Analsegment und Furca ♂, dorsal; 25 Glieder 8—15 der Greifantenne ♂; 26 Glieder 20 und 21 der Greifantenne ♂; 27 P₅ ♂; 28 rechter P₅ ♂, halb lateral; 29 P₅ ♂ rechts, lateral; 30 P₅ ♂ links, lateral. (Maßstab a für Abb. 18, 19; b für 17, 20, 22—25, 27—30; c für 21, 26).

rechts (Abb. 27—29): sehr breites erstes Basale mit langem Dorn; zweites Basale mit charakteristisch geformtem Auswuchs distal auf der Hinterfläche; Seitendorn des zweiten Exp. Gliedes weit proximal eingelenkt; Endklaue kurz, wenig gebogen, plump. P₅ links (Abb. 27, 30): erstes Basale mit langem Dorn; zweites Basale mit spitz-dreieckigem Auswuchs nahe der distalen Innenecke.

Größe: 0,98 mm.

Fundort: wie vorige Art.

Ausführlicher Bericht mit kritischer Beurteilung aller bis jetzt beschriebenen Arten der Gattung *Neodiptomus* KIEFER ist in Vorbereitung.

Anschrift des Verfassers:

Prof. Dr. FRIEDRICH KIEFER, Staatliches Institut für Seenforschung und Seenbewirtschaftung, Abt. Max-Auerbach-Institut, D-775 Konstanz-Staad, Schiffstr. 56.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland](#)

Jahr/Year: 1974

Band/Volume: [33](#)

Autor(en)/Author(s): Kiefer Friedrich

Artikel/Article: [Zwei neue Ruderfußkrebse \(Crustacea, Copepoda\) aus Malaysia 219-222](#)