Pholcus turcicus Wunderlich, 1980

Wunderlich, J. 1980. Zur Kenntnis der Gattung *Pholcus* Walckenaer 1805 (Arachnida: Araneae: Pholcidae). Senckenb. biol. 60(3/4): 219-227.

p. 219

Pholcus turcicus n. sp.
Abb. 1-7.

Holotypus: ♂ (SMF 29975), Türkei, NO-Anatolien, Hochsteppe bei Ardanuç, Vilayet Artvin, 41.15.N.-42.10.E., 1750 m, H. KORGE leg. 10. VII. 1977.

Diagnose: Appendix des ♂-Palpus prolateral mit einem Zähnchen (Z in Abb. 4, 7).

Beschreibung (♂). — Maße (in mm): Gesamt-Länge 4·0, Prosoma-Länge (ohne Cheliceren) 1·25, Prosoma-Breite 1·3; Bein I: Femur 6·7, Patella 0·46, Tibia 7·4, Metatarsus 9·45, Tarsus 1·5.

Färbung und Zeichnung: Prosoma gelb, dorsal-medial mit einer dunkelbraunen Zeichnung, die frontal nicht bis zum Augenfeld reicht und hier durch eine schmale, helle Linie unterbrochen ist; ähnlich wie bei *opilionoides* (SCHRANK 1781) fehlen aber die dunkelbraunen Flecken am lateralen Rand des Opisthosoma. Vor den vorderen Mittelaugen ein ausgedehnter dunkelbrauner Fleck. Sternum grau, lateral mit drei Paaren von hellen Flecken, frontal ist ein viertes Paar angedeutet; außerdem frontal-medial mit einem hellen Fleck und medial mit einer geringen Aufhellung, ähnlich wie bei *opilionoides*. Beine hellbraun, Femora etwas dunkler, Tibien basal-dorsal mit kleinem, dunkelbraunen Fleck. Opisthosoma einfarbig mittelgrau.

Prosoma (Abb. 1-2): Augen ähnlich wie bei *opilionoides*: Vordere Reihe deutlich procurv, hintere Reihe schwach recurv, hintere Mittelaugen um etwas mehr als 1·2 Durchmesser voneinander getrennt. Cheliceren: Laterale Stridulations-Rillen fehlen. Frontal-Ansicht: Abb. 2; das laterale Zähnchen zeigt nach dorsal, es steht nicht vor. Clypeus weit vorgezogen. Sternum breiter als lang, Länge : Breite = 0·89.

Palpus (Abb. 3-7): Trochanter mit einem schlanken, nach vorn gerichteten Sporn, Femur basal mit zwei schwachen, etwa nebeneinander liegenden Auswüchsen, ähnlich, aber etwas schwächer entwickelt als bei *phalangioides* (FUESSLIN 1775); Tibia sehr dick. Paracymbium (Procursus) leicht gebogen, spitz, schlank,

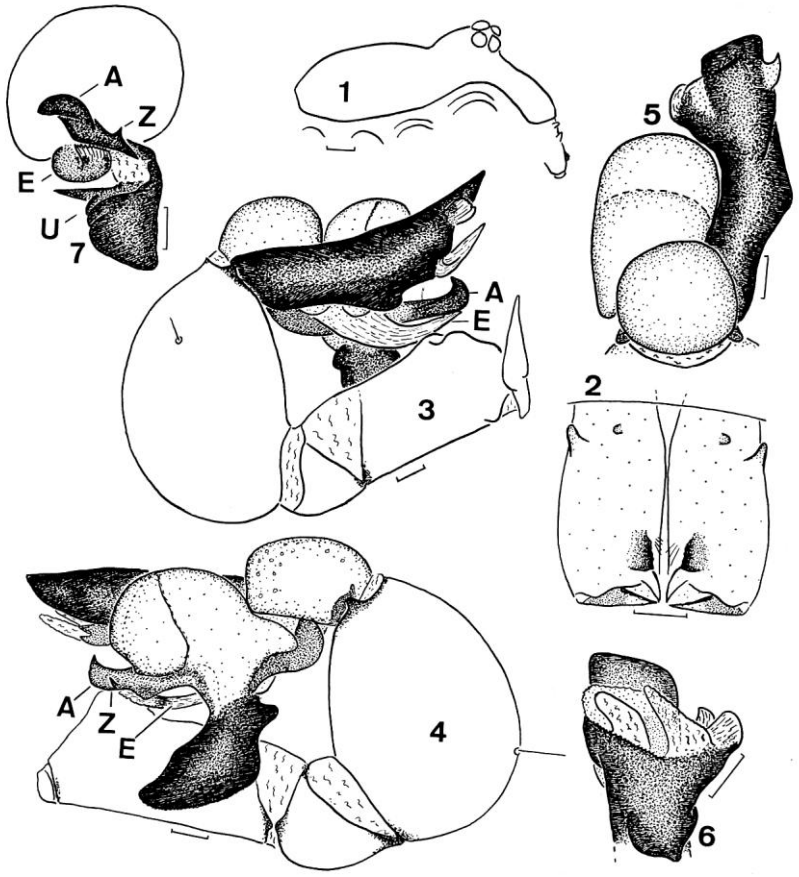

Abb. 1-7. *Pholcus turcicus* n. sp. — 1) Prosoma von lateral; 2) Prosoma von frontal; 3) rechter Palpus von retrolateral; 4) rechter Palpus von prolateral; 5) rechter Palpus: Paracymbium von dorsal; 6) rechter Palpus: Spitze des Paracymbium von ventral; 7) rechter Palpus: Uncus, Appendix und Embolus von distal-ventral. — U = Uncus, A = Appendix, Z = Zähnchen des Appendix, E = Embolus. — Maßstab = 0·1 mm.

stark sklerotisiert; Appendix hakenförmig, mit einem Zähnchen prolateral (Abb. 4, 7); Embolus dem Appendix dicht anliegend, distal abgeplattet.

♀: Unbekannt.

Beziehung: Die neue Art vereinigt Merkmale der beiden mitteleuropäischen Arten: Größe und Zeichnung sind ähnlich wie bei *opilionoides*, die Strukturen des ♂-Palpus dagegen ähnlich wie bei *phalangioides*. Von *opilionoides* unterscheidet sich *turcicus* am deutlichsten nach dem distal nicht gegabelten Appendix; von *phalangioides*, außer nach der Größe und den Zähnchen der Cheliceren, nach dem Sporn des Trochanter (bei *phalangioides* kürzer), dem Auswuchs des Palpen-Femur (bei *phalangioides* etwas größer), dem Zähnchen des Appendix (fehlt bei *phalangioides*), dem Embolus, der bei *turcicus* dem Appendix dichter anliegt, sowie der Form von Uncus und Paracymbium. — Es gibt noch weitere Arten mit hakenförmigem Appendix: *Ph. nenjukovi* Spassky 1936 und eine, die Prof. P. M. Brignoli beschreiben wird. Diese Arten unterscheiden sich nach dem Paracymbium, das (insbesondere distal) die komplizierteste Struktur des ♂-Palpus ist und sich daher am besten eignet benachbarte Arten mit ähnlichem Appendix zu unterscheiden.

Huber, B. A. 2011. Revision and cladistic analysis of *Pholcus* and closely related taxa (Araneae, Pholcidae). Bonner zool. Monographien 58: 1-510.

p. 368

dorsal view. 1756-1758. *Ph. spasskyi*, male, dorsal and lateral views; female abdomen, ventral view. 1759. *Ph. turcicus*, male, dorsal view. 1760-1762. *Ph. phalangioides*, male, dorsal and lateral views; female abdomen,

p. 374

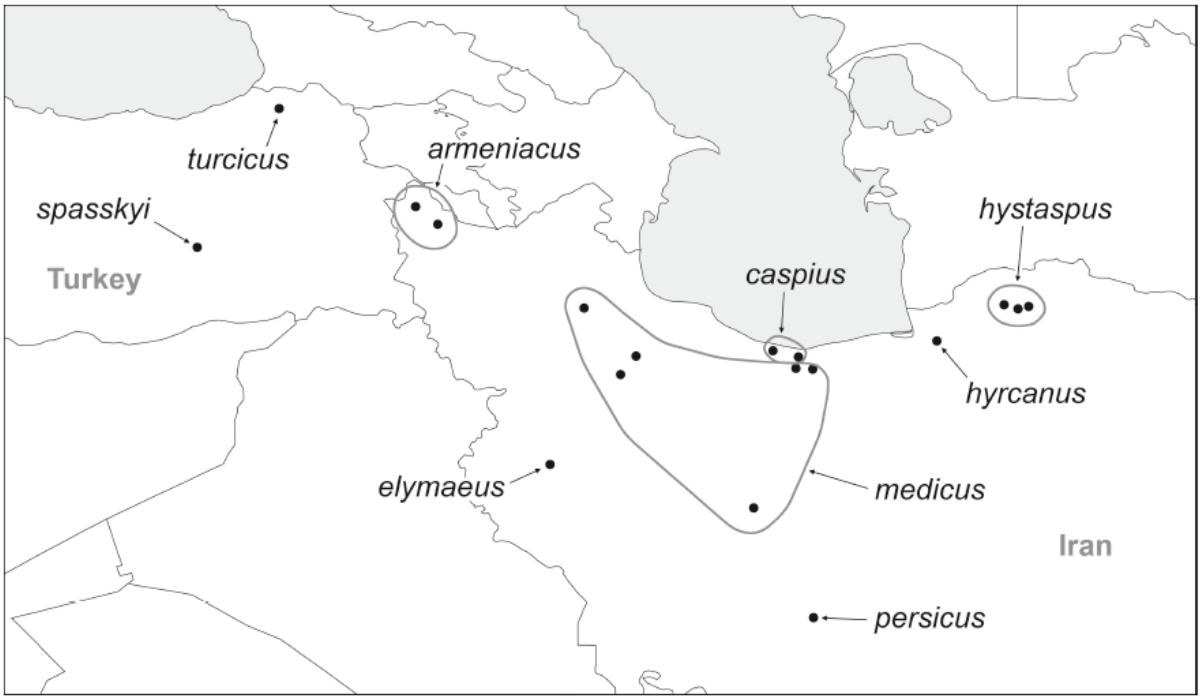

FIG. 1817. Known distribution of the *Pholcus phalangioides* species group (the cosmopolitan *Ph. phalangioides* is excluded; for *Ph. alticeps*, see Fig. 1818).

Pholcus turcicus Wunderlich, 1980

Figs. 1759, 1860-1862

Pholcus turcicus Wunderlich 1980: 219-221, figs. 1-7.

Type. Male holotype from Turkey, NE-Anatolia, Artvin Prov., near Ardanuç [-41°07'N, 42°03'E; in original description: "41.15.N.-42.10.E."], 1750 m a.s.l., 10.vii.1977 (H. Korge), in SMF (29975), examined.

Diagnosis. Distinguished from congeners by male palpal morphology (Figs. 1860, 1861; shapes of procursus and appendix) and male chelicerae (Fig. 1862; distal apophyses divided and provided with more than three modified hairs each).

Male (holotype). Total body length 4.0, carapace width 1.3. Leg 1: 26.3 (7.0 + 0.5 + 7.4 + 9.8 + 1.6), tibia 2 missing, tibia 3: 3.4, tibia 4: 4.8; tibia 1 L/d: 56. Habitus as in Fig. 1759. Entire spider mostly pale ochre-yellow, carapace with indistinct brown mark divided medially, sternum with very indistinct lighter areas near bases of coxae, legs without rings, abdomen monochromous. Distance PME-PME 185 µm, diameter PME 95 µm, distance PME-ALE 45 µm, distance AME-AME 35 µm, diameter AME 60 µm. Ocular area elevated, rather compact. No thoracic furrow; clypeus unmodified. Chelicerae as in Fig. 1862, with distinctively divided distal apophyses provided with 4 (or 6?) modified hairs each. Sternum wider than long (0.9/0.7), unmodified. Palps as in Figs. 1860 and 1861, coxa unmodified, trochanter with slender retrolatero-ventral apophysis, femur widened ventrally, with small indistinct retrolatero-dorsal apophysis proximally, tibia large, procursus rather simple, with distinctive membranous processes, with two relatively long prolatero-dorsal spines, uncus conservative, embolus simple, partly sclerotized, appendix with curved tip, with small subdistal branch prolaterally. Legs without spines and curved hairs, few vertical hairs (most hairs missing); retrolateral trichobothrium on tibia 1 at 8%; prolateral trichobothrium absent on tibia 1, seen on tibiae 3 and 4; tarsal pseudosegments very indistinct, barely visible in dissecting microscope.

Female. Unknown.

Distribution. Known from type locality only (Fig. 1817).

Material examined. TURKEY: *Artvin Prov.*: near Ardanuç: ♂ holotype above.

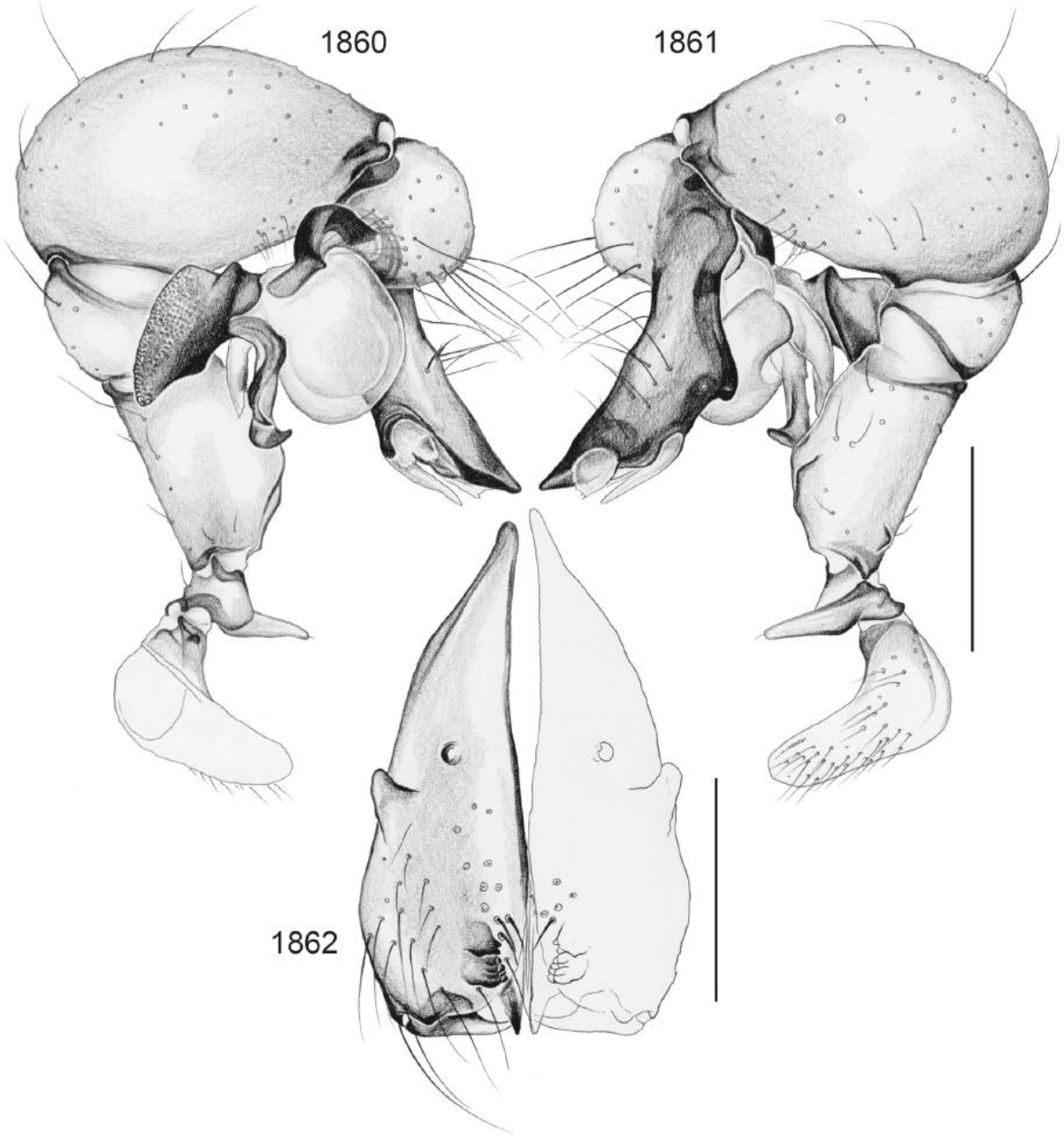

FIG. 1860-1862. *Pholcus turcicus*. 1860, 1861. Left male palp, prolateral and retrolateral views. 1862. Male chelicerae, frontal view. Scale lines: 0.5 (1860, 1861), 0.3 (1862).