

Thomas SCHMARDA: *Chernes nigrimanus* - eine für die Tschechische Republik neue Pseudoskorpionart (Pseudoscorpiones: Chernetidae)

***Chernes nigrimanus* - new for the Czech Republic (Pseudoscorpiones: Chernetidae)**

Aus dem Gebiet der Tschechischen Republik sind derzeit 21 Pseudoskorpion-Arten bekannt (DUCHAC 1994, VERNER 1971). Diese Liste kann nun um eine weitere Species erweitert werden. Während einer Exkursion im Rahmen des 15. Europäischen Arachnologenkolloquiums in Ceske Budejovice gelang es dem Verfasser, die Art *Chernes (Toxochoernes) nigrimanus* ELLINGSEN nachzuweisen.

***Chernes nigrimanus* ELLINGSEN, 1897**

Determination: BEIER (1963).

Fundort, Material: Südböhmen, Trebon, UNESCO Biosphere Reserve, Cervene blato; Seehöhe 470m; 13.7.1994; 36 Ind. (14 ♀ ♀, 1D, 21P; davon 2 ♀ ♀ in Coll. DUCHAC); unter der leicht abschälbaren Rinde eines liegenden Kiefernstammes (*Pinus sylvestris*); leg. SCHMARDA & AUSSERLECHNER.

Charakteristik, Beziehungen (Abb. 1-9)

Die Exemplare stimmen in ihren taxonomisch wichtigen Maßen und Proportionen mit den Angaben von BEIER (1963) gut überein. Palpen: Femur-L. 0.58, B. 0.24, Tibia-L. 0.53, B. 0.65, Hand-L. 0.58, B. 0.35, Scheren-L. 0.99, B. 0.34; L.= Länge, B.= Breite, Angaben in mm. Femur 2.5 mal, Tibia 2.1 mal, Hand 1.5 mal, Schere 2.9 mal länger als breit; Laufbein IV: Femur 3.5 mal, Tibia 3.8 mal, Tarsus 4.3 mal länger als breit. Die angegebenen Werte stellen Durchschnittswerte (n=5, ♀ ♀) dar.

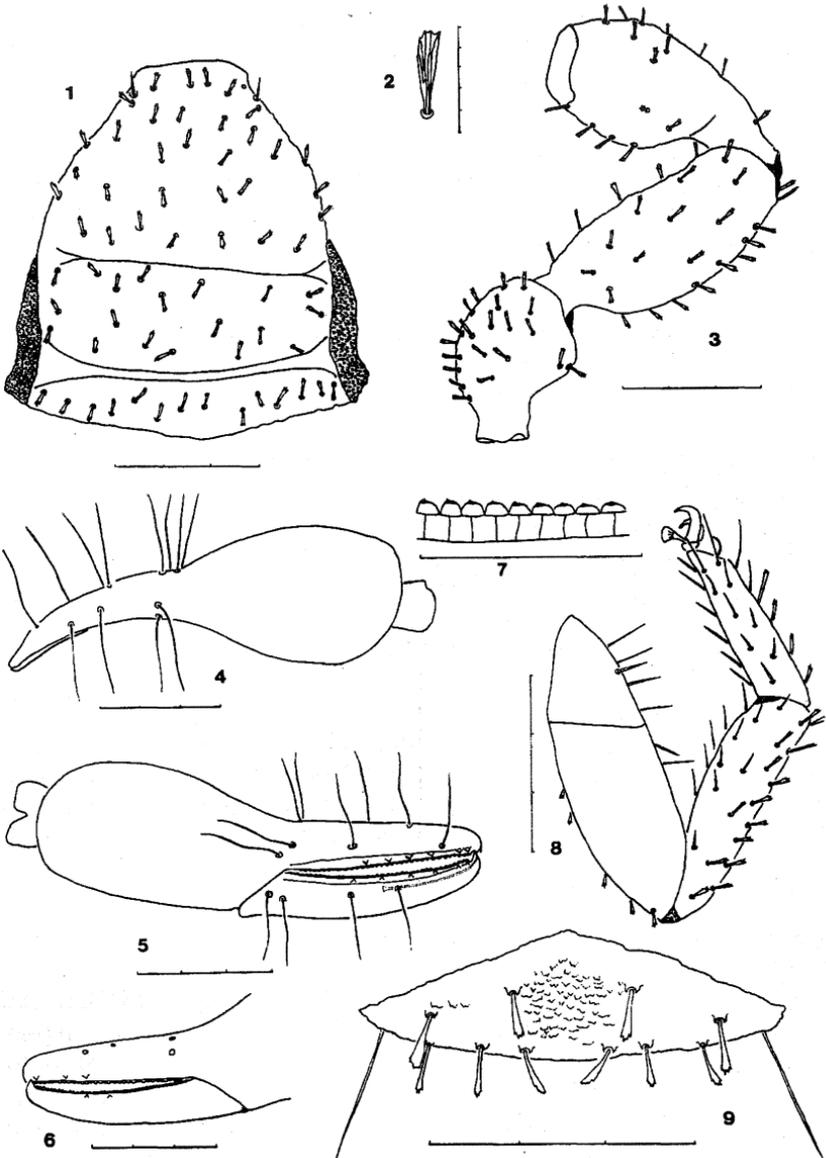


Abb. 1-9: Taxonomische Merkmale von *Chernes nigrimanus* ELLINGSEN:
 1 Carapax; 2 Vestituralborste; 3 re. Palpus; 4 re. Palpenschere, von dorsal;
 5 re. Palpenschere, von retrolateral; 6 Palpenfinger, von prolateral;
 7 Bezaehlung des festen Fingers; 8 li. Laufbein IV, von prolateral;
 9 11. Abdominaltergit. Maßstäbe: 0.05 mm (2), 0.1 mm (7), 0.3 mm (1, 3-6, 8-9).

Morphologie: Abb. 1- 9, gezeichnet nach 1 ♀ aus Trebon. Tarsus IV ohne Tastborste (Abb. 8), wie für die Gattung charakteristisch (MAHNERT 1978). Anders als beim ähnlichen *Chernes montigenus* (SIMON) trägt das 11. Abdominaltergit zwei lange, laterale Tastborsten (Abb. 9). Die Palpenschere ist dunkel, oft schwärzlich. Die beiden Arten *Ch. nigrimanus* und *Ch. montigenus* unterscheiden sich auch in den Ansprüchen an ihren Lebensraum. *Ch. montigenus* tritt subalpin und alpin in Höhen zwischen 1300-2700m auf (LESSERT 1911, JANETSCHKEK 1956), die höchsten Funde von *Ch. nigrimanus* liegen bei 1000m (THALER 1979).

Habitat

Die meisten Autoren fanden *Ch. nigrimanus* in autochthonen *Pinus sylvestris*- Beständen, an lebenden Bäumen in der bodennahen Rinde, im Mulm morscher Baumstrünke und liegender Stämme (BEIER 1947, LOHMANDER 1939, KAISILA 1949, RESSL & BEIER 1958), in der Förna (THALER 1979) und unter flach aufliegenden Steinen. FRANZ (1954) siebte die Art aus Ameisennestern von *Formica rufa*.

Außerdem liegen einige wenige abweichende Habitat-Angaben vor. KAISILA (1949) meldete einen synanthropen Zufallsfund aus einem Gewächshaus in Hanko (Finnland) und fand 1 Weibchen unter der Rinde einer verbrannten Schwarzerle (*Alnus glutinosa*). RESSL (1970) siebte die Art aus dem Mulm eines Rotbuchen-Stockes (*Fagus sylvaticus*). RESSL nimmt aufgrund dieses Fundes eine größere ökologische Valenz der Art an und charakterisiert sie als Bewohner „schwach feuchter Stellen an den unteren Stammartien von Nadel- und Laubhölzern autochthoner Wälder“.

Verbreitung (Abb.10)

ELLINGSEN (1897) hat die Art in Kragerö/SO-Norwegen entdeckt. Das bekannte Verbreitungsgebiet erweiterte sich in der Folge besonders in der Mitte unseres Jahrhunderts auf Schweden (LOHMANDER 1939) und Finnland (KAISILA 1949). Erst BEIER (1947) wies *Ch. nigrimanus* auch in den Alpen nach. Weitere Funde in den Ostalpen kamen aus Steiermark (FRANZ 1954), Niederösterreich (BEIER 1952, 1956, FRANZ 1954, RESSL & BEIER 1958, RESSL 1970) sowie Nord- und Osttirol (BATOR 1952, KOFLER 1972, THALER 1979) hinzu. Nach BEIER (1963) bestehen auch Vorkommen in Südtirol und in den Karawanken, über die ich aber nichts Näheres in

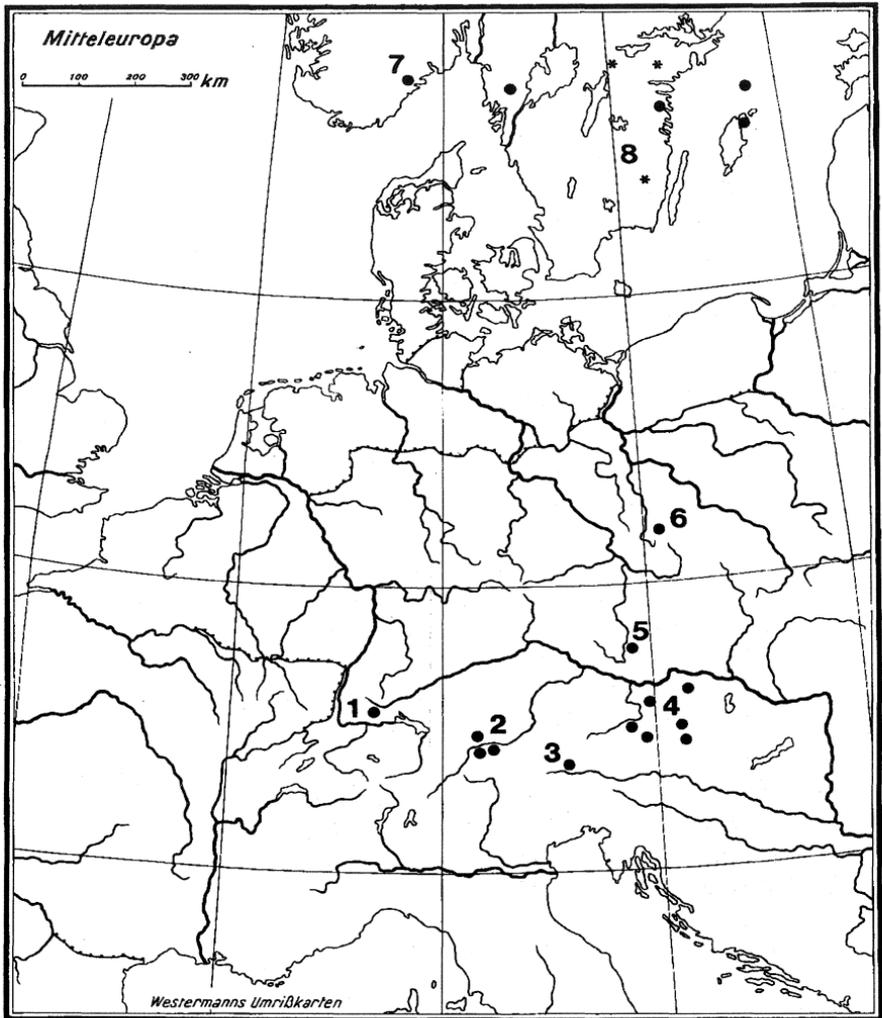


Abb. 10: Verbreitung von *Chernes nigrimanus* ELLINGSEN (weitere Fundpunkte außerhalb des Kartenbildes in Finnland, KAISILA 1949): 1 Allgäu (HELVERSEN & MARTENS 1971); 2 N-Tirol (BATOR 1952, THALER 1979); 3 O-Tirol (KOFLER 1972); 4 NO-Alpen, Niederösterreich, Steiermark (BEIER 1947, 1952, FRANZ 1954, RESSL & BEIER 1958, RESSL 1970); 5 Trebton (leg. SCHMARDA & AUSSERLECHNER); 6 Karpaten (RAFALSKI 1967); 7 Norwegen (ELLINGSEN 1897-Locus typicus); 8 Schweden (LOHMANDER 1939, GARDENFORS & WILANDER 1992); weitere nicht lokalisierte Fundorte (*) in Smaland, Närke, Södermanland (GARDENFORS & WILANDER 1992).

Erfahrung bringen konnte. Der westlichste Fundort ist die Wutachschlucht im Allgäu (HELVERSEN & MARTENS 1971), der nördlichste (63°4' N) Mustasaari in Finnland (KAISILA 1949). Ein weiteres Teilareal befindet sich in den Karpaten (RAFALSKI 1967). In England und Finnisch-Lappland fehlt die Art (LEGG & JONES 1988, LEHTINEN 1964).

Der neue Fundort in Südböhmen in einem Naturschutzgebiet mit teilweise noch autochthonen Kiefernbeständen schließt sich den Nachweisen in Niederösterreich an. Er liefert ein weiteres Indiz für die Annahme, daß es sich bei *Ch. nigrimanus* um einen typischen Bewohner ursprünglicher Kiefernwälder handelt. Wahrscheinlich kommt die Art in vergleichbaren Lebensräumen auch in Ländern von Mittel- und Osteuropa vor, in denen sie bisher noch nicht nachgewiesen wurde, z.B. in Ungarn (SZALAY 1968), in der Slowakischen Republik (VERNER 1971) und in Dänemark (MEINERTZ 1964).

Danksagung: Ich danke Herrn Dr. V. MAHNERT (Geneve) für die Überprüfung der Artbestimmung und die Durchsicht des Manuskriptes, den Herren Dr. V. DUCHAC (Ceska Skalice), Mag. C. KOMPOSCH (Graz) und Dr. K. THALER (Innsbruck) für verschiedene Hinweise.

LITERATUR

- BATOR, A. (1952): Die tierische Besiedlung xerothermer Felswände inneralpiner Tallagen. Diss. Univ. Innsbruck; 94 S.
- BEIER, M. (1947): Neue Pseudoskorpione aus der Steiermark. - Ann. naturhist. Mus. Wien 55: 296-301
- BEIER, M. (1952): Pseudoscorpionidea. - Catalogus Faunae Austriae IXa: 2-6
- BEIER, M. (1956): Bemerkenswerte Pseudoskorpioniden-Funde aus Niederösterreich. - Entomol. Nachrichtenblatt österr. - schweizer Entomol. 8: 24-25
- BEIER, M. (1963): Ordnung Pseudoscorpionidea. Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas. Lieferung 1, Berlin, Akademie-Verlag: 1-313
- DUCHAC, V. (1994): Faunistisch-bionomische Bemerkungen zu einigen Afterskorpionen aus der Tschechischen Republik und Slowakischen Republik. - Fauna Bohemiae septentrionalis 19: 139-153
- ELLINGSEN, E. (1897): Norske Pseudoscorpioner. - Vid.-Sels. Forhandl. Christiania 5: 1-21
- FRANZ, H. (1954): 16. Ordnung: Pseudoscorpionidea. In: H. FRANZ (Hrsg.): Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Innsbruck, Wagner, Bd. 1: 453-459
- GARDENFORS, U. & P. WILANDER (1992): [Swedish pseudoscorpions with a key to the species]. - Ent. Tidskr. 113: 20-35
- HELVERSEN, O. & J. MARTENS (1971): Pseudoskorpione und Weberknechte. In: K. SAUER (Hrsg.): Die Wutachschlucht. Freiburg: 377-385
- JANETSCHKE, H. (1956): Das Problem der inneralpiner Eiszeitüberdauerung durch Tiere (Beitrag zur Geschichte der Nivalfauna). - Österr. zool. Z. 6: 421-506
- KAISILA, J. (1949): A revision of the Pseudoscorpion fauna of Eastern Fennoscandia. - Ann. Entom. Fenn. 15: 72-92

- KOFLER, A. (1972): Die Pseudoskorpione Osttirols. - Mitt. zool. Ges. Braunau 1: 286-289
- LEGG, G. & R.E. JONES (1988): Pseudoscorpions (Arthropoda; Arachnida). Keys and notes for identification of the species. - Synopses of the British Fauna 40 (N.S.): 1-159
- LEHTINEN, P.T. (1964): The Phalangids and Pseudoscorpionids of Finnish Lappland. - Ann. Univ. Turku (A, II) 32 (Rep. Kevo subarctic Sta. 1): 279-287
- LESSERT, R. de (1911): Pseudoscorpions. - Cat. Invert. Suisse 5: 1-50
- LOHMANDER, H. (1939): Zur Kenntnis der Pseudoskorpioniden-Fauna Schwedens. - Ent. Tidskr. 60: 279-323
- MAHNERT, V. (1978): Die Pseudoskorpiongattung *Toxochernes* Beier, 1932. - Symp. zool. Soc. Lond. 42: 309-315
- MEINERTZ, T. (1964): Beiträge zur Verbreitung der Pseudoskorpioniden in Dänemark. - Vidensk. Medd. dansk Naturh. Foren. Kbh. 126: 387-402
- RAFALSKI, J. (1967): Pseudoscorpionidea. - Catalogus Faunae Poloniae 32 (1): 1-35
- RESSL, F. (1965): Über Verbreitung, Variabilität und Lebensweise einiger österreichischer Afterskorpione (Arachnida: Pseudoscorpiones). - Dt. entomol. Z. 12: 289-295
- RESSL, F. (1970): Weitere Pseudoskorpion-Funde aus dem Bezirk Scheibbs (Niederösterreich). - Ber. nat. -med. Ver. Innsbruck 58: 249-254
- RESSL, F. & M. BEIER (1958): Zur Ökologie, Biologie und Phänologie der heimischen Pseudoskorpione. - Zool. Jahrb. Syst. 86: 1-26
- SZALAY, L. (1968): Arachnoidea I. - Fauna Hung. 89: 1-122
- THALER, K. (1979): Fragmenta Faunistica Tirolensia 4. - Veröff. Mus. Ferdinandeum (Innsbruck) 59: 49-83
- VERNER, P. (1971): Rad Stirci - Pseudoscorpionidea. In: M. DANIEL & V. CERNY (Hrsg.): Klic zvireny CSSR [Bestimmungsschlüssel zur Fauna der CSSR]. Academia, Praha. Vol. 4: 19-31

Thomas SCHMARDA, Institut für Zoologie der Universität, Technikerstrasse 25, A-6020 Innsbruck