

Ergebnisse einiger Sammelreisen nach Vorderasien

6. Die Süßwasserkrabben Persiens

Von GERHARD PRETZMANN ¹⁾

(Mit 12 Tafeln, einer Abbildung im Text und einer Kartenskizze)

Manuskript eingereicht am 26. Jänner 1976

Im Zuge dreier Sammelreisen (1970, 1972, 1974) konnten die wichtigsten Flußsysteme des Iran mit Ausnahme des äußersten Ostens untersucht werden, sodaß nun ein grober Überblick über die vorkommenden Arten und deren Verbreitung gegeben werden kann. Für die Mithilfe bei den Aufsammlungen danke ich Herrn Oberpräparator Karl BILEK, sowie auch Frau Anna KONETSCHNIG und Herrn Franz RESSL. Einige Objekte wurden von Hofrat Univ.-Prof. K.-H. RECHINGER, Hofrat Dr. J. EISELT, Prof. RUTTNER, Dr. A. POHL und Dr. ZINNER während ihrer Reisen gesammelt; ich möchte an dieser Stelle meinen herzlichsten Dank den Genannten ausdrücken. Das angeführte Material befindet sich im Naturhistorischen Museum in Wien.

Übersicht

Potamidae

Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum Natio *iranica* nov. Natio

Potamon (Centropotamon) hueceste armenicum nov. comb.

persicum persicum nov. comb.

persicum elbursi nov. comb. Natio *sefidrudis* nov. Natio

persicum elbursi nov. comb. Natio *elbursi*

persicum elbursi nov. comb. Natio *konetschnigi* nov.

Natio

persicum kermanshahi nov. comb.

strouhali strouhali

strouhali shurium nov. subspec.

eiselti

turkmenicum nov. comb.

¹⁾ Anschrift des Verfassers: Dr. Gerhard PRETZMANN, 3. Zoologische Abteilung, Naturhistorisches Museum, Burgring 7, Postfach 417, A-1014 Wien.

Potamon (Orientopotamon) ruttneri
transkaspicum

Gecarcinucidae

Liothelphusa (Sartoriana) blanfordi afghaniensis
blanfordi rokitanskyi

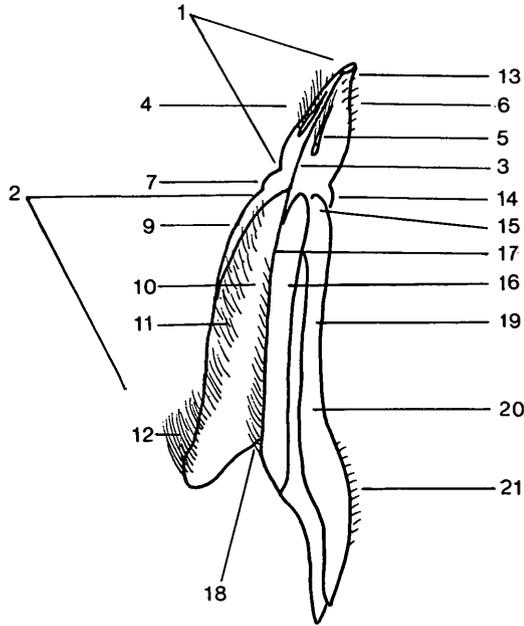


Abb. 1. Terminologie morphologischer Details der GoI bei Potamiden.
(Ansicht der Caudalseite eines linken Gonopoden)

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1 Terminalglied | 12 Basalhaare |
| 2 Subterminalglied | 13 Apex |
| 3 Gonopodenrinne | 14 Lateraler Wulst des Kragens |
| 4 Mesialer Borstenzug | 15 Mantelfinger |
| 5 Caudaler Borstenzug | 16 Caudallamelle |
| 6 Cephalborsten | 17 Lamellenrand |
| 7 Mesialer Kragenwulst | 18 Lamellenhaare |
| 9 Oberer mesialer Mantelrand | 19 Caudaler Mantelteil |
| 10 Dach | 20 Kehlung |
| 11 Dachhaare | 21 Lateralhaare |

Orientierung:

apical (oben)

mesial lateral

basal (unten)

Bei Abheben des ♂ Abdomen liegt die Caudalseite dem Betrachter zugewandt, die Cephalseite ist zum Tier gerichtet. Der linke Gonopode liegt für den Betrachter rechts.

Bestimmungsschlüssel für ♂♂ der iranischen Süßwasserkrabben

1. Endglied der Mandibularpalpen gespalten. Abdomen der ♂ T-förmig (Gecarcinucidae), sehr kleine Tiere, meist unter 30 mm Cpxlg 14
Endglied der Mandibularpalpen nicht gespalten. Abdomen der ♂ nicht T-förmig... 2
2. Terminalglied der Gonopoden sehr lang, pfriemförmig, Basis etwa so breit wie Terminalende des Subterminalgliedes. Kleine Art. (*Pontipotamon*) ... *ibericum tauricum*
Terminalglied der Go I relativ kürzer, Basis deutlich enger als Subterminalglied... 3
3. Apex der sehr kurzen Terminalglieder der Go I deutlich abgesetzt, Außenrand der Terminalglieder stark gekrümmt, Cephalborsten lang (*Orientopotamon*) 4
Apex der Terminalglieder nicht abgesetzt, höchstens eine schwache laterale Eindellung vor dem Ende. Außenrand gerade oder schwach gekrümmt 5
4. Innerer Oberrand des Mantels gerundet *transkaspicum*
Innerer Oberrand des Mantels stark vorragend, eine Ecke nach innen bildend
..... *rutneri*
5. Oberer Innenrand des Mantels breit gerundet, weit vorspringend
..... *hueceste armenicum*
Oberer Innenrand des Mantels nicht so stark ausgeprägt 6
6. Subterminalglied breit, Außenrand des Terminalgliedes gerade oder innen geknickt (*persicum*) 7
Subterminalglied schlank, (außer bei *turkmenicum*) Außenrand des Terminalgliedes merklich geschwungen. Terminalglied kürzer als bei vorstehender Gruppe 11
7. Innenrand des Terminalgliedes mit Mesialknick nahe der halben Innenrandlänge ...
..... *persicum persicum*
Innenrand des Terminalgliedes ohne Mesialknick, oder dieser der Basis genähert.. 8
8. Mesialknick nahe der Basis vorhanden 9
Mesialknick fehlt 10
9. Gonopoden sehr stark S-förmig gekrümmt, Cpx flach
..... *persicum elbursi* N. *elbursi*
Gonopoden schwächer gekrümmt, Cpx nicht besonders flach
..... *persicum elbursi* N. *konetschnigi*
10. Terminalglied der GoI deutlich nach außen gerichtet, Eindellung lateral nahe dem Apex, mesiale Borstenreihe tiefer als bis zur halben Gonopodenlänge.....
..... *persicum elbursi* N. *sefidrudis*
Terminalglied der GoI fast geradegerichtet, länger, mesialer Borstenzug nur bis zur halben Länge des Außenrandes *persicum kermanshahi*
11. Scheren der größeren Hand mit ausgeprägter Mahlfläche an der Fingerbasis... *eiselti*
Schere ohne Mahlflächen 12
12. Subterminalglied der Go I fast so breit wie bei *persicum*, aber Außenränder der Terminalglieder deutlich geschwungen. Äußere Hälfte des Daches unbehaart
..... *turkmenicum*
Subterminalglied schlank.....(*strouhali*) 13
13. Äußere Dachhälfte deutlich behaart, mesialer Mantelrand kurz.... *strouhali* s. str.
Äußere Dachhälfte fast unbehaart, Mantelrand lang *strouhali shurium*
14. Stirnhöckerchen vorhanden..... *blanfordi rokitanskiji*
Stirnhöckerchen fehlt..... *blanfordi afghaniensis*

Familie Potamidae 1896 ORTMANN

1896 Potamoninae ORTMANN

1904 Potamoninae RATHBUN

1910 Potamoninae ALCOCK

1955 Potamonidae BOTT

- 1964 Potamidae (corr. pro Potamonidae) Opin. 712
 1967 Potamidae BOTT
 1970 Potamoidea BOTT
 1973 Potamidae PRETZMANN

Typische Gattung: *Potamon* SAVIGNY 1816

Gattung *Potamon* SAVIGNY 1816

Subgenus *Pontipotamon* PRETZMANN 1962

Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum (CZERNIAVSKY 1884)

Taf. 7, Fig. 24. Taf. 11, Fig. 48. Taf. 8, Fig. 27. Taf. 4, Fig. 12.

- 1884 *Thelphusa intermedia* var. *taurica* CZERNIAVSKY
 1884 *Thelphusa intermedia* var. *typica* CZERNIAVSKY (partim)
 1912 *Potamon fluviatile* var. *edule* DOFLEIN
 1926 *Potamon potamios* PESTA (partim)
 1927 *Potamon potamios* LEPSI
 1928 *Potamon edulis* BALSS
 1939 *Potamon (Potamon) edulis* KERVILLE
 1962 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN
 1962 *Potamon (Pontipotamon) ibericum ibericum* PRETZMANN (partim)
 1963 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN
 1965 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN
 1966 *Potamon (Potamon) ibericum* BOTT (partim)
 1967 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN
 1970 *Potamon (Potamon) ibericum* BOTT (partim)
 1971 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN
 1971 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN
 1973 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN
 1974 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN
 1975 *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* PRETZMANN

Ein vorläufiger Vergleich zwischen den persischen und türkischen Populationen von *P. ibericum* zeigte einige kleine Unterschiede: Die Exorbitalbreite der persischen Tiere ist größer. Die östliche Gruppe scheint überhaupt größer zu sein, da die überproportionale Zunahme der Finger der rechten Schere erst bei größeren Tieren beginnt, ebenso das Zurückbleiben der Gonopodenlänge. Die Endglieder der Gonopoden der persischen Tiere sind etwas länger. Die durchschnittliche Anzahl der Zähnen der unbeweglichen Scherenfinger ist bei den persischen Stücken größer (PRETZMANN 1975). Die Beine sind aber nicht schlanker als bei den türkischen, ebensowenig ist die Basis der Go I breiter. Sie sind also nicht der Nominatunterart zuzurechnen. Die angeführten Unterschiede lassen es angezeigt erscheinen, die persischen Vertreter der Unterart *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* als eigene Natio aufzufassen: Natio *iranicum* nov. Natio, typische Serie: 44 Km S Chalus, Inv. Nr. 3898—3899.

Material: 42 Km S Rasht, Seitenbach des Sefid rud river (im Unterlauf des Baches wurde *persicum* gefangen). 11 ♂, 15—31 mm Cpxlg., 4 ♀, 25—31 mm Cpxlg., 1 juv. PRETZMANN u. BILEK leg. 1970 (74) S. 612—624, Nr. 3889. — ca. 20 Km S Rasht, Nebenbach des Sefid rud River (im Unterlauf wurde *persicum* gefangen), 15 ♂, 14—30 mm Cpxlg., PRETZMANN u. KONETSCHNIG leg. 1972 (62) S. 596—611, Nr. 3890. — Kelachag

O Rasht, 1 ♂ 23 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1970 (73) S 1155, Nr. 3891. — Shashavar, O Rasht, 1 ♂ 19 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1970 (72) S 1156, Nr. 3892. — Chalus, Bach, ca. 300 m vor Mündung ins Meer, 1 ♂, 22 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1972 (58) S 678, Nr. 3893. — 2 Km S Chalus, 1 ♂, 30 mm Cpxlg., 2 ♀, 24, 31 mm Cpxlg., PRETZMANN u. KONETSCHNIG leg. 1972 (59) S 640–642, Nr. 3894. — Dt., 1 ♂, 5 juv. S 679–683, Nr. 3895. — 20 Km S Chalus, 2 ♂, 19., 24 mm Cpxlg., 1 juv., PRETZMANN leg. 1970 (69) S 1178–1181, Nr. 3896. — 42 Km S Chalus, 3 ♂ 15–29 mm Cpxlg., 2 ♀ 13, 16 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1970 (67) S 1162–1163, 1191–1193, Nr. 3897. — 44 Km S Chalus, 22 ♂, 13–31 mm Cpxlg., 13 ♀, 15–30 mm Cpxlg. PRETZMANN, BILEK u. RESSL leg. 1970 (71, 66) S 643–677, Nr. 3898. — Dt., 18 ♂, 12–24 mm, 8 ♀, 14–25 mm Cpxlg., PRETZMANN, KONETSCHNIG u. BILEK leg. 1972, S 1157–1161, 1164–1175, 1182–1190, Nr. 3899. — Chalus, 2 ♂, 18, 31 mm Cpxlg., 1 ♀ 21 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1970 (68) S 1176–1178, Nr. 3900. — 10 Km S Amol, 2 ♂, 16, 23 mm Cpxlg., 2 ♀, 18, 23 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1972 (51) S 625–628, Nr. 3901. — 21 Km N Amol, 8 ♂ 17–24 mm Cpxlg., 3 ♀, 23–27 mm Cpxlg., PRETZMANN u. KONETSCHNIG leg. 1972 (50) S 629–639, Nr. 3902. — S Amol (Paß) 1 ♀ 28 mm Cpxlg., eiertragend (94 Stück) ZINNER leg. 2. 8. 1968 S 1154, Nr. 3903. — 12 Km S Shahpasant 30 ♂, 11–38 mm, 14 ♀, 13–36 mm, 10 juv. PRETZMANN, KONETSCHNIG u. BILEK leg. 1972, S 684–740, Nr. 3904. — Bei Minudasht, Nebenfl. d. Gorgan-River, 2 ♂, 25, 32 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1974, S 2107, 2108, Nr. 3905. — Zw. Minudasht u. Dasht. Nebenfl. d. Gorgan-River 1 ♂ 27 mm Cpxlg., 1 ♀ 22 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1974 (41) Nr. 3906. — 79 Km O Shahpasant, Wildlife-Park, 4 ♂, 14–26 mm Cpxlg., 3 ♀, 16–27 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1974 (41 b) S 2110–2116, Nr. 3907. — 91 Km O Shahpasant, kurz vor Straßentunnel 1 ♂ 21 mm Cpxlg., östlichster Nachweis der Untergattung *Pontipotamon*, PRETZMANN leg. 1974 (49) S 2109, Nr. 3908. — Provinz Gilan, Elbursgebirge, HEINRICH leg. 1 ♂ 40 mm Cpxlg. Nr. 3228 (Dieses Stück wurde 1962 zu *ibericum* s. str. gestellt). — 60 Km O Minu-Dasht, 2 ♂ 22.8, 27.2 mm, 1 ♀ 31.3 mm Cpxlg. RESSL leg. 1974, Mus. Wien Nr. 4080. — Assalem, 1 ♂ 23.5, 1 ♀ 26.3 mm Cpxlg. STEINER leg. 1968 S 1075, 1076, Mus. Wien Nr. 4081.

Subgenus *Centropotamon* PRETZMANN 1962

Potamon (Centropotamon) persicum persicum nov. comb.

Taf. 1, Fig. 2. Taf. 5, Fig. 17. Taf. 8, Fig. 30. Taf. 9, Fig. 40.

- 1804 *Cancer potamios* OLIVIER (partim)
- ?1887 *Thelphusa intermedia* var. *typica* CZERNIAVSKY (partim)
- 1905 *Potamon ibericum* RATHBUN (partim)
- 1962 *Potamon (Centropotamon) magnum persicum* PRETZMANN
- 1963 *Potamon (Centropotamon) magnum persicum* PRETZMANN
- 1965 *Potamon (Centropotamon) magnum persicum* PRETZMANN (partim)
- 1967 *Potamon (Potamon) potamios* BOTT (partim)
- 1970 *Potamon potamios potamios* BOTT (partim)
- 1971 *Potamon (Centropotamon) magnum* PRETZMANN (partim)
- 1971 *Potamon (Centropotamon) magnum persicum* (partim)
- 1973 *Potamon (Centropotamon) magnum* PRETZMANN (partim)

Die früher *magnum* zugerechneten Unterarten *persicum*, *elbursi* und *kermanshahi* werden nun zusammen als eigene Art angesehen.

Diagnose: Subterminalglied der Go I breit, Dach gut behaart im mittleren und Terminalbereich, mit deutlicher Kehlung und ohne auffällige Entwicklung des oberen Innenrandes des Mantels. Terminalglied schlank, an der Lateralseite des Subterminalgliedes artikulierend. Cephale Borsten kurz. Lateral- und Mesialrand fast gerade oder mesial im Endteil konkav.

persicum persicum: Mesialkante des Terminalgliedes der Go I bildet nahe der Mitte eine deutliche Ecke nach außen, von dort zur Spitze konkav. Der mesiale Borstenzug ist sehr kurz und reicht nur bis etwa zur Mitte.

Typus: *Potamon (Centropotamon) magnum persicum* PRETZMANN 1962, ♂, 38 mm Cpxlg.

Fundort: Isphahan, ZUGMEYER leg. 1915. Museum München.

Paratypen: 2 ♀, 44, 34,5 mm, Mus. München. 1 ♂, 38 mm Cpxlg., Mus. Wien Nr. 3230.

Material: Isphahan, 13 ♂, 18–54 mm Cpxlg., 10 ♀, 28–50 mm Cpxlg., PRETZMANN, BILEK u. RESSL leg. 1970 (52, 53) S. 1337–1340, 1983–2001, Mus. Wien Nr. 3909. — Bei Taareh, 43 Km W Arak, 25 ♂♂ 15–43 mm Cpxlg., 21 ♀, 20–36 mm, PRETZMANN u. BILEK leg. 1970 (57) S. 1272–1317, Mus. Wien Nr. 3910. — 16 Km W Delijahn, 6 ♂ 16–40, 9 ♀ 23–47 mm Cpxlg., 7 juv. 1 Cpx 49 mm, Cpxlg., PRETZMANN leg. 1970 (54) S. 2049–2063, Mus. Wien Nr. 3911. — 10 Km O Hamadan, 8 ♂ 18–26 mm, 3 ♀ 17–23 mm, PRETZMANN leg. 1970 (59) S. 1214–1226, Mus. Wien Nr. 3912. — 2 Km N Neizer, 1 ♂ 38 mm Cpxlg. PRETZMANN leg. 1970 (55) S. 1227, Mus. Wien Nr. 3913. — 169 Km SW Ghazvin, 3 ♀ 33–38 mm Cpxlg. PRETZMANN leg. 1970 (60) S. 1341–1343, Mus. Wien Nr. 3914. — 26 Km SW Ghazvin, 9 ♂ 19–33 mm Cpxlg., 1 ♀ 28 mm Cpxlg. 1 Cpx, 47 mm Cpxlg. 2 juv. PRETZMANN leg. 1970 (61) S. 1318–1329, Mus. Wien Nr. 3915.

Anmerkung: Hierher gehört auch das aus Teheran gemeldete Material (1967 unter *P. magnum persicum* zitiert) sowie das ♂ aus Bicheh, 51 mm Cpxlg., KAISER leg. 1937–22. 5., Mus. Kopenhagen.

Potamon (Centropotamon) persicum elbursi nov. comb.

Taf. 2, Fig. 4, 5. Taf. 5, Fig. 15. Taf. 8, Fig. 28. Taf. 9 Fig. 41. Taf. 12, Fig. 50, 51, 52, 53.

1962 *Potamon (Centropotamon) magnum elbursi* PRETZMANN

1963 *Potamon (Centropotamon) magnum elbursi* PRETZMANN

1965 *Potamon (Centropotamon) magnum persicum* PRETZMANN (partim)

1967 *Potamon (Potamon) potamios* BOTT (partim)

1970 *Potamon (Potamon) potamios potamios* (partim) BOTT

1973 *Potamon (Potamon) magnum* PRETZMANN (partim)

1974 *Potamon magnum persicum* PRETZMANN

1975 *Potamon persicum* PRETZMANN

Diagnose: Mesialer Rand des Terminalgliedes der Go I gerade, keine deutliche Ecke des Mesialrandes, bzw. ist diese basalwärts d. unteren Drittel des Seitenrandes. Kehlung des Subterminalgliedes stärker als bei *persicum* s. str., Terminalglied etwas mehr nach außen geneigt (dadurch Gesamtgestalt des Go I \pm S-förmig). Apex des Terminalgliedes lateral schwach abgesetzt. Cephale Borsten etwas länger, bes. cephalo-mesial; caudaler Borstenzug deutlich länger als 1/2 SR-Länge des Terminalgliedes.

In der Terra Typica (N Keredj, unter Wasserfall) konnte trotz intensiver Suche 1970, 1972 und 1974 keine Krabbe gefunden werden. Das Gebiet ist seit dem Fund durch Hofrat RECHINGER 1937 stark verändert worden (Bau eines Stausees, Regulierung des Unterlaufes, Vermauerung der Ufer, Anschüttungen u. Abtragungen, Besiedelung). Der Holotypus, die Tiere aus dem Gebiet zw. Rasht und Ghazvin und die östlich von Teheran gefundenen Stücke unter-

scheiden sich etwas, sodaß eine Unterteilung in 3 Natio gerechtfertigt erscheint:

Natio elbursi: Gonopoden stark S-förmig geschwungen; Cpx flach. Weitere Merkmale wie 1972 angegeben. Holotypus: Mus. Wien Nr. 3182. (Fundort: s. oben).

Natio sefidrudis, nov. Natio: Mesialrand des Terminalgliedes der Go I ohne deutliche Ecke. Beine unbehaart. Typuserie: 108 km N Ghazvin, östl. Seitental des Sefid-Rud (nördlich des Stausees). Mus. Wien Nr. 3919, 3920, 3921.

Natio konetschnigi, Nov. Natio: Ecke des Mesialrandes des Terminalgliedes der Go I leicht ausgebildet, der Basis genähert. Caudaler Borstenzug lang. Präapicale Eindellung deutlich. Junge Tiere (bis über 20 mm Cpxlg.) mit dicht behaarten Vorderrändern oder hinteren Meren. Typische Serie: 39 km O Teheran, Mus. Wien Nr. 3924, 3925. Ableitung d. Namens: Nach Frau Anna KONETSCHNIG, Wien.

Material: *Natio sefidrudis*: Rood-Bar, S Rasht: 3 ♂, 41–43 mm, 1 ♀ 39 mm Cpxlg., ZINNER leg. 1968, S. 1195–1198, Mus. Wien Nr. 3916. — ca. 20 km S Rasht, 2 ♂ 29, 35 mm, 1 ♀ 25 mm Cpxlg., PRETZMANN u. KONETSCHNIG leg. 1972 (62) S. 1496–1498, Mus. Wien Nr. 3917. — 42 km S Rasht, 1 ♂ 57 mm Cpxlg., 1 juv. BILEK leg. 1970 (74) Mus. Wien Nr. 3918, S. 1194. — ca. 62 km S Rasht (Typuserie I), 1 ♂ 35 mm, 2 ♀ 21, 23 mm Cpxlg., 2 juv. EISELT u. BILEK leg. 1968, S. 1199–1203, Mus. Wien Nr. 3919. — Typuserie, II, Dt., 17 ♂♂, 20–54 mm, 12 ♀♀, 21–45 mm Cpxlg., 2 juv., PRETZMANN u. BILEK leg. 1970 (75) S. 1243–1271, Mus. Wien Nr. 3920. — Typuserie, III, Dt. 4 ♂ 20–25 mm, 4 ♀ 31–39 mm Cpxlg. PRETZMANN leg. 1972 (63) S. 1499–1507, Mus. Wien Nr. 3921. — 29 km N Ghazvin, 2 ♂, 63, 32 mm Cpxlg., 2 ♀ 15, 31 mm Cpxlg. PRETZMANN u. BILEK leg. 1970 (76) Mus. Wien Nr. 3922. Das Männchen mit 63 mm Cpxlg. ist die größte bisher in Iran gefangene Süßwasserkrabbe. — Dt., 11 ♂ 18–55 mm Cpxlg., 9 ♀ 20–51 mm Cpxlg. PRETZMANN, KONETSCHNIG und BILEK leg. 1972 (64) S. 1522–1544, Mus. Wien Nr. 3923.

Natio konetschnigi: 39 km O Teheran, 23 ♀ 17–45 mm, 24 ♂ 16–41 mm Cpxlg.; PRETZMANN, BILEK u. KONETSCHNIG leg. 1972 (49) S. 1647–1694, Mus. Wien Nr. 3924. (Typische Serie, I.) — Dt., 1974, 7 ♀ 18–37 mm, 7 ♂ 17–53 mm Cpxlg. PRETZMANN leg. 1974 (37) S. 2250–2264, Mus. Wien Nr. 3925 (Typische Serie, II). — 45 km O Teheran, 14 ♂ 19–43 mm Cpxlg., 9 ♀ 20–43 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1974 (51) S. 2265–2287, Mus. Wien Nr. 3926.

Anmerkung: Das 1965 unter *P. magnum persicum* angeführte Exemplar des Londoner Museums (Fundort Kazvin, GURNEY 1920/2/5/3–4) gehört zu dieser Unterart (*Natio sefidrudis*). In den Reiseberichten 1970, 1972, 1974 wurde obiges Material dieser Art mit *P. magnum*, bzw. *P. persicum* bezeichnet.

Potamon (Centropotamon) persicum kermanshahi nov. subspec.

Taf. 1, Fig. 3. Taf. 5, Fig. 16. Taf. 8, Fig. 31, Taf. 9, Fig. 39.

1962 *Potamon (Centropotamon) magnum magnum* Natio *kermanshahi* PRETZMANN

1963 *Potamon (Centropotamon) magnum magnum* natio *kermanshahi* PRETZMANN

1965 *Potamon (Centropotamon) magnum magnum* (Natio *Kermanshahi*?) PRETZMANN

1967 *Potamon (Centropotamon) magnum magnum* PRETZMANN (partim)

Unterschied zu den anderen Unterarten: Terminalglied der Go I relativ zu Subterminalglied breiter, mehr geradegerichtet, mit fast geraden Außen-

rändern, ohne subapicale Eindellung. Oberer mesialer Mantelrand wenig vorgewölbt.

Holotypus: ♂, 67 mm Cpxlg., Kermanshah, KAISER leg. 1937, Mus. Kopenhagen.

Material: 50 km SE Shahabad, 1 ♂ 50 mm Cpxlg., ASPÖCK u. RESSL leg. 1975. Mus. Wien Nr. 3927.

Paratypen: 3 ♂, 32,5, 33,5, 35 mm Cpxlg., Kermanshah, KAISER leg. 1938 (12—12) Museum Kopenhagen. (1967 unter *P. magnum magnum* zitiert).

Potamon (Centropotamon) strouhali strouhali PRETZMANN 1962

Taf. 3, Fig. 7. Taf. 6, Fig. 18. Taf. 8, Fig. 34. Taf. 10, Fig. 42.

1951 *Potamon potamios* PESTA

1962 *Potamon (Orientopotamon) strouhali* PRETZMANN

1963 *Potamon (Orientopotamon) strouhali* PRETZMANN

1965 *Potamon (Centropotamon) magnum persicum* PRETZMANN (partim)

1967 *Potamon (Orientopotamon) strouhali* PRETZMANN

1967 *Potamon (Potamon) potamios* BOTT (partim)

1970 *Potamon potamios potamios* BOTT (partim)

1970 *Potamon strouhali* PRETZMANN

1975 *Potamon strouhali* PRETZMANN

Diese Art ist von der vorigen durch schlankere Subterminalglieder der Go I, deutlich kürzere Terminalglieder, deren Lateral- und Mesialränder deutlich geschwungen sind, sowie geringere Behaarung der apicalen Hälfte des Daches unterschieden. Der Mesialwulst des Kragens ist groß, der vorragende obere Mantelrand kurz.

Material: Yazd, 8 ♂ 36—50 mm, 6 ♀ 35—49 mm Cpxlg. PRETZMANN, BILEK u. RESSL leg. 1970 (28) S. 2032—2045, Mus. Wien Nr. 3928. Der Fundort, ca. 10 km NW Yazd, konnte 1972 und 1974 nicht mehr gefunden werden. Der Bach wurde anscheinend kanalisiert. — 163 km N Shiraz, 3 ♂ 16—41 mm, 6 ♀ 24—35 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1970 (32) S. 1350—1358, Mus. Wien Nr. 3929. — 100 km N Shiraz, 1 ♀ 41 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1970 (34) S. 1398, Mus. Wien Nr. 3930. — Kor River, 12 km SO Persepolis, 14 ♀ 17—50 mm Cpxlg., 17 ♀, 17—47 mm. PRETZMANN u. BILEK leg. 1970 (47) S. 1359—1388, 1397, Mus. Wien Nr. 3931. — Kor River, 5 km SO Persepolis, 12 ♂ 19—50 mm, 12 ♀ 21—48 mm Cpxlg.; PRETZMANN leg. 1970 (48) S. 1451—1465, Mus. Wien Nr. 3932, 3933. —

Anmerkung: Die Exemplare von der Terra Typica unterscheiden sich ein wenig durch schwächere Behaarung des Daches sowie schwächere Kehlung von den Tieren aus dem Kor-River.

Potamon (Centropotamon) strouhali shurium nov. subspec.

Taf. 3, Fig. 8. Taf. 6, Fig. 19. Taf. 8, Fig. 33. Taf. 10, Fig. 43.

Die Unterart unterscheidet sich von der Nominatform durch schlankere Subterminalglieder der Go I, längere Oberränder des mesialen Mantelrandes, fast fehlende Behaarung der apicalen Dachhälfte und schwächere Mesialwülste des Kragens.

Holotypus: ♂, 42 mm Cpxlg., Mus. Wien Nr. 3934.

Fundort: 19 km W Shiraz, PRETZMANN leg. 1970 (42).

Paratypen: 11 ♂ 22–40 mm Cpxlg., v. gl. Fundort, PRETZMANN u. BILEK leg. 1970 (42) S. 1399–1420, Mus. Wien Nr. 3935.

Material: 12 km SO Shiraz, Shur-River, 4 ♂ 18–40 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1970 (39) S. 1421–1422, 1389–1396, Mus. Wien Nr. 3949. — 74 Km SO Shiraz, Shur River, 9 ♂ 18–36 mm, 4 ♀, 25,1–48,2 mm Cpxlg. PRETZMANN, BILEK u. RESSL leg. 1970 (39), S 1423–1435, Mus. Wien.

Potamon (Centropotamon) turkmenicum nov. comb.

Taf. 2, Fig. 6. Taf. 6, Fig. 21. Taf. 8, Fig. 29. Taf. 10 Fig. 45.

1962 *Potamon (Orientopotamon) ruttneri turkmenicum* PRETZMANN

1963 *Potamon (Orientopotamon) ruttneri turkmenicum* PRETZMANN

1965 *Potamon (Orientopotamon) ruttneri turkmenicum* PRETZMANN

1967 *Potamon (Orientopotamon) ruttneri turkmenicum* PRETZMANN

1967 *Potamon (Potamon) potamios* BOTT (partim)

1970 *Potamon potamios potamios* BOTT (partim)

1974 *Potamon turkmenicum* PRETZMANN

Die bei Meshed gesammelte Serie unterscheidet sich vom Holotypus durch schwächere Branchialkämme und stärkere Cpx-Wölbung. Die habituelle Ähnlichkeit zu *ruttneri* ist dadurch geringer. *turkmenicum* scheint das gesamte Murgab- und Harirud-System zu bewohnen und bildet vielleicht mehrere Rassen.

Die Gonopoden unterscheiden sich von denen von *persicum* durch etwas kleinere Terminalglieder, deren Außenränder deutlich konvex sind, längere, weniger gerundete, obere mesiale Mantelränder, das Fehlen von Haaren am apicalen Dachabschnitt, während der Mittelteil schwach behaart ist. Die cephalen Borsten sind etwas länger, der Apex ist deutlich abgesetzt.

Material: Meshed, großer Bewässerungskanal am NO Rand der Stadt, 5 ♂ 27–38 mm, 18 ♀ 18–46 mm Cpxlg., 2 eiertragend, zahlreiche kleine Eier 1,5 mm \varnothing . PRETZMANN leg. 25. 5. 1974 (48) S. 2345–2376, Mus. Wien Nr. 3928.

Potamon (Centropotamon) eiselti PRETZMANN 1975

Taf. 3, Fig. 9. Taf. 6, Fig. 20. Taf. 8, Fig. 32. Taf. 10. Fig. 44.

1975 *Potamon (Centropotamon) eiselti* PRETZMANN

Die Gonopoden ähneln *strouhali*, unterscheiden sich durch etwas schwächer ausgeprägte und geradere mesiale Manteloberränder und längere Cephalborsten. Die großen Scheren sind mit ausgeprägten Mahlfächen versehen.

Holotypus: ♂ Mus. Wien Nr. 3879, PRETZMANN leg. 1974 (33) 4 km S Hadjabad.

Paratypen: 3 ♂ 25–41 mm, 2 ♀ 31, 39 mm, eines eiertragend, Eier 2 mm \varnothing v. gl. Fundort, PRETZMANN leg. 1974 (33) S. 2288–2294, Mus. Wien Nr. 3880.

Material: 50 km W Niriz, Quellgebiet von Abargam, 1 ♂ 47, 1 ♀ 50 mm Cpxlg., EISELT u. BILEK leg. 1973, S. 1788, 1789, Mus. Wien Nr. 3929.

Potamon (Centropotamon) hueceste armenicum nov. comb.

Taf. 1, Fig. 1. Taf. 5, Fig. 14. Taf. 8, Fig. 26. Taf. 9, Fig. 38.

- 1962 *Potamon (Centropotamon) magnum armenicum* PRETZMANN
 1963 *Potamon (Centropotamon) magnum armenicum* PRETZMANN
 1965 *Potamon (Potamon) potamios potamios* BOTT (partim)
 1967 *Potamon (Centropotamon) magnum armenicum* PRETZMANN
 1970 *Potamon potamios potamios* BOTT (partim)
 1974 *Potamon magnum armenicum* PRETZMANN

P. hueceste wird als eigene Art aufgefaßt, die durch die mächtige Entwicklung des Oberrandes der mesialen Mantelkante charakterisiert wird. Die Unterart *armenicum* unterscheidet sich von *hueceste* s. str. durch den gerundeten Verlauf dieses Randes, im Gegensatz zu dem deutlich abgeknickten bei *hueceste* s. str.

Material: 6 ♂ 13–42 mm, 6 ♀ 19–41 mm Cpxlg., 20 km S Makoo, PRETZMANN, BILEK, KONETSCHNIG u. RESSL leg. 1972 (70) S. 1636–1646, Mus. Wien Nr. 3930.

Potamon (Orientopotamon) ruttneri PRETZMANN 1962

Taf. 4, Fig. 11. Taf. 7, Fig. 22. Taf. 8, Fig. 35, Taf. 11, Fig. 47.

- 1962 *Potamon (Orientopotamon) ruttneri ruttneri* PRETZMANN
 1963 *Potamon (Orientopotamon) ruttneri ruttneri* PRETZMANN
 1965 *Potamon (Orientopotamon) ruttneri ruttneri* PRETZMANN
 1967 *Potamon (Potamon) gedrosianum ruttneri* BOTT
 1967 *Potamon (Orientopotamon) ruttneri ruttneri* PRETZMANN
 1970 *Potamon gedrosianum ruttneri* BOTT

In das Subgenus *Orientopotamon* wurden die Formen mit sehr kurzem Terminalglied der Go I, geschwungenen Außenrändern und abgesetztem Apex gestellt. Die Arten *strouhali* und *turkmenicum* weisen diese Eigenschaften in abgeschwächter Form auf und werden auf Grund der übrigen Ähnlichkeiten doch besser noch in die Nähe von *persicum* gestellt. Als Hauptmerkmal zur Abtrennung wird ein deutlich abgesetzter Apex bei *Orientopotamon* angesehen.

Die Art *ruttneri* ist durch die mächtig entwickelte Mesialkante des Mantels charakterisiert, die scharf abgeknickt ist. Die Art *turkmenicum* wird auf Grund der Gonopodengestalt und des Habitus der Formen von Meshed nicht mehr als Unterart von *ruttneri* aufgefaßt.

Holotypus: ♂, 59 mm Cpxlg., Ozbah Krih, RUTTNER leg. 1960, S. 2008, Mus. Wien Nr. 3183.

Paratypen: Ozbah Krih, 1 ♂, 44 mm Cpxlg., RUTTNER leg., Mus. Wien Nr. 3221. — Amirabad, Tabas, 1 ♀ 28, 1 ♂ 55 mm Cpxlg., RUTTNER-KOLISKO leg. 1963, Mus. Wien Nr. 3931.

Potamon (Orientopotamon) transkaspicum PRETZMANN 1962

Taf. 4, Fig. 10, Taf. 7, Fig. 23. Taf. 8, Fig. 36, Taf. 11, Fig. 46.

- 1962 *Potamon (Orientopotamon) transkaspicum* PRETZMANN
 1963 *Potamon (Orientopotamon) transkaspicum* PRETZMANN

1965 *Potamon (Orientopotamon) transkaspicum* PRETZMANN

1975 *Potamon transkaspicum* PRETZMANN

Die Art unterscheidet sich durch das Fehlen einer Kante im oberen mesialen Mantelrand, sowie durch weniger skulpturierten und stärker gewölbten Cpx von *ruttneri*, durch die Kürze des Terminalgliedes, die Ausprägung des Apex von *persicum* und *turkmenicum*.

Material: 70 km W Bojnourd, 2 ♂ 37, 40 mm, 1 ♀ 34 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1974 (42) S. 2210–2212, Mus. Wien Nr. 3932. — 10 km W Bojnourd, 16 ♂ 18–48 mm, 21 ♀ 15–48 mm Cpxlg., PRETZMANN leg. 1974 (42 b), S. 2213–2249, Mus. Wien Nr. 3933, 3934.

Familie Gecarcinucidae RATHBUN 1905

1905 Gecarcinucinae RATHBUN

1910 Gecarcinucinae ALCOCK

1920 Parathelphusini COLOSI

1955 Gecarcinucinae BOTT

1968 Parathelphusidae BOTT

1969 Parathelphusoidea BOTT

1970 Parathelphusoidea BOTT

1975 Parathelphusidae PRETZMANN

ALCOCK vereinigte die Gruppe von Süßwasserkrabben, die einen gespaltenen Mandibularlobus haben, erstmalig im Rang einer Familienkategorie. Dies geht eindeutig aus der Definition der Gruppe, der Endung des Namens und den aufgezählten zugeordneten Gattungen hervor. Parathelphusini COLOSI 1920 und Parathelphusoidea BOTT 1969 sind daher als jüngere Synonyme anzusehen. BOTT verwendete in seiner Einteilung der Süßwasserkrabben 1955 selbst noch den Namen Gecarcinucinae für die gleiche Gruppe. Konsequenterweise verwendete ALCOCK den Namen Gecarcinucinae, den RATHBUN 1905 für einen Teil dieser Gruppe (Gattung *Gecarcinucus*) im Unterfamilienrang verwendet hatte. Auch die weitere Hinzufügung von Gruppen ändert an der Priorität des Namens Gecarcinucinae nichts, solange eine Einheit der Familienkategorie gemeint und die Gattung *Gecarcinucus* eingeschlossen ist.

Liothelphusa (Sartoriana) blanfordi afghaniensis PRETZMANN 1963

1963 *Parathelphusa (Parathelphusa) blanfordi afghaniensis* PRETZMANN

1970 *Sartoriana blanfordi* BOTT (partim)

1971 *Liothelphusa (Sartoriana) blanfordi blanfordi* PRETZMANN

Die Subspecies ist eindeutig durch das Fehlen des Stirnknötchens ausgezeichnet. Von *blanfordi* s. str. ist sie überdies durch den schrägen Verlauf der Postfrontalcrista unterschieden. Der Einwand BOTT's, es handle sich um ein juveniles Tier, kann bei einem Exemplar von über 20 mm Cpxlg., in einer Art, die nur selten 30 mm Cpxlg. überschreitet, nicht ernst genommen werden.

Holotypus: ♂, 21 mm Cpxlg., Mus. Wien Nr. 3243, GABRIEL leg. 1937 im Persisch-afghanischen Grenzgebiet.

Liothelphusa (Sartoriana) blanfordi rokitanskyi PRETZMANN

Taf. 4, Fig. 13. Taf. 7, Fig. 25, Taf. 8, Fig. 37. Taf. 11, Fig. 49.

1971 *Parathelphusa blanfordi* ssp. PRETZMANN1971 *Liothelphusa (Sartoriana) blanfordi rokitanskyi* PRETZMANN1974 *Liothelphusa blanfordi* ssp. PRETZMANN

Wie 1975 ausgeführt, ist der Unterschied zwischen *Barythelphusa* und *Liothelphusa* viel zu gering, um die Trennung der asiatischen, von BOTT zu Gecarcinucinae und Liothelphusinae gestellten Gruppen in zwei Unterfamilien zu rechtfertigen. BOTT's *Liothelphusinae* werden als Gattung aufgefaßt, die Gattung *Sartoriana* als Untergattung der Gattung *Liothelphusa*.

Eine eingehende Untersuchung der Exemplare vom Minabfluß und von der Therme nördlich Bandarabass ergab keine signifikanten Unterschiede, obwohl beide Gruppen schon lange von einander getrennt sind. Um die Oase von Abad-genod liegen viele km völlig trockenes Gelände.

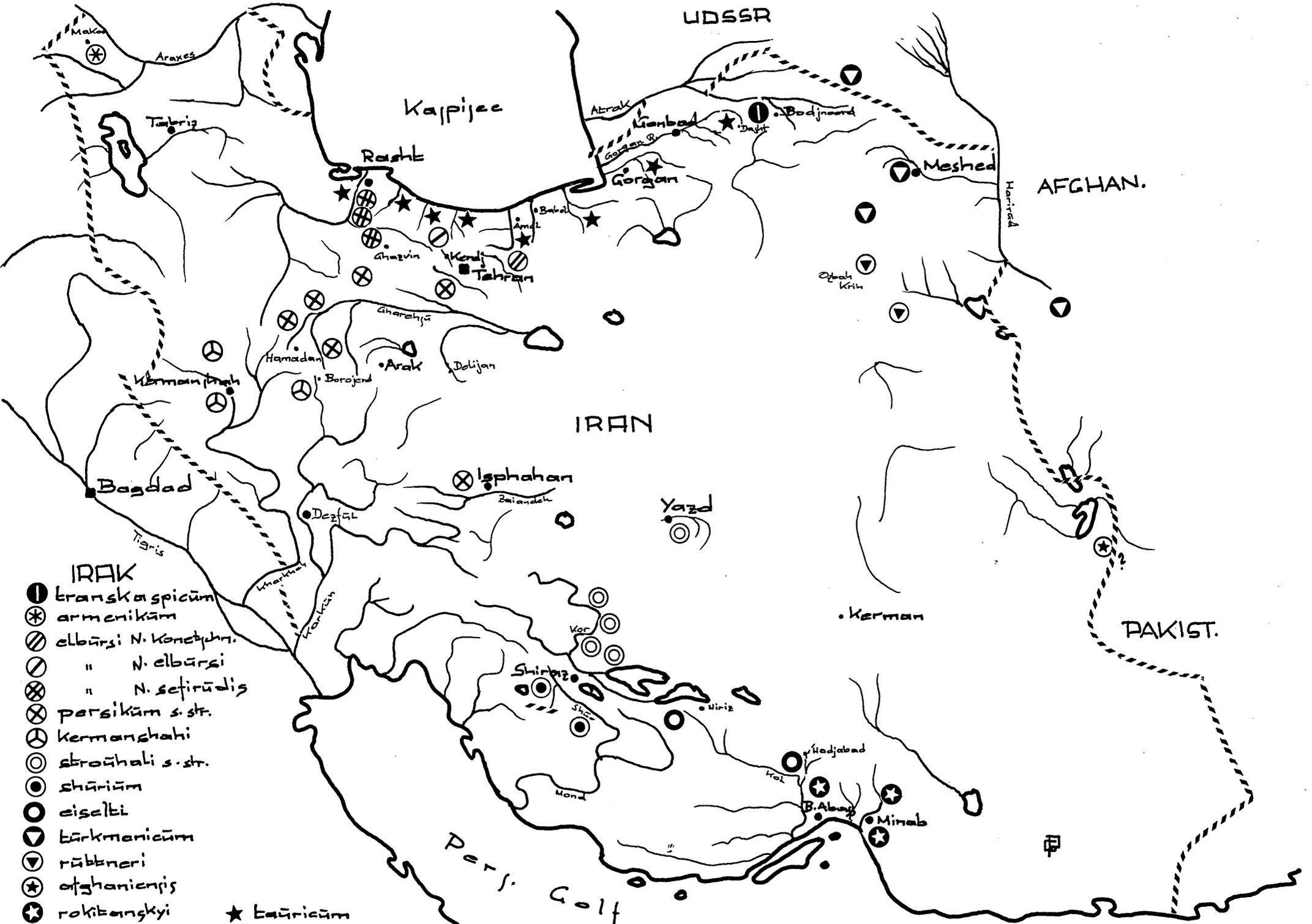
Holotypus: ♂, 28,1 mm Cpxlg., Minab Fluß bei Roodan, PRETZMANN leg. 1970 (10) S. 2464, Mus. Wien Nr. 3243. Allotypus: ♀ 27 mm Cpxlg., gl. Ser., Nr. 3243.

Paratypen: 5 ♂, 18–44 mm Cpxlg., 5 ♀ 19–32 mm, vom gl. Fundort, S. 1439–1449, 2394–2403, Mus. Wien Nr. 3785.

Material: Dt., 7 ♂, 16–27 mm, 9 ♀ 15–24 mm PRETZMANN u. KONETSCHNIG leg. 1972 (16) S. 2377–2393, 1 ♂ 19 mm BILEK leg. S. 2404, Mus. Wien Nr. 3935. — 7 ♂, 12 ♀, PRETZMANN u. BILEK leg. 1974, Mus. Wien Nr. 3936. — Abad-Genod, Abfluß von einer Therme, ca. 36 km N Bandarabass, 15 ♂ 14–24 mm, 14 ♀ 14–22 mm Cpxlg., 5 juv., PRETZMANN, BILEK u. RESSL leg. 1970 (15) S. 2321–2351, Mus. Wien Nr. 3937. — Dt., 23 ♂ 14–24 mm, 34 ♀ 14–22 mm 6 juv., PRETZMANN, BILEK u. KONETSCHNIG leg. 1972 (26) S. 2405–2463; eines der ♀ mit 65 juv. am Abdomen. Mus. Wien Nr. 3938. — Dt., 11 ♂ 19–29 mm, 13 ♀ 17–28 mm Cpxlg. (2 ovigerid, Eier 1,8 mm Ø) PRETZMANN u. BILEK leg. 1974 (24), S. 2297–2320, Mus. Wien Nr. 3939. — Minab, Minab-Fluß, 2 ♂ 25, 29 mm Cpxlg., PRETZMANN u. BILEK leg. 1974 (18) S. 2295, 2296, Mus. Wien Nr. 3940.

Zur Verbreitung der iranischen Süßwasserkrabben

Im Iran gibt es zwei verschiedene Familien von Süßwasserkrabben, die wahrscheinlich unabhängig voneinander aus marinen Vorfahren entstandenen Potamidae und Gecarcinucidae, ihre Zusammenfassung ist daher nur als ökologischer Begriff möglich. Die Gecarcinucidae erreichen mit *Liothelphusa blanfordi* im südöstlichen Iran ihre nordwestlichste Verbreitung. Neben der Rasse *rokitanskyi*, die nördlich Bandarabass in einer Oase und bei Roodan, vereinzelt auch bei Minab vorkommt, ist auch die noch wenig bekannte Rasse *afghaniensis* vermutlich auch in Iran vertreten, wahrscheinlich im Einzugsgebiet um Zabol. Die Bäche zwischen Bandar Lengh und Jask, die in die Straße von Hormoz münden, sind außer dem Minabfluß alle m. w. salzig und in ihnen konnten auch keine Süßwasserkrabben gefunden werden. Möglicherweise sind aber in den Quellgebieten in den Bergen des südlichen Randgebietes vereinzelt Süßwasserkrabben anzutreffen. Der größere Teil des Landes wird von Potami-



- IRAK**
- ① transkaspicum
 - ⊗ armenicum
 - / elbursi N. konetychn.
 - \ elbursi N.
 - ⊗ elbursi N. setirudis
 - ⊗ persicum s. str.
 - ⊕ kermanshahi
 - ⊙ stroehali s. str.
 - ⊙ shurium
 - ⊙ eiselti
 - ▼ türkmenicum
 - ▼ rübtneri
 - ☆ afghanicum
 - ☆ rokitangkyi
 - ★ tauricum

den bewohnt, die sich überall, wo sie günstige Lebensbedingungen finden, in großer Zahl aufhalten. Im regenreichen Nordrand des Elbursgebirges findet sich in den dichten Laubwäldern die Untergattung *Pontipotamon*, aber auch in den Unterläufen der Flüßchen in der nördlichen Tiefebene, bis unmittelbar vor Einmündung in die Kaspisee (nachgewiesen von südlich Rasht bis westlich von Dasht). Im Nordosten ist die Untergattung *Orientopotamon* beheimatet. Die Art *ruttneri* tritt am Ostrand der Wüste Luth auf, wo sie in Bewässerungskanälen der Oasen gefunden wurde (Ozbah Krih, Amirabad, „Dasht i. Luth“ (Mus. Washington)). *P. transkaspicum* kommt bei Bojnourd vor, im Einzugsgebiet des Atrak.

Das übrige Gebiet, der Großteil des Iran, wird von *Centropotamon* bevölkert. Die in der Türkei weitverbreitete *hue ceste* ist mit der Unterart *armenicum* im Nordwesten, im Einzugsgebiet des Araxes, vertreten und konnte 20 km S Makoo nachgewiesen werden. Der südliche und mittlere Elburs und das Bergland im Westen bevölkert *P. persicum* mit drei Rassen: *elbursi* im Norden, *kermanshahi* im Einzugsgebiet des Euphrat und *persicum* s. str. im dazwischen liegenden Gebiet. Im Zuge des Sefidrud-Flusses dringt *persicum elbursi* auch bis zum Kaspiseegebiet durch. Es konnte beobachtet werden, daß bei zwei Nebenflüssen des Sefidrud im Norden im Unterlauf *Centropotamon*, im Oberlauf *Pontipotamon* auftritt. Die Art *turkmenicum* zeigt Anklänge an *Orientopotamon*. Sie wurde bei Meshed nachgewiesen. Wahrscheinlich bewohnt diese Art das gesamte Einzugsgebiet des Haryrud und Morghab. Bei Jazd und im Kor- und Mondflußsystem siedelt *P. strouhali*, wobei die Rasse *shurium* im Mondriver, *strouhali* s. str. in Yazd und im Korfluß beheimatet ist. Im Einzugsgebiet des Kol-Flusses und bei Neyriz findet sich die durch starke Mahlfächen auf den Scheren gekennzeichnete Art *eiselti*. Der Fund südl. Hadjabad stellt das südöstlichste bisher bekannte Potamidenvorkommen im Iran dar.

Literatur

- ALCOCK, A. (1910): Catalogue of the Indian Decapod Crustacea in the Collection of the Indian Museum. — P. 1, Fc 11, Calcutta.
- (1910): On the Classification of the Potamonidae (Telphusidae). — Rec. Ind. Mus. 5, 253.
- BOTT, R. (1955): Die Süßwasserkrabben von Afrika und ihre Stammesgeschichte. — Ann. Mus. Roy. Belge 3/3/1/3 p. 1.
- (1967): Potamidae aus Afghanistan, Westasien und dem Mittelmeerraum. — Vid. Medd. Dansk. nat. Foren 130, 7.
- (1968): Potamiden aus Südasien. — Senckenbergiana biol. 49, 119.
- (1968): Parathelphusiden aus Hinterindien. — Senckenb. biol. 49, 403.
- (1969): Die Süßwasserkrabben aus Asien und ihre Klassifikation. — Senck. Biol. 50, 358.
- (1970): Die Süßwasserkrabben von Asien, Europa und Australien und ihre Stammesgeschichte. — Abh. Senckenb. nat. Ges. 526.
- COLOSI, G. (1920): I Potamonidi del R. Museo Zoologico di Torino. — Bull. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino 35/734 p. 1.
- CZERNIAVSKY, V. (1884): Materiala ad Zoographiam Ponticam comparatam F. II, Crustacea Decapoda Pontica littoralia. — Charkov.

- MARTENS, E. (1878): Bemerkungen über einige Crustaceen. — In: Naturw. Beitr. Kenntn. Kaukas., Dresden.
- OLIVIER, G. A. (1801): Voyage dans l'Empire Otoman, 2, 171.
- PESTA, O. (1951): Ergebnisse der österreichischen Iran-Expedition 1949/50: Studien an Süßwasserkrabben aus Persien. — Sber. Akad. Wiss. Wien 152, 1, 1.
- (1962): Carciniologische Mitteilungen. — Arch. Hydrobiol. 26, 605.
- PRETZMANN, G. (1962): Die mediterranen und vorderasiatischen Süßwasserkrabben (Potamoniden). — Ann. Naturhist. Mus. Wien 65, 105.
- (1963): Weiterer Bericht über die mediterranen und vorderasiatischen Potamoniden. — Ann. Naturhist. Mus. Wien 66, 373.
- (1965): Die Süßwasserkrabben des Mittelmeers und Vorderasiens des British Museum of Natural History, London. — Ann. Naturhist. Mus. Wien 68, 519.
- (1967): Die mediterranen und vorderasiatischen Potamoniden der Museen in Paris, Turin, Kopenhagen und Washington. — Ann. Naturhist. Mus. Wien 70, 217.
- (1971): Scheren und Scherenbezeichnung bei Potamon. — Ann. Naturhist. Mus. Wien 75, 489.
- (1971): Ergebnisse einiger Sammelreisen nach Vorderasien 1: Zwei neue Unterarten von Süßwasserkrabben. — Ann. Naturhist. Mus. Wien 75, 473.
- (1973): Bericht über eine Sammelreise nach Iran und Anatolien 1970. — Ann. Naturhist. Mus. Wien 77, 321.
- (1974): Bericht über eine Sammelreise nach Iran im Frühjahr 1972. — Ann. Nat. Mus. Wien 78, 453.
- (1975): Bericht über die 1974 nach Iran und Anatolien durchgeführte Sammelreise. — Ann. Naturhist. Mus. 79, 597.
- (1975): Vorläufiger Bericht über Ergebnisse morphometrischer Studien an Potamoniden. — Sber. Österr. Akad. Wiss. 184, 3, 19 (gemeinsam mit C. SCHEDEL).
- (in Druck): Ergebnisse einiger Sammelreisen nach Vorderasien, 5: Weitere neue Süßwasserkrabben. — Ann. Naturhist. Mus. Wien 80.
- WALTER, A. (1889): Transcaspische Binnencrustaceen. — Zool. Jb. Syst. 4, 1110—1123

Tafelerklärungen

Tafel 1

- Fig. 1. *Potamon (Centropotamon) hueceste armenicum*, bei Makoo, li. Go I, ca. 10 × . —
 Fig. 2. *Potamon (Centropotamon) persicum persicum*, Isphahan, li. Go I, ca. 10 × . —
 Fig. 3. *Potamon (Centropotamon) persicum kermanshahi*, N Kermanshah, li. Go I, ca. 10 × .

Tafel 2

- Fig. 4. *Potamon (Centropotamon) persicum elbursi* Natio *sefidrudis*, S Rasht, li. Go I, ca. 10 × . — Fig. 5. *Potamon (Centropotamon) persicum elbursi* Natio *konetschnigi*, Terra typica, li. Go I, ca. 10 × . — Fig. 6. *Potamon (Centropotamon) turkmenicum*, W Bojnourd, li. Go I, ca. 10 × .

Tafel 3

- Fig. 7. *Potamon (Centropotamon) strouhali strouhali*, Yazd, li. Go I, ca. 10 × . —
 Fig. 8. *Potamon (Centropotamon) strouhali shurium*, nov. subspec W., Shiraz, li. Go I, ca. 10 × . — Fig. 9. *Potamon (Centropotamon) eiselti*, Niriz, li. Go I, ca. 10 × .

Tafel 4

- Fig. 10. *Potamon (Orientopotamon) transkaspicum*, Meshed, li. Go I, ca. 10 × . —
 Fig. 11. *Potamon (Orientopotamon) ruttneri*, Amirabad, Tabas, re. Go I, ca. 10 × . —

Fig. 12. *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* Natio *iranicum*, SO Shahpasant, li. Go I, ca. 10×. — Fig. 13. *Liothelphusa (Sartoriana) blanfordi rokitanskyi*, Minab, li. Go I, ca. 10×.

Tafel 5

Fig. 14. *Potamon (Centropotamon) hueceste armenicum*, bei Makoo, Cpx., 1,3×. — Fig. 15. *Potamon (Centropotamon) persicum elbursi* Natio *konetschnigi*, Cpx., 1×. — Fig. 16. *Potamon (Centropotamon) persicum kermanshahi*, N Kermanshah, Cpx., 1,1×. — Fig. 17. *Potamon (Centropotamon) persicum persicum*, Isphahan, Cpx., 1×.

Tafel 6

Fig. 18. *Potamon (Centropotamon) strouhali strouhali*, Yazd, Cpx., 1,1×. — Fig. 19. *Potamon (Centropotamon) strouhali shurium*, nov. subspec., SO Shiraz, Cpx., 1,3×. — Fig. 20. *Potamon (Centropotamon) eiselti*, Niriz, Cpx., 1,2×. — Fig. 21. *Potamon (Centropotamon) turkmenicum*, Meshed, Cpx., 1,1×.

Tafel 7

Fig. 22. *Potamon (Orientopotamon) ruttneri*, Tabas, Amirabad, Cpx., 1,2×. — Fig. 23. *Potamon (Orientopotamon) transkaspicum*, W Bojnourd, Cpx., 1,1×. — Fig. 24. *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* Natio *iranicum*, SO Shahpasant, Cpx., 1,5×. — Fig. 25. *Liothelphusa (Sartoriana) blanfordi rokitansky*, Minab, Cpx., 1,6×.

Tafel 8

Fig. 26. *Potamon (Centropotamon) hueceste armenicum*, S Makoo, Abdomen 1,3×. — Fig. 27. *Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum* Natio *iranicum*, SO Shahpasant, Abdomen 1,6×. — Fig. 28. *Potamon (Centropotamon) persicum elbursi* Natio *konetschnigi*, Terra typica, Abdomen 1,1×. — Fig. 29. *Potamon (Centropotamon) turkmenicum*, Meshed, Abdomen, 1,2×. — Fig. 30. *Potamon (Centropotamon) persicum persicum*, Isphahan, Abdomen 1×. — Fig. 31. *Potamon (Centropotamon) persicum kermanshahi*, N Kermanshah, Abdomen, 1×. — Fig. 32. *Potamon (Centropotamon) eiselti*, Holotypus, Abdomen 1,1×. — Fig. 33. *Potamon (Centropotamon) strouhali shurium*, nov. subspec., W Shiraz, Abdomen, 1,2×. — Fig. 34. *Potamon (Centropotamon) strouhali strouhali*, Yazd, Abdomen 1,1×. — Fig. 35. *Potamon (Orientopotamon) ruttneri*, Amirabad, Tabas, Abdomen 1×. — Fig. 36. *Potamon (Orientopotamon) transkaspicum*, W Bojnourd, Abdomen 1,1×. — Fig. 37. *Liothelphusa (Sartoriana) blanfordi rokitanskyi*, Abdomen 1,6×.

Tafel 9

Fig. 38. *Potamon (Centropotamon) hueceste armenicum*, S Makoo, frontal 1,3×. — Fig. 39. *Potamon (Centropotamon) persicum kermanshahi*, N Kermanshah, frontal 1,1×. — Fig. 40. *Potamon (Centropotamon) persicum persicum*, Isphahan, frontal, 1×. — Fig. 41. *Potamon (Centropotamon) persicum elbursi* Natio *konetschnigi*, Terra typica, frontal 1,1×.

Tafel 10

Fig. 42. *Potamon (Centropotamon) strouhali strouhali*, Yazd, frontal, 1,1×. — Fig. 43. *Potamon (Centropotamon) strouhali shurium*, nov. subspec., W Shiraz, frontal, 1,3×. — Fig. 44. *Potamon (Centropotamon) eiselti*, Niriz, frontal, 1,2×. — Fig. 45. *Potamon (Centropotamon) turkmenicum*, Meshed, frontal, 1,1×. —

Tafel 11

Fig. 46. *Potamon (Orientopotamon) transkaspicum*, W Bojnourd, frontal, 1,1×. — Fig. 47. *Potamon (Orientopotamon) ruttneri*, Amirabad, Tabas, frontal, 1,2×. — Fig. 48.

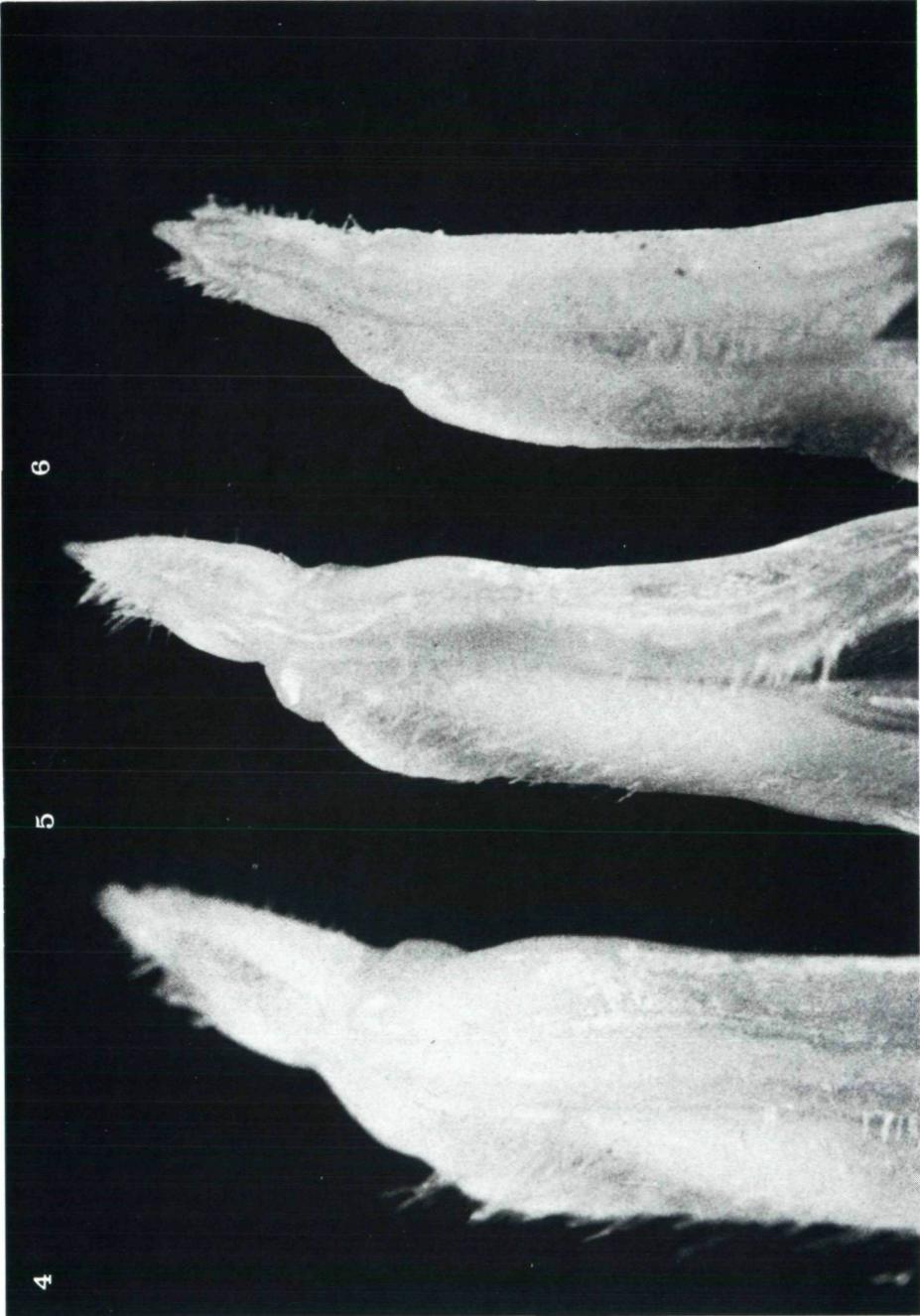
Potamon (Pontipotamon) ibericum tauricum Natio *iranicum*, frontal, 1,5×. — Fig. 49.
Liothelphusa (Sartoriana) blanfordi rokitanskyi, Minab, frontal, 1,6×.

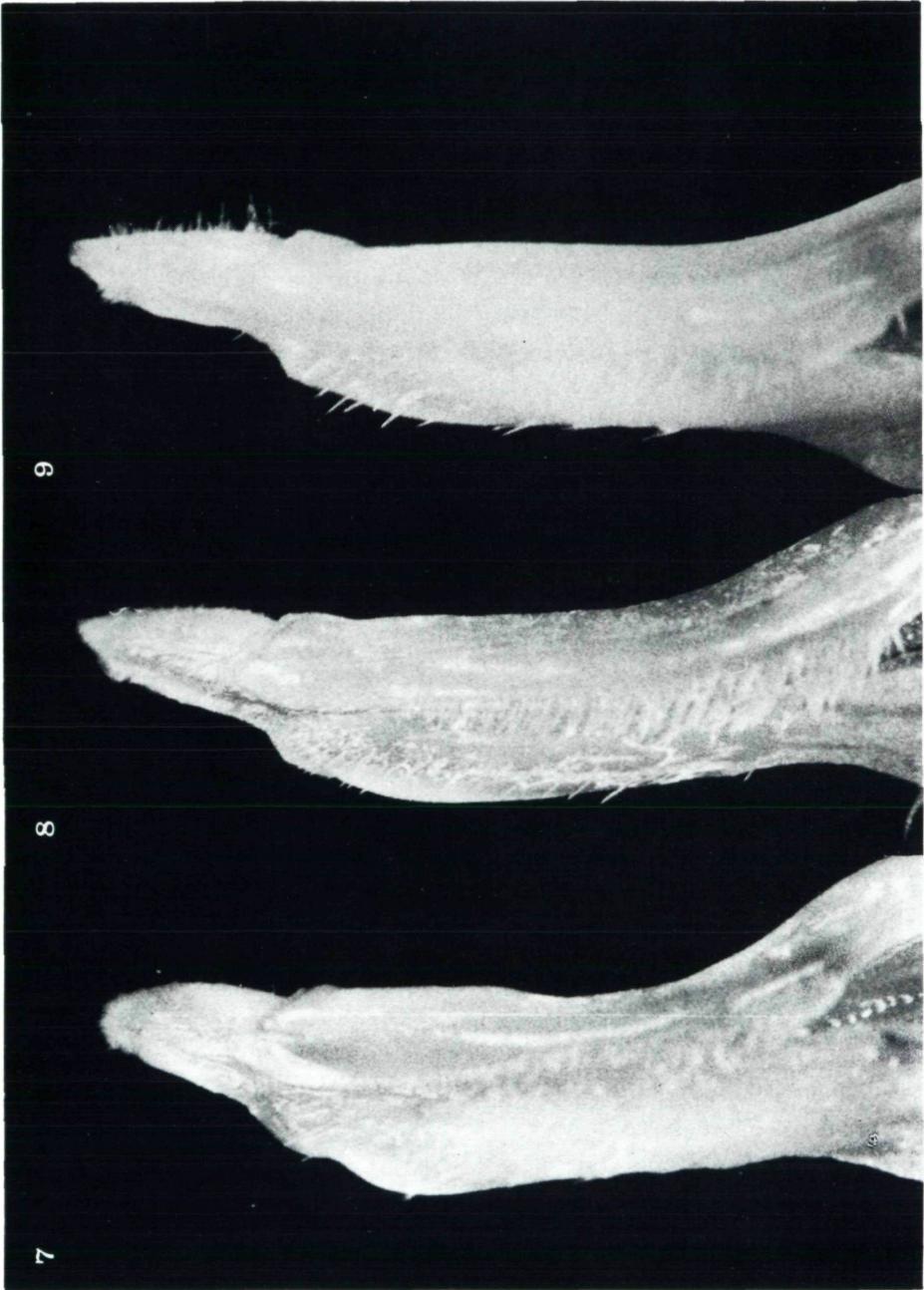
Tafel 12

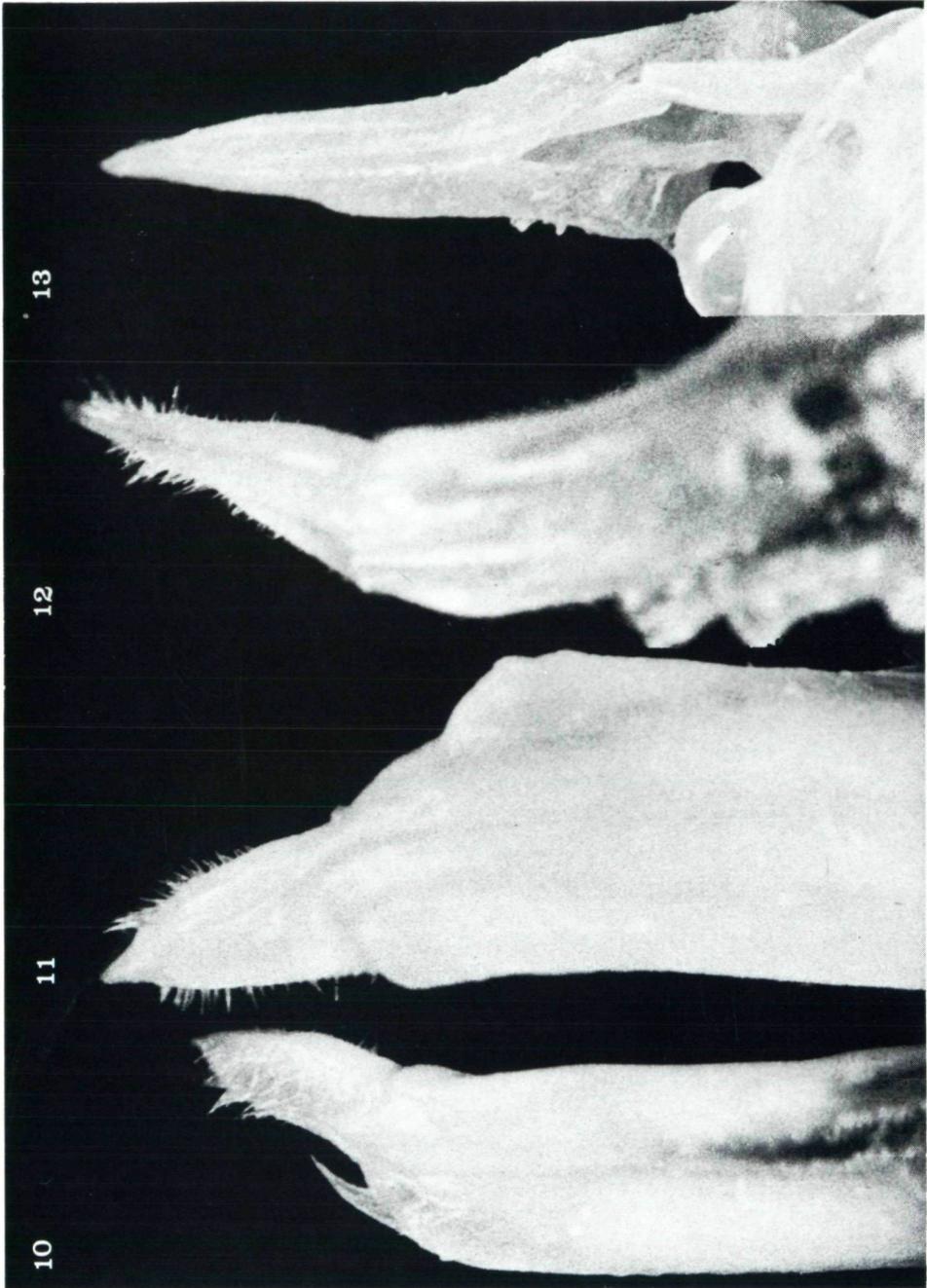
Fig. 50. *Potamon (Centropotamon) persicum elbursi* Natio *sefidrudis*, S Rasht, frontal, 1×. — Fig. 51. *Potamon (Centropotamon) persicum elbursi* Natio *sefidrudis*, S Rasht, Abdomen 1×. — Fig. 52. *Potamon (Centropotamon) persicum elbursi* Natio *sefidrudis*, S Rasht, Cpx. 1×. — Fig. 53. *Potamon (Centropotamon) persicum elbursi* Natio *konetschnigi*, Terra typica, kleines ♂, Merus P V, Behaarung, 1,6 ×.

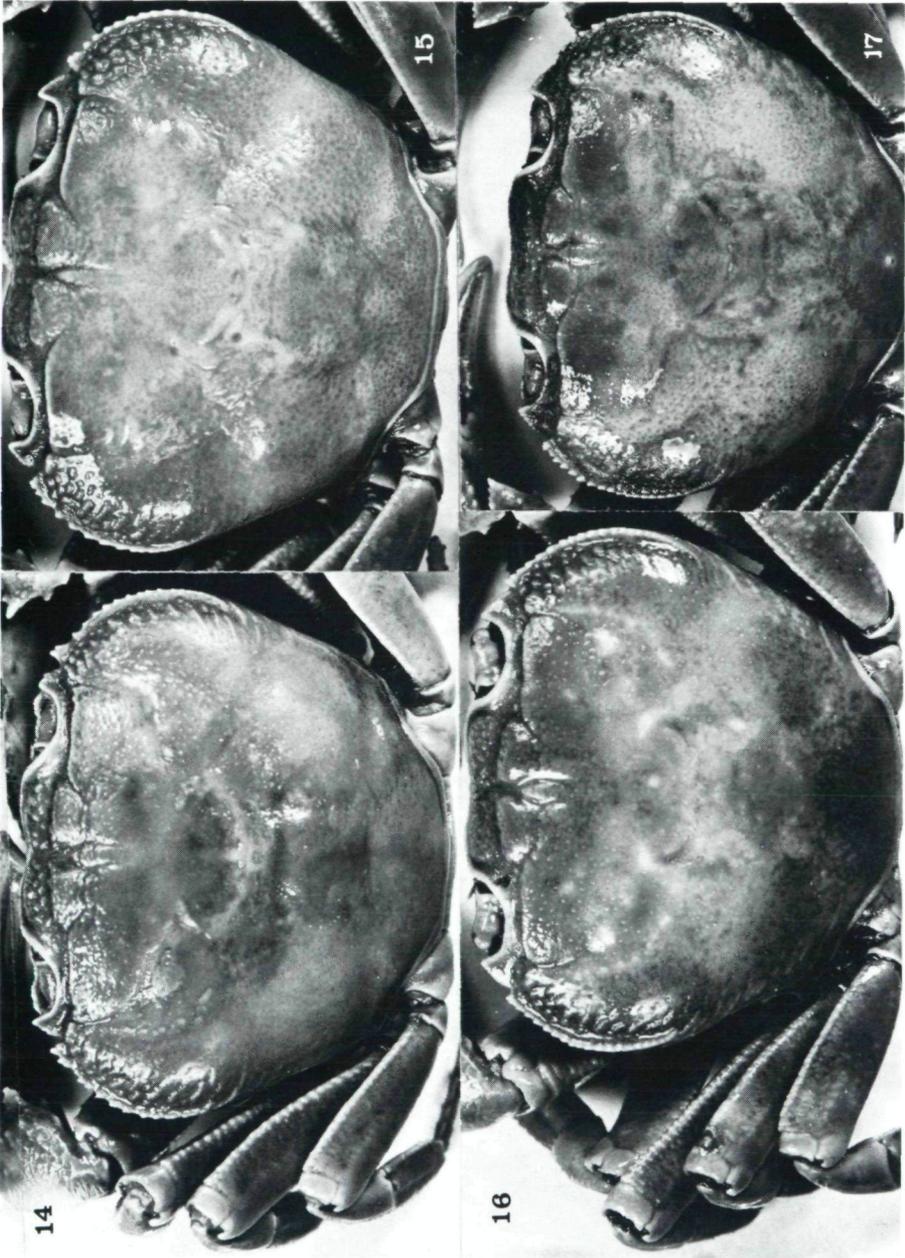
6. Die Süßwasserkrabben Persiens





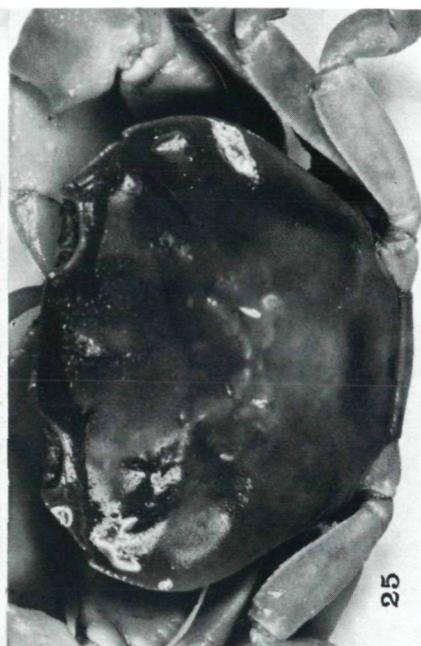




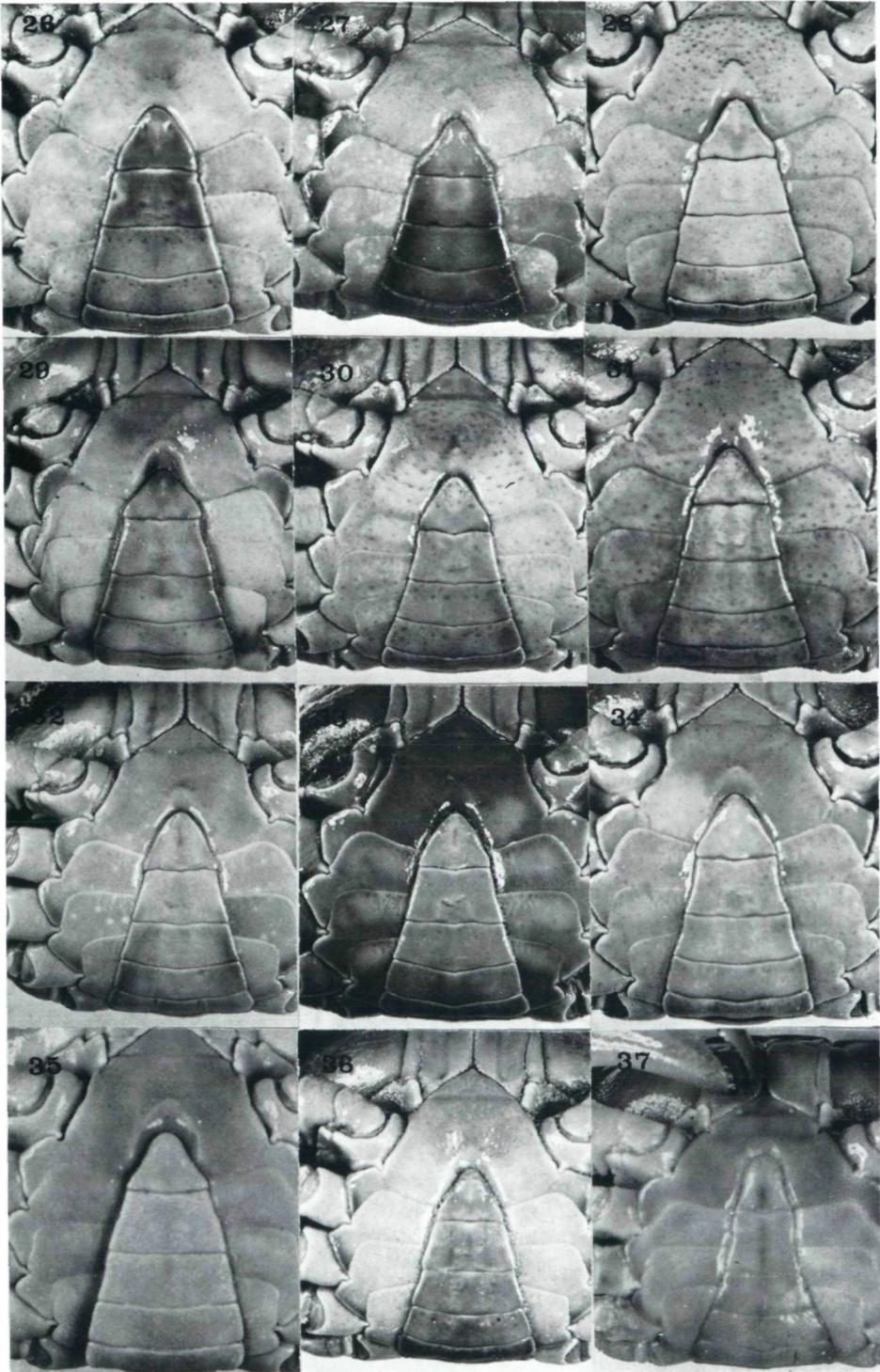




6. Die Süßwasserkrabben Persiens



6. Die Süßwasserkrabben Persiens

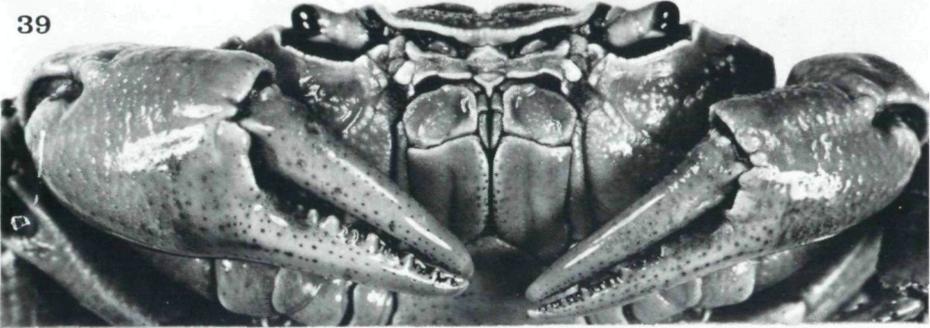


6. Die Süßwasserkrabben Persiens

38



39



40

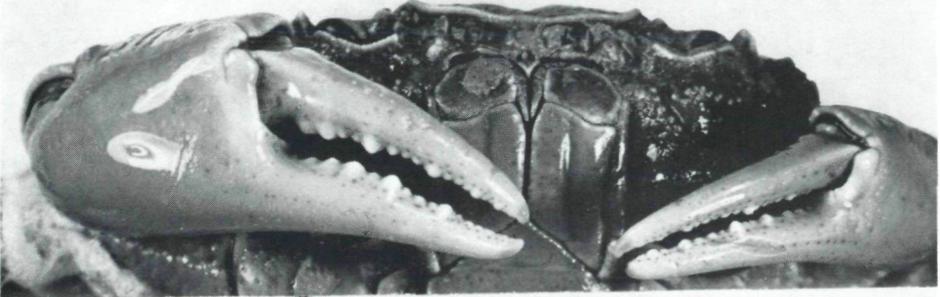


41

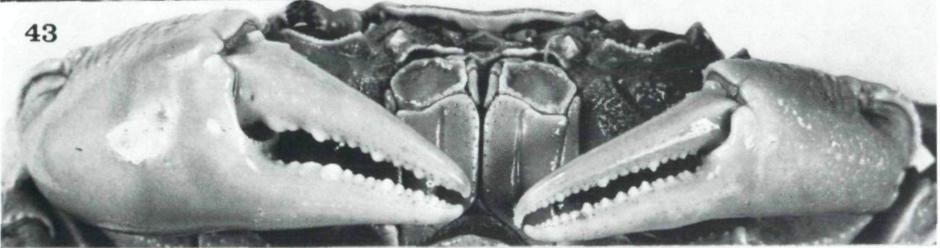


6. Die Süßwasserkrabben Persiens

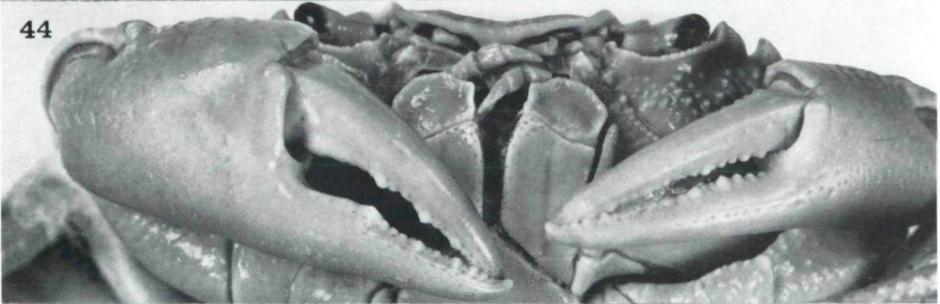
42



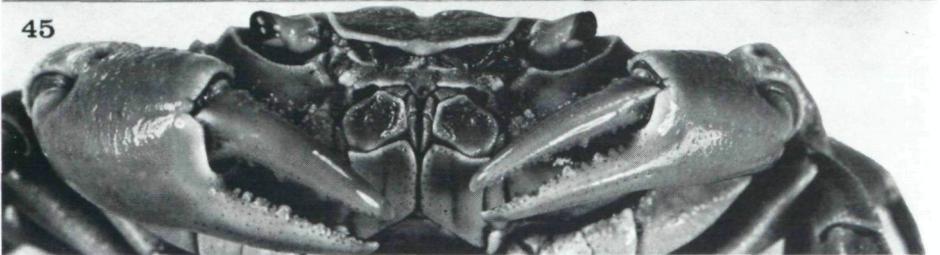
43



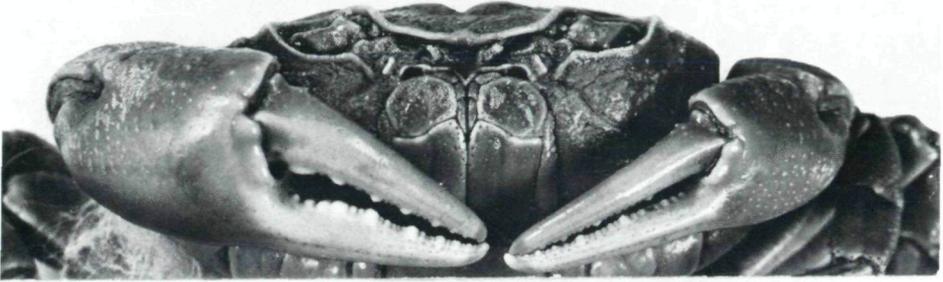
44



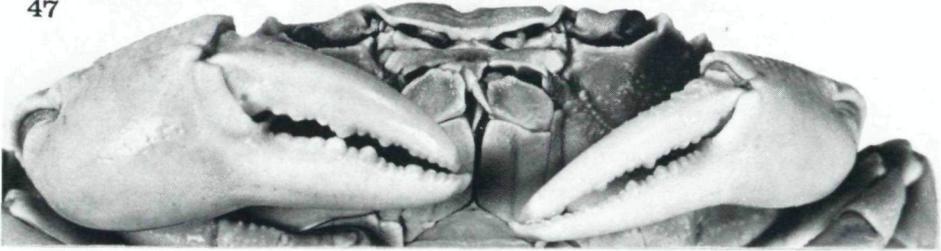
45



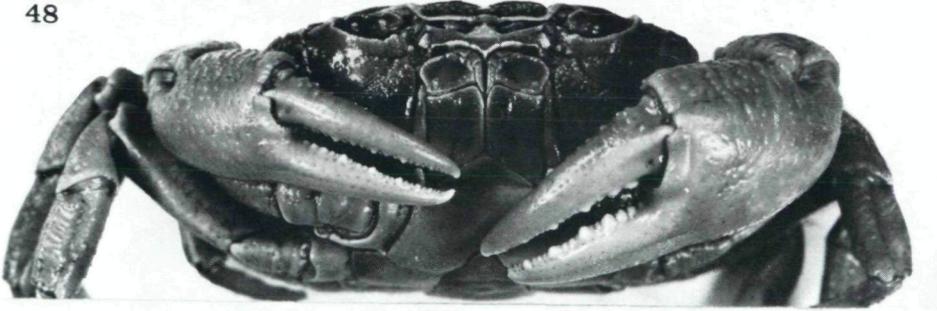
46



47



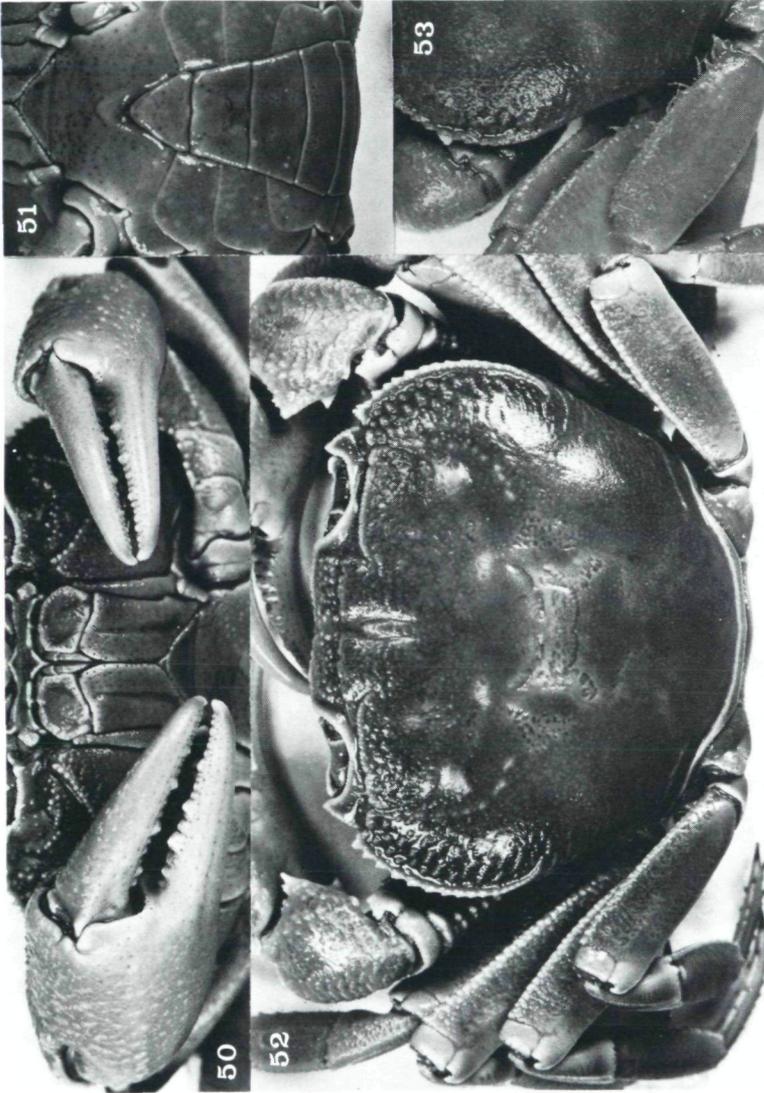
48



49



6. Die Süßwasserkrabben Persiens



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien](#)

Jahr/Year: 1976

Band/Volume: [80](#)

Autor(en)/Author(s): Pretzmann Gerhard

Artikel/Article: [Ergebnisse einiger Sammelreisen nach Vorderasien. 6. Die Süßwasserkrabben Persiens. 457-472](#)