

I. A. BELOUSOV, Leningrad, und G. MÜLLER-MOTZFELD, Greifswald

Eine neue Art und eine neue Rasse aus dem *Bembidion*-Subgenus *Ocyturanus* (Coleoptera, Carabidae)

Summary *Bembidion sevanense* n. sp. is described from South-Azerbaijan (Transcaucasus); *B. sevanense asiorum* n. sbsp. occurs in the Great Caucasus. The new species belongs to the subgenus *Ocyturanus* in the relationship of the *B. tauricum*-group.

Résumé *Bembidion sevanense* n. sp. est décrit du Azerbaïdjan du Sud (Transcaucasie), *B. sevanense asiorum* n. ssp. existe au Caucase. La nouvelle espèce fait partie du sous-genre *Ocyturanus* dans la parenté du groupe *tauricum*.

Das Subgenus *Ocyturanus* ist durch einen charakteristischen Penis-Innensack-Bau von den benachbarten Subgenera *Peryphus* und *Peryphanes* zu unterscheiden (MÜLLER-MOTZFELD 1986), wobei Schwierigkeiten bei der Interpretation der *Bembidion*-Arten *dudichi* CSIKI und *gudenzi* NERI bestehen. Während *dudichi* wenigstens andeutungsweise die zur Außenseite des Penis hin gelegene sackförmige Membranfalte besitzt, scheint diese bei *B. gudenzi* zu fehlen. Da beide Arten als nahe verwandt gelten (NERI 1981), könnte der Verlust als sekundär erklärt werden. Auch das von VYSOKY (1983) als *Pseudolimnaeum circassicum* REITTER ssp. *rousi* VYSOKY abgebildete Tier gehört nach dem ebenfalls mit abgebildeten Genital-Schema in das Subgenus *Ocyturanus*. Im Gegensatz zu den Vertretern des Subgenus *Peryphanes*, die im allgemeinen feuchtigkeitsliebende Elemente mit westeuropäisch-kaukasischem Verbreitungsschwerpunkt sind, bevorzugen die Vertreter des Subgenus *Ocyturanus* mehr aride Gebiete, wobei die einfarbigen, meist dunklen und kleinen Arten typisch für Höhenlagen über 2 000 m (im O-Kaukasus sogar über 3 000 m) sind und, von den umstrittenen *dudichi/gudenzi* abgesehen, einen mehr ostmediterran-turanischen Verbreitungsschwerpunkt haben.

Die neue Art ähnelt sehr dem *B. tauricum* MÜLLER, von dem sie sich durch Penisfeinbau, Halsschildform und Mikroskulptur unterscheidet (NETOLITZKY 1942/43).

Bembidion (Ocyturanus) sevanense BELOUSOV n. sp.

Beschreibung

Färbung: Oberseite braunschwarz, mit schwachem Metallglanz, Fühler ab 1. Glied, Palpen und Schenkel geschwärzt oder bei hellerer Gesamtfärbung zumindest getrübt, Basis der ersten Fühlerglieder, Tarsen und Schienen heller braun, Elytren ohne Makeln, aber der apikale Teil an der Naht aufgehellt.

Kopf: relativ groß und massig; Augen flach mit angedeuteten Schläfen (Abb. 1), diese etwa ein Fünftel des Augen-Längs-Durchmessers; hinterer Supraorbitalpunkt fast außerhalb des Niveaus des Augenhinterrandes; im hinteren Teil der flachen und unregelmäßigen Stirnfurchen oft mit einzelnen feinen nadelstichartigen Pünktchen; Stirn und Scheitel vollkommen glatt, ohne Mikroskulptur, erst am äußersten Hinterrand des Kopfes mit deutlichen, fast isodiametrischen Maschen.

Pronotum: Seitenrandkehle schmal, die Seiten vor den Hinterwinkeln kräftig ausgeschweift, Hinterecken groß und scharf rechtwinklig; Hinterwinkelfältchen lang und scharf; die Basis gut abgesetzt mit einzelnen groben Punkten und tiefen Basalgruben; Mittellinie deutlich auch an der Basis tief eingegraben; ohne Mikroskulptur, glatt.

Elytren: flach, die Seiten nach hinten fast geradlinig und leicht erweitert; Punktstreifen an der Basis kräftig punktiert, nach hinten abge-

schwächt, an der Spitze nur der Nahtstreif und der Spitzenstreif tiefer eingegraben, letzterer mündet in dem 5. Streifen, der 7. Streifen etwas schwächer als der 6.; Apex mehr oder weniger gemeinsam stumpf abgerundet; die dorsalen Borstenpunkte stehen im 3. Streifen; Schultern deutlich, Hinterflügel entwickelt; ohne erkennbare Mikroskulptur, glatt. Auch die ♀♀ mit fast vollkommen unterdrückten

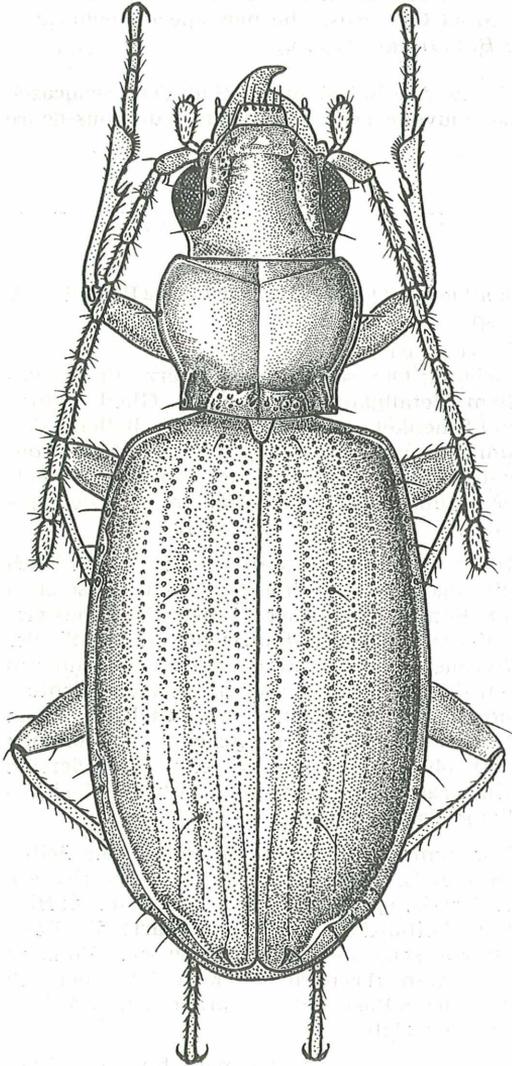


Abb. 1: Paratypus von *B. sevanense* s. str. vom Berg Kaputdzuch [21].

Maschen, nur an der Spitze der Elytren manchmal eine Mikroskulptur erkennbar.

Größe (von der Oberlippe bis zur Elytrenspitze): 4,00–5,05 mm; Penis siehe Abb. 2.

Locus typicus: Azerbaidzhan, Murovdagh-Kette, Berg Godzhadagh, 2 300–3 000 m, 28. 8. 1984, leg. BELOUSOV [16]

Holotypus: ♂, im Zool. Inst. d. Akad. d. Wiss. Leningrad

Paratypen: 16 ♂♂ / 18 ♀♀ vom gleichen Fundort wie der Holotypus

[17] Azerbaidzhan: Dashkesan distr., Fl. Shamchortshai, 2 400 m, 4. 10. 1982, leg. BELOUSOV (1 ♂♂ / 1 ♀♀);

[18a] Murovdagh-Kette, Berg Kiapaz, 2 400 m, 2. 8. 1984, leg. BELOUSOV (1 ♂♂);

[18b] Murovdagh-Kette, Turaghai-Paß, 2 800 m, 4. 8. 1984, leg. BELOUSOV (6 ♂♂ / 16 ♀♀);

[18c] Kelbodzhary distr., nördl. Janshak, 2 500 m, 5. 8. 1984, leg. BELOUSOV (1 ♀♀);

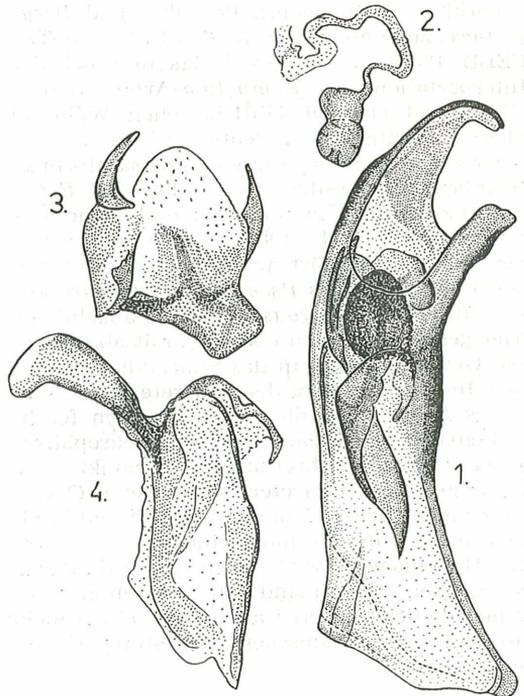


Abb. 2: Feinbau des männlichen Genitals eines Paratypus von *B. sevanense* (1) und Teile des weiblichen Genitalapparates (2, 3, 4) eines Paratypus von *B. sevanense asiorum*.

- [19] Kelbadshary distr., bei Istisu, Berg Dalidagh, 3 000 m, 6. 8. 1984, leg. BELOUSOV (10 ♂♂ / 15 ♀♀);
- [20] Karabach AR, bei Shusha, Turshsu-Paß, 10. 8. 1985, leg. DAVIDIAN (1 ♀♀);
- [21] Zanghezur-Kette, Berg Kaputdzhuch, 3 000 m, 11. 6. 1982, leg. BELOUSOV (1 ♀♀); 6. 1986, leg. DAVIDIAN (1 ♂♂ / 1 ♀♀);

Die Nummern in eckiger Klammer dienen der Identifizierung der Fundorte auf der Karte (Abb. 3). Ein weibliches Exemplar aus Armenien: N-Vedi [15] besitzt Mikroskulptur auf den Elytren, möglicherweise ist die Fundortangabe unrichtig.

Während die Nominat-Rasse den Südosten Transkaukasiens bewohnt (Abb. 3), wird der Hauptkamm des Kaukasus von einer anderen Rasse besiedelt. Diese unterscheidet sich von der Nominat-Subspecies dadurch, daß die ♀♀

relativ weitlumige, wenig quergestreckte Netzmaschen auf den Elytren besitzen, die auf der Scheibe schwächer werden (fast glatt). Im Genitalfeinbau der Männchen sind dagegen keine Unterschiede zwischen den beiden Rassen feststellbar.

B. sevanense asiorum MÜLLER-M. ssp. n.
Locus typicus: Azerbaidzhan, Vartashen Distrikt, Fluß Chalchaltshai Goodontshai, alpine Stufe, 20. 8. 1984, leg. BELOUSOV [7]

Holotypus: ♂, im Zool. Inst. d. Akad. d. Wiss. Leningrad

Paratypen: 5 ♂♂ / 8 ♀♀ vom gleichen Fundort wie der Holotypus

[1] W-Kaukasus: Dombai, Fl. Dombai-Ulghen, Mt. Ine, 27. 7. 1979, leg. BELOBORODOV (1 ♂♂);

[22] C-Kaukasus: „Musatscheri“-Chrebet, 3 000 m, 10. 6. 1976, leg. ROUS (3 ♂♂ / 1 ♀♀) (? = Musa Atatshari);

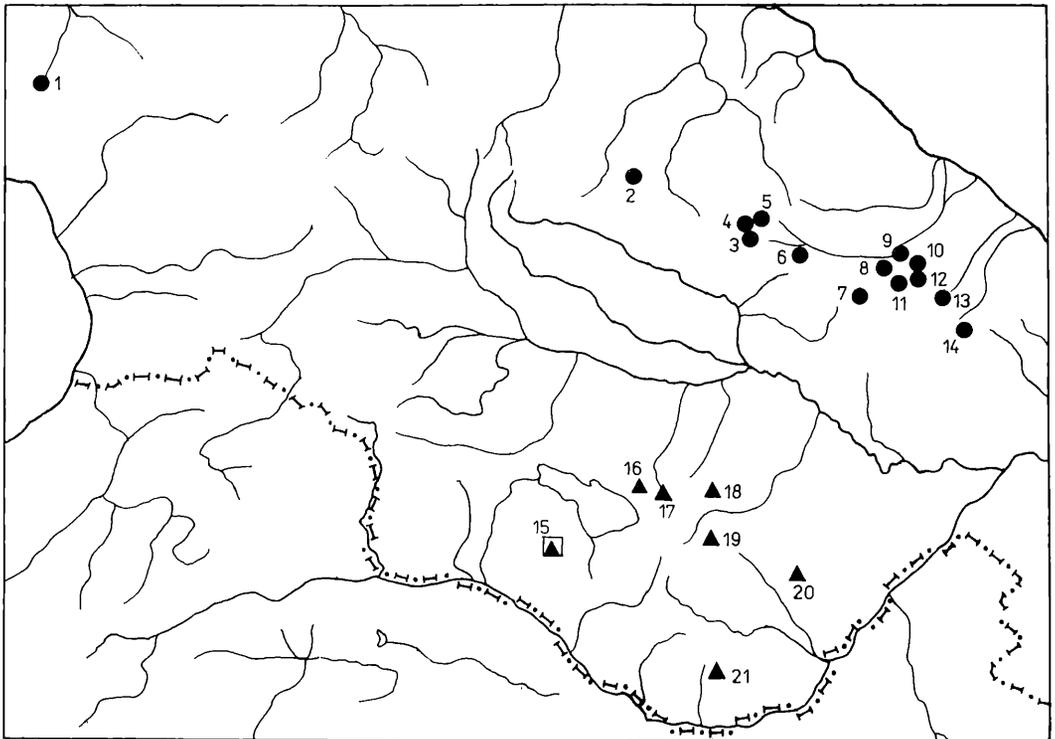


Abb. 3: Verbreitung von *B. sevanense* s. str. (Dreieck) und *B. sevanense asiorum* (Kreis) in Kaukasien. Die Numerierung der Fundorte entspricht den im Text angegebenen in eckigen Klammern gesetzten Ziffern.

- [2] Daghestan: Boghoss-Kette, Fl. Inchokvari, Chonoch-See, 3 500 m, 18. 8. 1989, leg. ABDURACHMANOV (9 ♂♂ / 5 ♀♀);
- [3] Fl. Tsharoda, 2 500 m, 13. 10. 1983, leg. BELOUSOV (3 ♂♂ / 2 ♀♀);
- [4] Berg Diultydagh und Berg Beshinei, alpine Zone, 4.–15. 8. 1989, leg. ABDURACHMANOV (1 ♂♂ / 1 ♀♀);
- [5] Berg Diultydagh, alpine Zone, 10.–27. 5. 1987, leg. ABDURACHMANOV (7 ♂♂ / 10 ♀♀);
- [6] Fl. Achtytshai, 2 000 m, 16. 6. 1983, leg. BELOUSOV (3 ♂♂ / 1 ♀♀);
- [8a] Kurush, Stasionar, alpine Zone, 7. 9. 1989, leg. ABDURACHMANOV (7 ♂♂ / 1 ♀♀);
- [8b] bei Kurush, Tshechytshai, S-Hang des Berges Raghdan, alpine Zone, 17. 7. 1989, leg. ABDURACHMANOV (1 ♂♂);
- [8c] bei Kurush, S-Seite des Berges Shalbuzdagh, 3 000 m, 24. 7. 1989, leg. ABDURACHMANOV (1 ♀♀);
- [9] Azerbaidzhan: Kusary distr., Sudur, Tsolach-Iailla, 3 000 m, 25. 9. 1983, leg. BELOUSOV (1 ♀♀);
- [10] Kusary distr., Berg Schach-Dagh, 22. 7. 1982, leg. BELOUSOV (1 ♀♀);
- [11] Kusary distr., Berg Bazardiuzi, 19. 7. 1982, leg. BELOUSOV (1 ♂♂);
- [12] Fl. Shachnabadtshai, 3 000 m, 22. 7. 1982, leg. BELOUSOV (2 ♂♂);
- [13] Chanalyk, Salavat-Paß, alpine Zone, 6. 6. 1984, leg. DAVIDIAN (1 ♂♂);
- [14] Ismailly distr., Fl. Ghirdimantshai, 2 600 bis 2 900 m, 14. 9. 1984, leg. BELOUSOV (3 ♂♂ / 5 ♀♀).

Tabelle

der Körpermaße von *B. sevanense* s. str. (1) und *B. sevanense asiorum* (2) aus je 30 Exemplaren ermittelt; L: Länge, Br: größte Breite, BBr: Basisbreite, K: Kopf, P: Pronotum, E: Elytren.

Körper L (mm)	Elytren L/Br	Pronotum Br/L	Pronotum Br/BBr	PBr/KBr	EBr/KBr
1. 4,0–5,05 Ø 4,60	1,52–1,65 Ø 1,59	1,27–1,36 Ø 1,32	1,30–1,40 Ø 1,35	1,12–1,22 Ø 1,17	1,72–1,96 Ø 1,84
2. 4,35–5,05 Ø 4,65	1,49–1,62 Ø 1,58	1,25–1,36 Ø 1,31	1,34–1,39 Ø 1,35	1,16–1,25 Ø 1,17	1,78–1,94 Ø 1,87

Abschließend möchten sich die Autoren bei den Kollegen G. M. ABDURACHMANOV (Machatschkala), S. V. BELOBORODOV (Moskau), G. E. DAVIDIAN (Leningrad) und K. REBL (Nove Straseci) für die Unterstützung mit Material herzlich bedanken.

Literatur

MÜLLER-MOTZFELD, G. (1986): Zur Taxonomie und Phylogenie im *Bembidion*-Subgenus *Ocydromus* CLAIRVILLE (Col., Carab.). — Ent. Nachr. u. Ber. 30, 31–40.

NERI, P. (1981): Un nuovo *Ocydromus* dell'Appennino (Col., Carab.). — Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Verona 8, 157–163.

NETOLITZKY, F. (1942/43): Bestimmungstabelle der *Bembidion*-Arten des paläarktischen Gebietes. — Kol. Rdsch. 28, 29–124 und 29, 1–70.

VYSOKY, V. (1983): *Bembidion circassicum* ssp. *rousi* ssp. nova. — Faun. bohém. septentr. 8, 109–118.

Anschriften der Verfasser:

Dr. I. A. Belousov
pr. narodnaja opoltschenija 41/25
198216 Leningrad
UdSSR

Dr. sc. G. Müller-Motzfeld
Kirschenweg 19, PF 24–20
O - 2200
Greifswald

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Belousov Igor A., Müller-Motzfeld Gerd

Artikel/Article: [Eine neue Art und eine neue Rasse aus dem Bembidion-Subgenus Ocyturanus \(Coleoptera, Carabidae\). 151-154](#)