

RH  
5932  
NH

# Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde

## Serie A (Biologie)

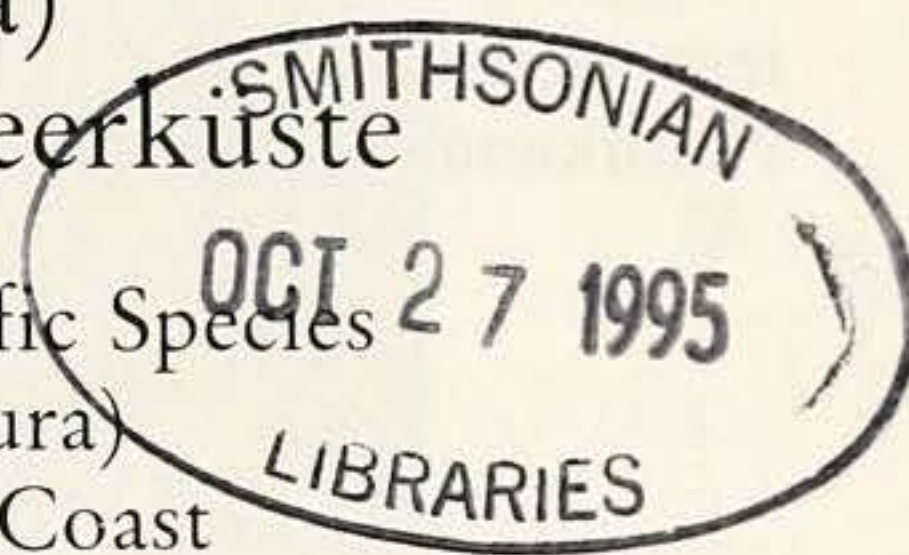
Herausgeber:

Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart

Stuttgarter Beitr. Naturk.	Ser. A	Nr. 521	4 S.	Stuttgart, 1. 6. 1995
----------------------------	--------	---------	------	-----------------------

### Erstnachweise indopazifischer Brachyura (Crustacea: Decapoda) von der türkischen Mittelmeerküste

New Additional Records of Indopacific Species  
(Crustacea: Decapoda: Brachyura)  
from the Turkish Mediterranean Coast



Von Rudi & Luzinda Enzenroß, Ravensburg

Mit 3 Abbildungen

#### Summary

Two new immigrants of Indopacific Brachyura, *Micippa thalia* (Herbst 1803) (Majidae) and *Macrophthalmus* (*M.*) *graeffei* A. Milne Edwards 1873 (Ocypodidae) and a first record of *Daira perlata* (Herbst 1790) (Xanthidae) are reported from the Turkish Mediterranean coast.

#### Zusammenfassung

Zwei neue Einwanderer von indopazifischen Brachyura, *Micippa thalia* (Herbst 1803) (Majidae) und *Macrophthalmus* (*M.*) *graeffei* A. Milne Edwards 1873 (Ocypodidae) sowie ein erster Fund von *Daira perlata* (Herbst 1790) (Xanthidae) werden von der türkischen Mittelmeerküste nachgewiesen.

#### 1. Einleitung

Seit 1985 unternahmen wir jeweils in den Monaten März bis Mai Sammelreisen an die türkische Ägäis- und Mittelmeerküste um die Ausbreitung nichtmediterraner Invertebraten zu beobachten und mögliche Neuzugänge festzustellen.

In der Bucht von Iskenderun und der Bucht von Mersin, rund um die Adana-Halbinsel an der türkischen Südostküste scheinen besonders günstige Bedingungen für die Ansiedlung indopazifischer Organismen zu bestehen (ENZENROSS L. & R. und NIEDERHÖFER 1990: 294). Die Anzahl derjenigen Arten, die im Ostmittelmeer bereits große Populationen entwickelt haben, ist seit 1985 ständig gestiegen.



## 2. Indopazifische Brachyura-Arten

Bisher konnten von uns 12 nichtmediterrane Brachyura-Arten an der türkischen Mittelmeerküste festgestellt werden:

- Eucrate crenata* (De Haan 1835), Goneplacidae,
- Ixa monodi* (Holthuis & Gottlieb 1956), Leucosiidae,
- Leucosia signata* (Linnaeus 1758), Leucosiidae,
- Myra fugax* (Fabricius 1798), Leucosiidae,
- \* *Micippa thalia* (Herbst 1803), Majidae,
- \* *Macrophthalmus graeffei* A. Milne Edwards 1873, Ocypodidae,
- Charybdis helleri* (A. Milne Edwards 1867), Portunidae,
- Charybdis longicollis* (Leene, 1938), Portunidae,
- Portunus pelagicus* (Linnaeus 1758), Portunidae,
- Thalamita poissonii* (Audouin 1826), Portunidae,
- Atergatis roseus* (Rueppell 1830), Xanthidae,
- \* *Daira perlata* (Herbst 1790), Xanthidae.

Die mit einem Stern gekennzeichneten Arten werden hier erstmals vom Mittelmeer gemeldet. Das aufgesammelte Material befindet sich im Staatlichen Museum für Naturkunde Stuttgart (SMNS) und in der Sammlung ENZENROSS, Ravensburg (ER).

## 3. Erstmalig nachgewiesene Brachyura-Arten

### 3.1. *Micippa thalia* (Herbst 1803), Majidae (Abb. 1)

Material: 3 Ex. (2 ♂♂, 1 ♀) SMNS ZIa 9343/1–3, Karatas (Adana), östlich von der dem Hafen vorgelagerten großen Insel, 2 m Tiefe, Lebendfunde, 10. 04. 1994; – 1 Ex. (1 ♂) ER 11.418.A, Karatas (Adana), südlich der dem Hafen vorgelagerten großen Insel, Lebendfund, 26. 04. 1994. – Alle Funde stammen aus Penaeidae-Stellnetzen.

Bemerkungen: Die Carapaxbreite (CB) der männlichen Tiere beträgt 21/20/19 mm, die Carapaxlänge (CL) 27/25/23 mm. Weibchen CB 22 mm, CL 25 mm. Alle Exemplare waren stark mit Algen bewachsen. Die typischen Artmerkmale, abgesenkte Stirn, zwei gekrümmte und divergierende Rostralhörner und die am oberen Orbitalrand vorspringenden Zapfen, konnten erst nach dem Entfernen des Bewuchses sichtbar gemacht werden.

Verbreitung: Diese Art ist in allen wärmeren Regionen des Indopazifik (Ostasien, Indien, Rotes Meer, afrikanische Ostküste) verbreitet (SAKAI 1976: 256 f).

### 3.2. *Macrophthalmus* (M.) *graeffei* A. Milne Edwards 1873, Ocypodidae (Abb. 2)

Material: 13 Ex. (12 ♂♂, 1 ♀) SMNS ZIa 9332/1–13, Karatas (Adana), westlich der Mündung des Akyatan-Gölü, 33 m Tiefe, Lebendfunde, 04. 04. 1994; – 2 Ex. (2 ♂♂) ER 11.417.A, Karatas (Adana), westlich Fener Burnu, 15 m Tiefe, Lebendfunde, 08. 04. 1994; – 2 Ex. (2 ♂♂) ER 11.413.A, Karatas (Adana), südöstlich der dem Hafen vorgelagerten großen Insel, 12–15 m Tiefe, Lebendfunde, 19. 04. 1994; – 10 Ex. (8 ♂♂, 2 ♀♀), SMNS ZIa 9331/1–9 & ER 11.414.A, Karatas (Adana), südöstlich der dem Hafen vorgelagerten großen Insel, 12–15 m Tiefe, Lebendfunde, 20. 04. 1994; – 5 Ex. (4 ♂♂, 1 ♀) ER 11.415.A, Karatas (Adana), westlich der Mündung des Akyatan-Gölü auf der Höhe Tuzla, 23 m Tiefe, Lebendfunde, 21. 04. 1994. – Alle Funde stammen aus Penaeidae-Stellnetzen über Schlickböden.

Bemerkungen: Männchen CB 20–27 mm, CL 11–15 mm. Weibchen CB 24–27 mm, CL 11–14 mm.



Abb. 1

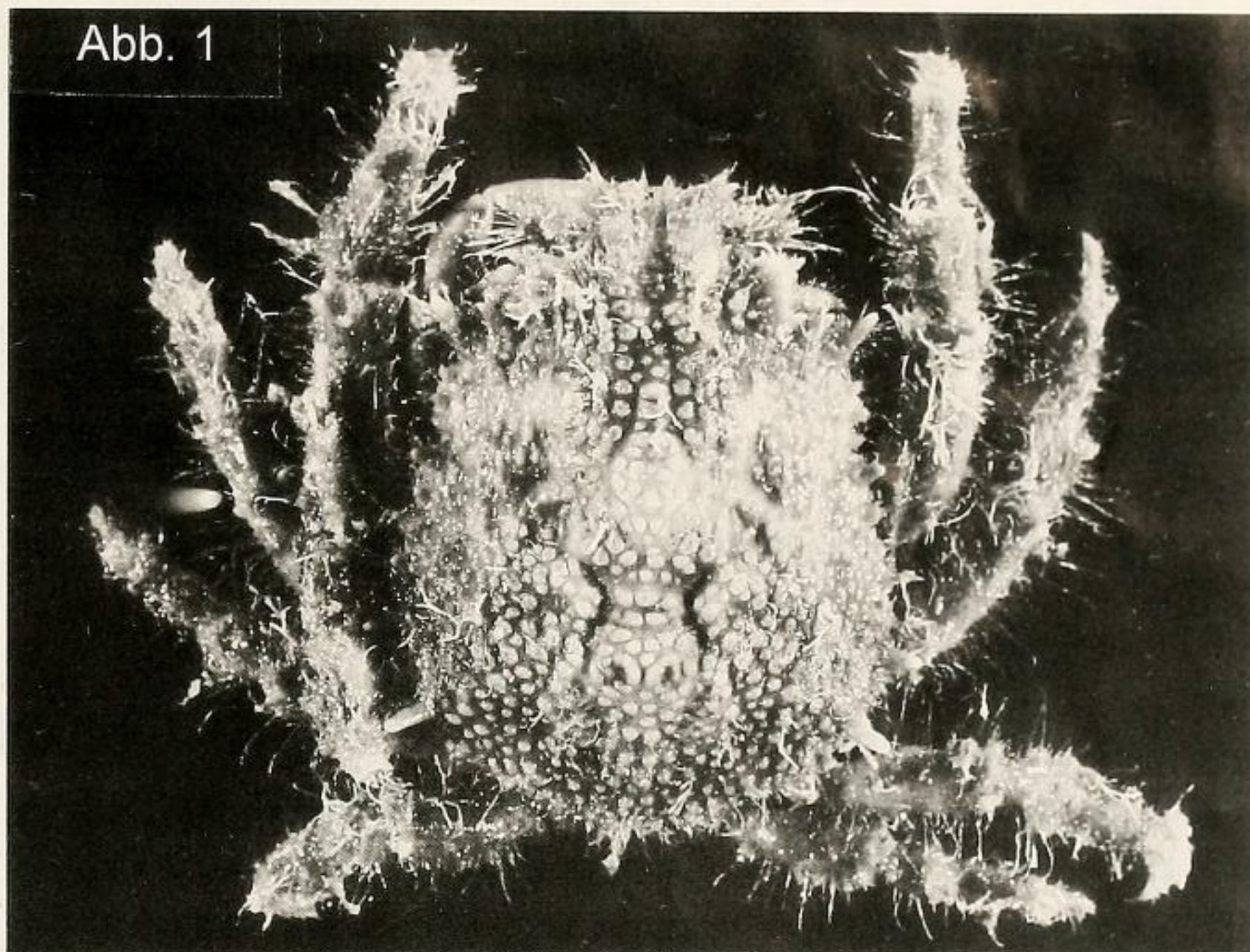


Abb. 2

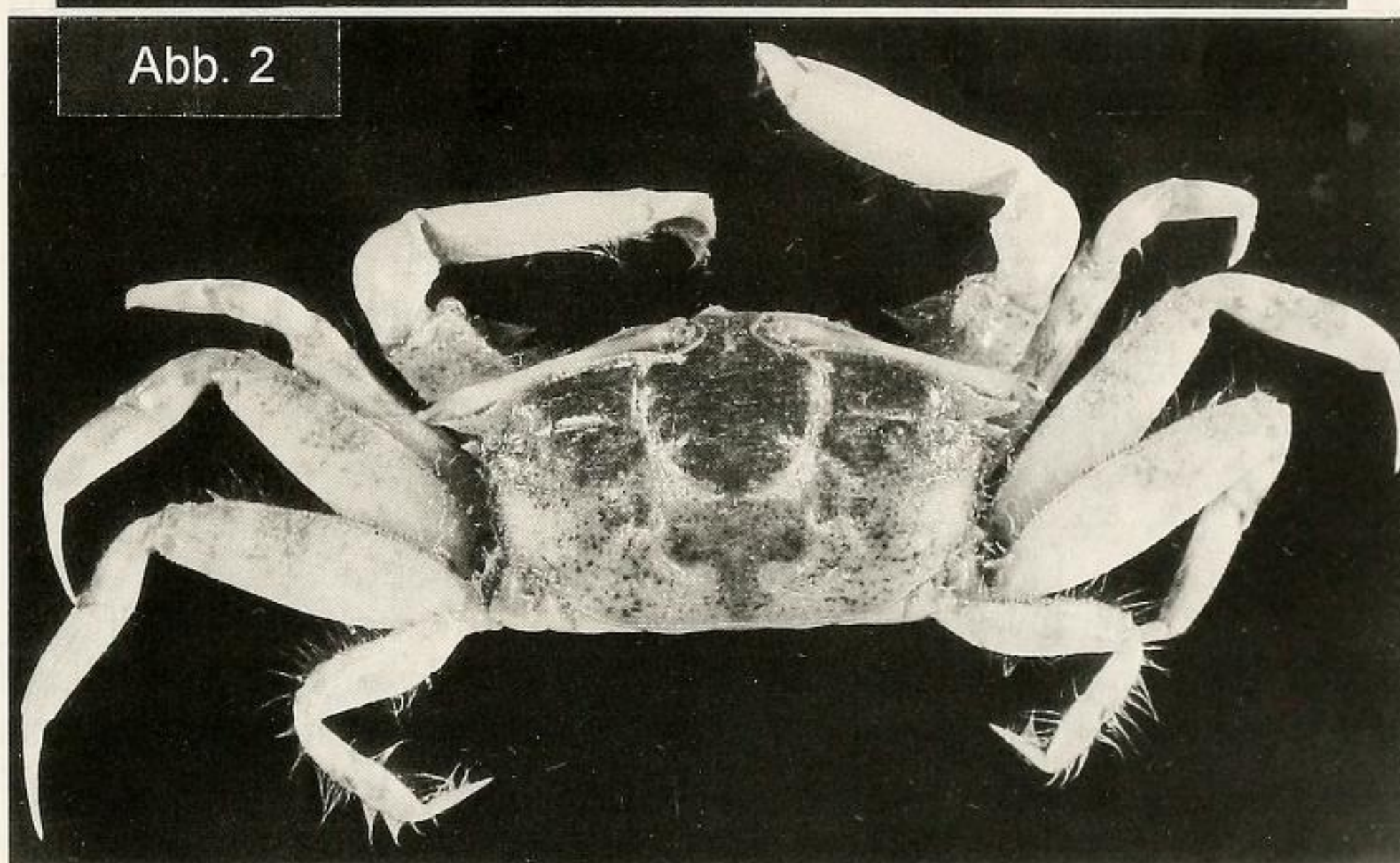


Abb. 3

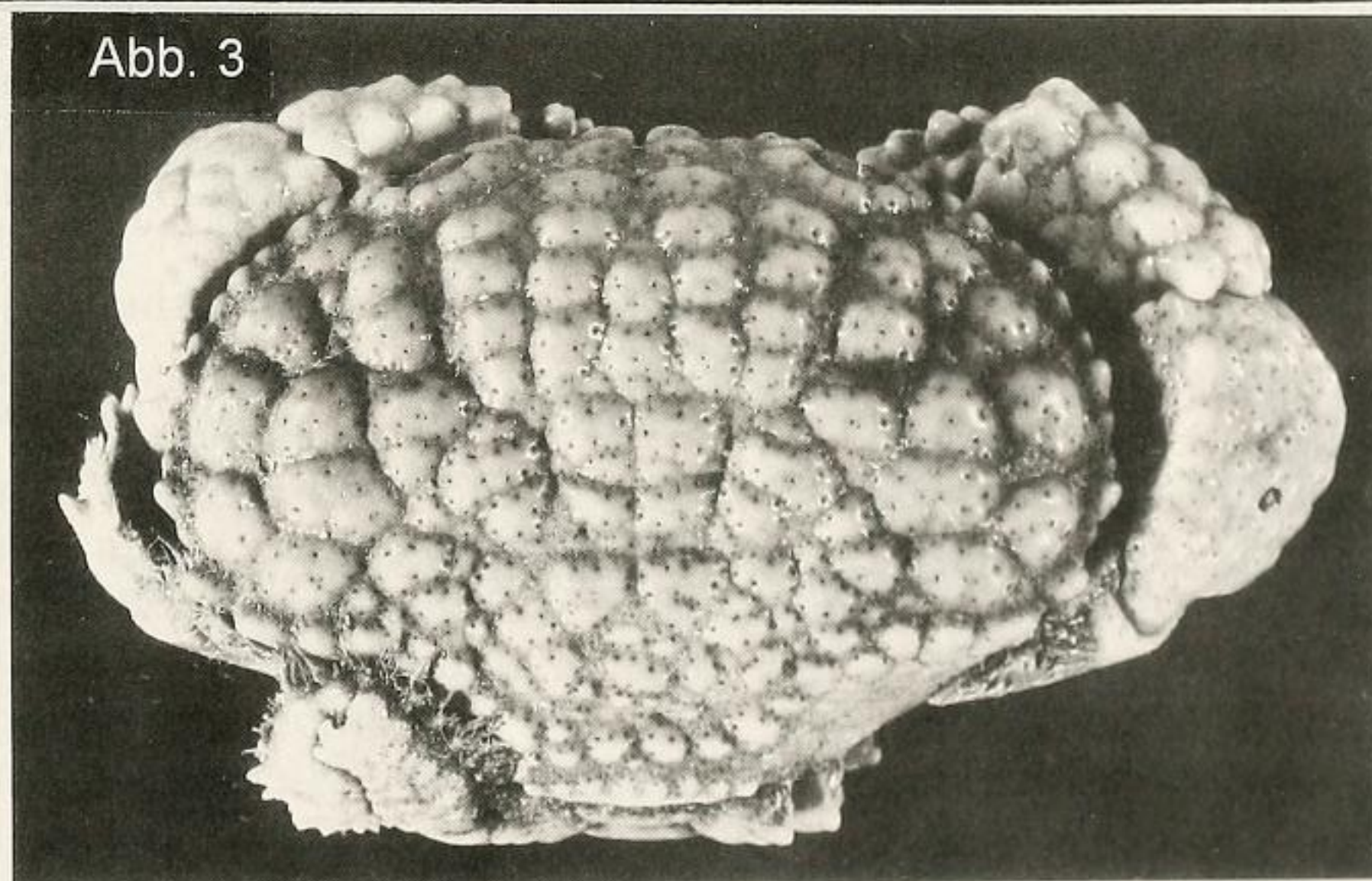


Abb. 1–3. Erstmalig an der türkischen Mittelmeerküste nachgewiesene Brachyura-Arten. – 1. *Micippa thalia*, ♂ (CB 21 mm, CL 27 mm) aus Karatas (Adana); – 2. *Macrophthalmus* (M.) *graeffei*, ♂ (CB 25 mm, CL 14 mm) aus Karatas (Adana); – 3. *Daira perlata*, ♂ (CB 35 mm, CL 25 mm) aus Tuzla. – Fotos: R. HARLING (SMNS).



Diese Art ist möglicherweise deshalb wenig bekannt, da sie im Gegensatz zu allen anderen Arten der Gattung in Tiefen von 6–80 m lebt (LEWINSON 1977: 74 f). Typisches Merkmal dieser Art sind die nur mit einem Teil der Cornea über die Anterolateralecken hinausreichenden Augen (pers. Mitt. von Herrn Prof. Dr. L. B. HOLT-HUIS, Leiden).

Verbreitung: Indo-Westpazifische Region und Rotes Meer. Weitere Literatur bei BARNES (1977).

### 3.3. *Daira perlata* (Herbst 1790), Xanthidae (Abb. 3)

Material: 1 Ex. (♂) SMNS ZI 9344, Tuzla, im Spülsaum, Sandstrand, Totfund (leicht beschädigt, es fehlen links 3. Pereiopod, rechts 2.–5. Pereiopoden), 24. 04. 1988.

Bemerkungen: CB 35 mm, CL 25 mm. Da es sich hierbei um einen Einzel- und Totfund handelt, bleibt die Frage, ob *Daira perlata* an der türkischen Mittelmeerküste ansässig ist, unbeantwortet.

Verbreitung: Im gesamten Indopazifik (GUINOT 1967).

### 4. Dank

Bei der Beschaffung von Literatur sowie bei der Determination waren behilflich: Herr Prof. Dr. L. B. HOLTHUIS (Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden), Frau Prof. Dr. D. GUINOT (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris), Herr Prof. Dr. H.-E. GRUNER (Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin).

### 5. Literatur

- BARNES, R. S. K. (1977): Concluding contribution towards a revision of, and a key to, the genus *Macrophthalmus* (Crustacea: Brachyura). – J. Zool. **182**: 267–280; London.
- ENZENROSS, L. & R. und NIEDERHÖFER H.-J. (1990): Wissenschaftlich interessante Funde aus der Sammlung ENZENROSS (marine Invertebraten). – Jh. Ges. Naturk. Württemberg **145**: 283–294; Stuttgart.
- GUINOT, D. (1967): Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les Crustacés Décapodes Brachyours. III. A propos des affinités des genres *Dairoides* Strebbling et *Daira* de Haan. – Bull. Mus. natn. Hist. nat. (2e Sér.) **39/3**: 540–563; Paris.
- LEWINSON, CH. (1977): Die Ocypodidae des Roten Meeres (Crustacea Decapoda, Brachyura). – Zool. Verh. **152**: 45–84; Leiden.
- SAKAI, T. (1976): Crabs of Japan and the adjacent seas. – 773 S., 251 Farbtafeln; Tokyo (Kondansha).

Anschrift der Verfasser:

RUDI und LUZINDA ENZENROSS, Karmeliterstr. 20, D-88213 Ravensburg.