

Bott, R.  
1968

COMPANHIA DE DIAMANTES DE ANGOLA  
(DIAMANG)  
SERVIÇOS CULTURAIS  
DUNDO—LUNDA—ANGOLA



MUSEU DO DUNDO



SUBSÍDIOS PARA O ESTUDO DA BIOLOGIA  
NA LUNDA



«Decapoden aus dem Museu do Dundo (Crust. Decap.)»

VON

RICHARD BOTT

Natur-Museum und Forschungs-Institut, Senckenberg

(FRANKFURT AM MAIN, DEUTSCHLAND)



LIBRARY  
Division of Crustacea

LISBOA

1 9 6 8

CARDEN

LIBRARY  
DIVISION OF CRUSTACEA



CREDERE  
ET AGERE

COMPANHIA DE DIAMANTES DE ANGOLA  
(DIAMANG)  
SERVIÇOS CULTURAIS  
DUNDO—LUNDA—ANGOLA

*MUSEU DO DUNDO*



SUBSÍDIOS PARA O ESTUDO DA BIOLOGIA  
NA LUNDA



*«Decapoden aus dem Museu do Dundo (Crust. Decap.)»*

VON

RICHARD BOTT

Natur-Museum und Forschungs-Institut, Senckenberg

(FRANKFURT AM MAIN, DEUTSCHLAND)



LISBOA

1 9 6 8

SEPARATA DA N.º 77 DAS PUBLICAÇÕES CULTURAIS  
DA COMPANHIA DE DIAMANTES DE ANGOLA  
(Publ. cult. Co. Diam. Ang., Lisboa), PÁGS. 165-172

*(24 de Outubro de 1968)*

# Decapoden aus dem Museu do Dundo (*Crust. Decap.*)

Herrn Dr. A. DE BARROS MACHADO verdanke ich die Möglichkeit, eine neue Ausbeute aus Angola bearbeiten zu dürfen. Hierbei war mir J. B. HOLTHUIS (Leiden) bei der Determination der Macruren und M. TÜRKAY (Frankfurt) bei der der marinen Arten behilflich. Beiden sei mein verbindlicher Dank ausgesprochen.

Folgende Abkürzungen werden im Text verwendet:

Car = Carapax, Go/1 = erster Gonopod, Go/2 = zweiter Gonopod,  
Mxp/3 dritter Kieferfuß, HL = Hinterleib, P/1 = erster Pereiopod,  
P/2-5 = zweiter bis fünfter Pereiopod, VSR = Vorderseitenrand,  
ANG = Museu do Dundo in Angola.

## MACRURA NATANTIA

### *Macrobrachium sollaudii* (De Man, 1911)

1911 *Palaemon* (*Eupalaemon*) *sollaudii* DE MAN, Ann. Soc. zool. malacol. Belg., 46:205, T. 1 F. 2.

*Verbreitung*: W-Afrika, von Kamerun bis Angola.

*Material*: Angola, «Kondokondo», Rio Lufume, Nebenfluß des Luele, Posto de Mona Quimbundo (viele Exempl., ANG. 17410). — Rio Capaia, Nebenfluß Lóvua, Posto de Capaia (viele Exempl., ANG. 17470).

### *Caridina africana* Kingsley, 1882

1882 *Caridina africana* KINGSLEY, Bull. Essex Inst., 14:127, T. 1 F. 3.

*Verbreitung*: W-Afrika, Zentral Sahara (Tassili des Ajjers), Tschad-See-Region, Nil-Bassin, Kongobecken, Angola, Zululand, Natal.

*Material*: Angola, «Kondokondo», Rio Lucoge und andere Nebenflüsse des Rio Chicapa (viele Exempl., ANG. 6508). — Caungula: Mabete, Zovo (1 Exempl., ANG. 17055.5). — Id. rives R. Cambonde (ANG. 17354.1). — Posto do Cuílo, Rio Luíta (5 Exempl., ANG. 17376.3). — Rio Luíta (1 Exempl., ANG. 17382.1).

BRACHYURA

*Uca (Minuca) tangeri* (Eydoux, 1835)

1835 *Gelasimus tangeri* EYDOUX, Mag. Zool., 7, T. 14.

*Verbreitung* : Portugal bis Angola, N-Afrika.

*Material* : Angola, Luanda (1 ♂, 1 juv., ANG. 18896).

*Potamonautes (Orthopotamonautes) depressus dybowskii* (Rathbun)

1905 *Potamon (Potamonautes) dybowskii* RATHBUN, Nouv. Arch. Mus., (4) 7: 177, T. 15 F. 3, Abb. 44.

1955 *Potamonautes (Orthopotamonautes) depressus dybowskii* —, BOTT., Ann. Congo belge, (3) 1: 276, T. 19 F. 2, Abb. 45.

*Material* : Angola, Zuflüsse vom Chicapa, Sá Kaíta, 35° S, 20° 17' E (4 ♂, 5 ♀, ANG. 18304). — Dundo, Estrada de Turismo, Rio Mussungue, affl. Luachimo (4 ♂, 7 ♀, ANG. 19919). — «Khala» Dundo, Barragem R. Luachimo (2 ♂, ANG. 6678).

*Potamonautes (Isopotamonautes) anchietae anchietae*  
(Brito-Capello, 1871)

1871 *Thelphusa anchietae* BRITO-CAPELLO, J. Sci. math. phys. nat., Lisboa, 4: 132, T. 2 F. 11.

1955 *Potamonautes (Isopotamonautes) anchietae* —, BOTT, Ann. Congo belge, (3) 1: 247, T. 9 F. 1, Abb. 24, 76, 77.

1964 *Potamonautes (Isopotamonautes) anchietae* —, BOTT, Publ. cult. Co. Diam. Ang., 69: 23.

*Material* : Angola, Caungula, Mabete, 8° 07' S, 18° 09' E (2 ♂, ANG. 17825).

*Potamonautes (Lirrangopotamonautes) lirrangensis adeleae* n. subsp.  
(Abb. 1)

*Diagnose* : VSR hinter der Epibranchialecke gerade oder schwach eingebuchtet, Crista scharf. Scherenfinger sehr schlank und lang. Seitenrand des HL schwach eingezogen. Endglied von Go/1 schlank, S-förmig mit 3 niedrigen Längskämmen. Große Tiere.

*Beschreibung* : Car flach, uneben, undeutlich gefurcht, H.-Furche tief. Stirn schräg nach unten geneigt, kaum eingebuchtet, im Ganzen schwach konvex. Exorbitalzahn spitz. Deutliche, kurze, schwach gegabelte Mittelfurche. Crista kaum wellig, schräg nach hinten-außen gerichtet und ohne Unterbrechung in die Exorbitalecke übergehend. VSR im vorderen Abschnitt schwach eingebuchtet, fein gezähnt. HL schlank, Ränder schwach eingebuchtet, Endglied dreieckig mit nach innen geneigten Rändern. Vorletztes Glied lang, etwas mehr als halb so lang wie breit. Die übrigen Segmente schmal, weniger als 1/3 so lang wie breit. Go/1 schlank und lang, Endglied in der Mitte fast rechtwinklig nach außen gebogen, spitz, S-förmig mit drei schwachen Längskämmen. Der ventrale Abschnitt überragt den dorsalen beträchtlich.

Go/2 mit langem Endfaden. P/1 lang mit schlanken und langen Scheren, die nicht oder kaum klaffen, Bezahnung niedrig, aber regelmäßig. Palma schlank, kurz, etwa  $\frac{2}{3}$  des Index. Carpus mit zwei nach vorn gebogenen, etwa gleich großen, schlanken und spitzen Innendornen. Meruskanten nur undeutlich gekerbt, aber mit spitzem Unterdorn nahe dem Carpalgelenk. P/2-5 schlank und lang.

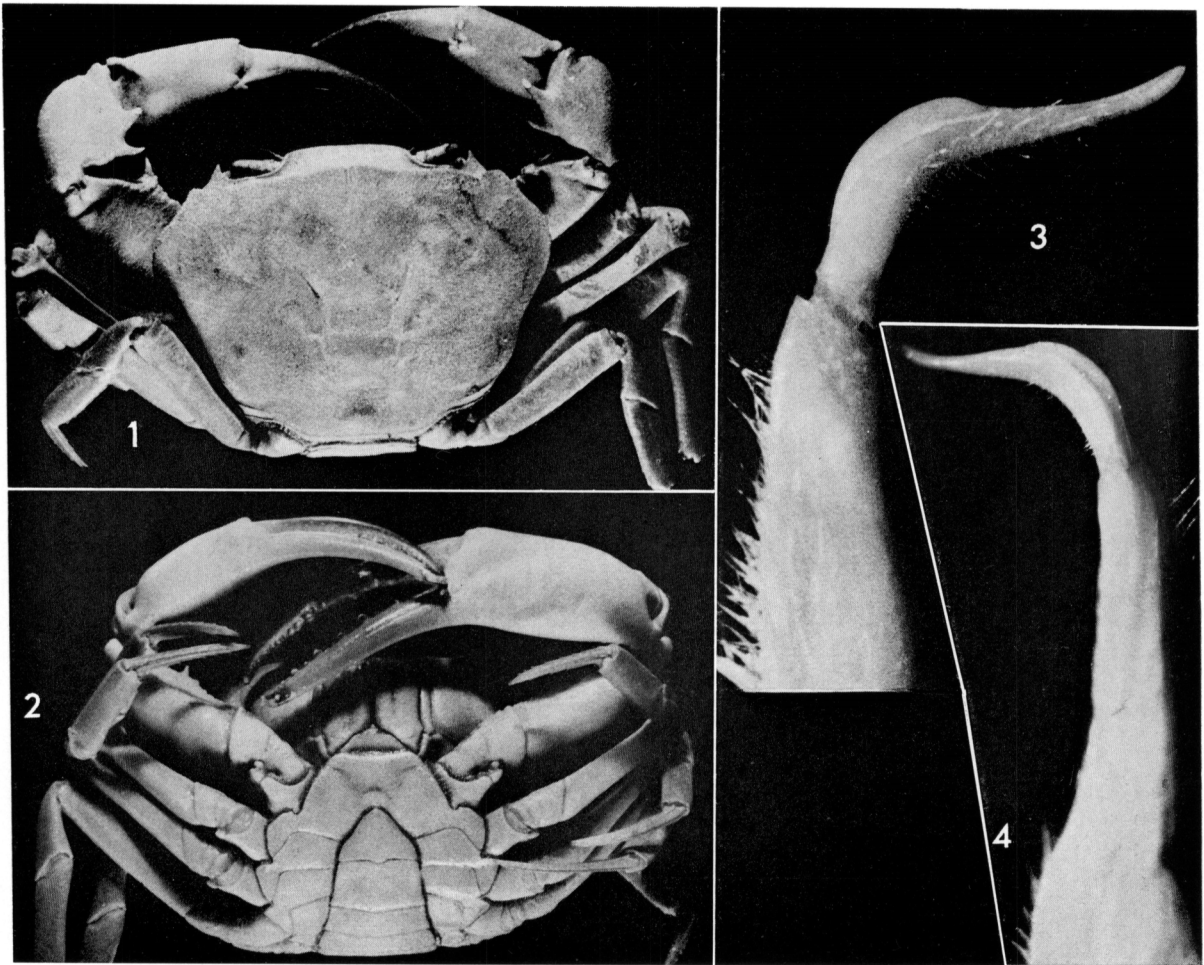


Abb. 1 — *Potamonautes (Lirrangopotamonautes) lirrangensis adeleae* n. subsp.: 1. Dorsal; 2. Ventral; 3. Go/1 dorsal; 4. Go/1 ventral.

*Maße*: 60:45:23:17 mm (Holotypus ♂).

*Locus typicus*: Angola, Cuango, Cafunfo, 8° 47' S, 18° 01' E.

*Material*: Aus dem Locus typicus (1 ♂ Holotypus, 28 ♂, 9 ♀ Paratypoide, ANG. 19683).

*Bemerkungen*: Die Art zeigt deutliche Beziehungen zu *lirrangensis* s. str., unterscheidet sich aber durch die besondere Scherenform.

### *Callinectes marginatus* (A. Milne-Edwards, 1861)

1861 *Neptunus marginatus* A. MILNE-EDWARDS, Arch. Mus. Hist. nat. Paris, 10: 318, T. 30 F. 2.

1956 *Callinectes marginatus* —, MONOD, Mem. Inst. franc. Afr. noire, 45: 208-211, Abb. 238-239.

*Diagnose*: Lateraldorn höchstens 2 1/2 mal so lang wie der vorhergehende Zahn. Go/1 kurz, etwa die Hälfte des Abdomens einnehmend.

*Maße*: 90:42:24:10 mm.

*Locus typicus*: Gabon.

*Material*: Luanda (1 ♂, ANG. 18895).

### *Clibanarius cooki* Rathbun, 1900

1900 *Clibanarius cooki* RATHBUN, Proc. U. S. nat. Mus., 22:305, Abb. 1-2.

*Diagnose*: Dactylus der P/2-3 länger als der Propodus. Dactylus der P/1 länger als die Palma.

*Maße*: 15:24:11:1 mm,

*Locus typicus*: Monrovia, Mündung des Mesurado River.

*Material*: Luanda (1 ♂, ANG. 20122, SILVINO D'AVEIRO PELES leg.).

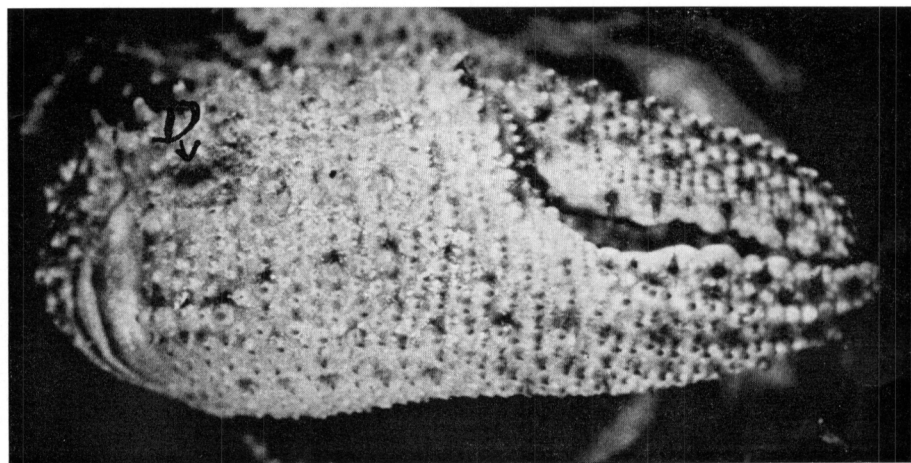


Abb. 2 — *Petrochirus cavitarius* OSÓRIO, Außenfläche der Palma. D = Delle.

### *Petrochirus cavitarius* Osório, 1887

(Abb. 2)

1887 *Petrochirus cavitarius* OSÓRIO, J. Sci. Lisboa, 11:228.

1889 *Petrochirus cavitarius* —, OSÓRIO, J. Sci. Lisboa, (2) 1:139.

1900 *Petrochirus cavitarius* —, RATHBUN, Proc. U. S. nat. Mus., 22:303.

*Diagnose*: Palma mit einer ovalen Delle auf der Vorderfläche in der Nähe des Innenrandes.

*Maße*: 29:51:25:1 mm.

*Locus typicus*: Luanda (1 ♀, ANG. 18897).

### *Callappa rubroguttata* Herklots, 1851

1851 *Calappa rubroguttata* HERKLOTS, Faun. carc. Afr. occ., 11-12.

1956 *Calappa rubroguttata* —, MONOD, Mem. Inst. franc. Afr. noire, 45:106, Abb. 122-124.



*Diagnose*: Zähne des HSR stark und spitz, am Grunde granuliert, kreisförmige rote Flecken im vorderen Teil des Car.

*Maße*: 103:76:55:6 mm.

*Locus typicus*: Boutry, Gold-Küste.

*Material*: Luanda (2 ♂, ANG. 18894).

## ERGEBNISSE

Die Ausbeute enthält eine neue Unterart, *Potamonautes (Lirrangopotamonautes) lirrangensis adeleae* n. subsp., die von besonderem Interesse ist. Die nächste Verwandte dieser Unterart, *Potamonautes (Lirrangopotamonautes) lirrangensis* s. str. lebt in den Ostafrikanischen Seen und im mittleren und oberen Kongogebiet. Weitere Unterarten sind aus Ost-Afrika bekannt. Der neue Fundort in Angola ist also das westlichste Vorkommen dieser Art. Dies entspricht für die bereits 1955 vom Verf. geäußerte Auffassung, daß die Süßwasserkrabben Mittel-Afrikas ihren Ursprung in einem großen Süßwassersee, dem heutigen Kongobecken, genommen haben und anfänglich die Randgebiete dieses Sees besiedelten. Die zentrifugalen Vorkommen von *lirrangensis* erinnern etwa an das ehemalige südliche Ufer.

## ZUSAMMENFASSUNG

Neben der Feststellung einiger neuer Fundorte von Decapoden und Erweiterung von Diagnosen, wurde eine neue Unterart aus Angola, *Potamonautes (Lirrangopotamonautes) lirrangensis adeleae* n. subsp. beschrieben, deren nächste Verwandte in Ost-Afrika beheimatet sind, was neue Gesichtspunkte für die Verbreitung dieser Artengruppe ergeben hat.

## RESUMO

Além da citação de algumas localidades novas de Decápodes e da ampliação de certas diagnoses, descreve-se uma subespécie nova de Angola, *Potamonautes (Lirrangopotamonautes) lirrangensis adeleae* n. subsp., cujos parentes mais próximos habitam a África oriental, o que permite emitir novos pontos de vista sobre a distribuição deste grupo de espécies.