

***Pholcus ancoralis* L. Koch, 1865**

Koch, L. 1865. Beschreibungen neuer Arachniden und Myriopoden. Verh. zool.-bot. Ges. Wien 15: 857-892.

p. 862

Pholcus ancoralis.

Der Cephalothorax bräunlichgelb, mit breitem, schwärzlichen Seitenrandsaum und einem hinten breiter, vorn schmaler bis zu den Augen verlaufenden, schwärzlichen Rückenbande und zwei von den vorderen Seitenaugen zu den Mandibeln schräg herablaufenden schwärzlichen Strichen, seiner Peripherie nach fast kreisrund, nur leicht gewölbt, mit einer tiefen Randfurche; kahl, glänzend.

Die Augen auf einem stark hervortretenden Hügel in zwei Reihen, die vorderen Mittelaugen sehr klein, die anderen Augen sehr gross. Die vorderen Mittelaugen nicht in ihrem Durchmesser von einander, in ihrem Durchmesser von den Seitenaugen entfernt. Die hintere Reihe breiter, die Mittel- und Seitenaugen sehr nahe beisammen. Der Clypeus sehr hoch, etwas gewölbt.

Die Mandibeln so lang als die Höhe des Clypeus beträgt, vorn leicht gewölbt, in der Mitte der Innenseite eingedrückt, gelbbraun, mit langen weisslichen Borsten reichlich besetzt.

Maxillen und Lippe schwärzlich, erstere aus breiter Basis vorn spitz zulaufend, über die Lippe geneigt.

Das Sternum schwarz, glänzend, herzförmig, hochgewölbt.

Das Abdomen cylindrisch, hinten abgestutzt, graugelb, an der Basis mit einem braunen Längsfleck, hinter diesen drei dreieckige Flecken und über den Spinnwarzen ein ringförmiger Fleck von gleicher Farbe. An der Bauchseite ein in der Mitte und vor der Spinnwarze durchbrochener schwarzbrauner Längsstreifen.

Die Taster bräunlichgelb, schwärzlich angelaufen. Das zweite Glied gebogen, das dritte sehr kurz, das vierte und fünfte gleichlang, etwas kürzer als das zweite.

Die Beine bräunlichgelb, gegen die Gelenkspitzen dunkler, die Gelenkspitzen der Schenkel und Tibien gelblichweiss, die Patellen dunkelbraun; die Tibien und Metatarsen mit langen, abstehenden Haaren. Die Tarsen sehr kurz behaart.

Länge des Cephalothorax: 0m. 004.

Länge eines Beines des 1. Paares: 0m. 046.

" " " " 2. " 0m. 030.

" " " " 3. " 0m. 021.

" " " " 4. " 0m. 028.

Vorkommen; Upola.

Pholcus ancoralis L. Koch.

T. XXIV. f. 2. mas. f. 2^a. Augenstellung, Clypeus und Mandibeln. f. 2^b. Seitenansicht des Cephalothorax. f. 2^c. Unterseite des Abdomen. f. 2^d. Mandibeln. f. 2^e. Umriss des Abdomen. f. 2^f. Palpo (Innenseite). f. 2^g. Palpo (Aussenseite). f. 2^h. Umriss des weiblichen Abdomen.

L. Koch. »Beschreibungen neuer Arachniden und Myriapoden« in den Verhandlungen der k. k. zool.-bot. Gesellschaft zu Wien, Jahrg. 1865. p. 862.

Mas.

Der Cephalothorax gelbbraun mit breitem, schwarzen Seiten- und Hinterrandsaum und einem schwarzen Mittellängsbande, welches hinter den Augen beginnt und in den Hinterrandssaum einmündet. Die Mandibeln gelbbraun; von gleicher Farbe auch die Maxillen und die Lippe, letztere Organe an der Spitze weisslich. Das Sternum schwarzbraun. Das Abdomen hellgraugelb, an der Oberseite eine Längsreihe von braunen Flecken; die beiden vorderen derselben schmal, länger als breit und meist zusammengeflossen, der dritte, vierte und fünfte von dreieckiger Form, an der hinteren Wölbung über den Spinnwarzen beiderseits ein grösserer, brauner oder schwarzer Flecken. Die Unterseite ist mit zwei schwarzen oder braunen, breiten Längsstreifen geziert, der vorderste derselben reicht nicht ganz bis zur Mitte und ist hinten zugespitzt, der mittlere bildet vorn eine Gabel, zwischen welche die hintere Spitze der vorderen Streifen hereinragt; hinten

ist derselbe abgestutzt und durch einen schmalen, gelblichen Querstreifen von einem Querfleck getrennt, welcher unmittelbar vor den Spinnwarzen liegt. Bei manchen Exemplaren ist der Hinterrand des zweiten Längsstreifen hinten eckig ausgeschnitten. Die Spinnwarzen gelblich mit schwarzen Fleckchen. Die Palpen bräunlichgelb; die Fortsätze der Kopulationsorgane zum Theil rothbraun. Die Beine braun; die Schenkel und Tibien gegen das Ende gelblichweiss.

Femina.

Das Weibchen stimmt in Farbe und Zeichnung mit dem Männchen überein, die Palpen sind bräunlichgelb, leicht schwärzlich angelauten.

Bei einzelnen Männchen und Weibchen sind am Clypeus zwei breite, schwarze Längsstreifen, welchen unterhalb der Augen einen grössern, runden, gelben Flecken einschliessen und vor diesem durch einen schmalen, gelblichen Längsstreifen getrennt sind, zu bemerken.

Mas.

Der Cephalothorax etwas breiter als lang, in den Seiten stark gerundet, gewölbt, fein netzartig, glänzend; in der Mitte der hinteren Wölbung fein gekörnt; die Seitenränder erhöht und mit einer Reihe von Borstchen besetzt. Der Kopftheil stark erhöht; der die Augen tragende Theil breiter als lang, in den Seiten tief eingeschnürt, auch vorn durch einen tiefen Quereindruck vom Clypeus abgesetzt, oben mit langen Borsten besetzt. Am Innenrande der beiden hinteren MA. je ein nach vorn gerichteter, gekrümmter, am Ende spitzer, hornförmiger Fortsatz. Der Clypeus merklich länger als die Mandibeln, schräg nach vorn abgedacht, doch nicht so bedeutend wie bei anderen Arten, gewölbt, glänzend.

Die vorderen MA. sind kleiner als die übrigen Augen, an einem kleinen Hügelchen, nicht in ihrem Durchmesser von einander entfernt, von den SA. sind sie wenigstens $1\frac{1}{2}$ mal so weit, als ihr Durchmesser beträgt, entfernt. Die SA. und das hintere MA. dicht beisammen, alle an ihrer Berührungsseite sich etwas abplattend, sehr gross und von gleicher Grösse. Die hinteren MA. nicht in der Breite ihres Durchmessers von einander entfernt.

Die Mandibeln senkrecht abfallend, an der Basalhälfte mit einander verwachsen, nicht divergirend, von der Basis bis zum Ende gleichbreit, vorn herab nicht gewölbt, etwas glänzend, mit langen Haaren spärlich besetzt; an der Basis aussen ein aufwärts gerichteter, am Ende abgerundeter Fortsatz; ein zweiter, schräg nach vorn und innen gerichtet, oberhalb der Klaue an der Innenseite; am oberen Ende des vorderen Klauenfalzrandes zwei längere feine, gerade abwärts gerichtete Zähne.

Die Maxillen über die Lippe geneigt, an der Basis breiter, gewölbt und mit sehr langen Borsten besetzt, vorn ziemlich spitz zulaufend. Die Lippe gewölbt, mehr als halb so lang als die Maxillen, mit langen, feinen Haaren besetzt, mit dem Sternum verwachsen, vorn spitz zulaufend.

Das Sternum sehr breit, fast breiter als lang, herzförmig, gewölbt,

glänzend, glatt, am Seitenrande den Hüften entsprechend ausgeschnitten, mit einzelnen, auf kleinen Körnchen sitzenden, langen Haaren besetzt.

Das Abdomen sehr schmal, nicht so breit als der Cephalothorax, c. fünfmal so lang als breit, gegen das Ende etwas an Dicke zunehmend, und an der Basis und am Ende leicht gewölbt, mit mässig langen, angedrückten, bräunlichgelben Härchen dünn bedeckt.

Das Femoralglied der Palpen von dreieckiger Form; die eine Ecke bildet das Basalgelenk, die andere Ecke die Verbindung mit dem Patellartheile; die dritte ist nach unten gerichtet und etwas einwärts gebogen; dabei ist das Glied sehr dick. Das Hüftenglied hat einen aus gewölbter Basis in einen langen, aufwärts gebogenen, am Ende spitzen Sporn auslaufenden Fortsatz. Das Tibialglied länglich eiförmig, oben stark gewölbt.

Die Beine sehr lang und dünn. Die Schenkel, Tibien und Metatarsen lang behaart; die Tarsen mit kurzen Härchen besetzt.

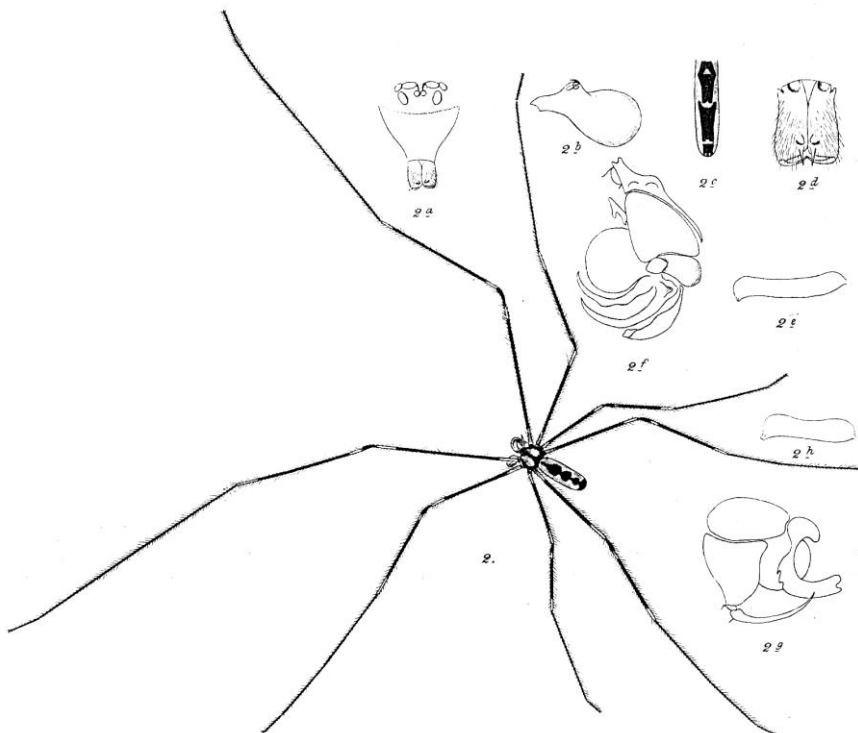
Länge des Cephalothorax: 0^m00175, des Abdomen: 0^m0045, eines Beines des ersten Paares: 0^m053, des zweiten: 0^m035, des dritten: 0^m025, des vierten: 0^m03.

Femina.

Der Cephalothorax und die Augenstellung wie bei den Männchen, nur fehlen die beiden Hörnchen an der inneren Peripherie der hinteren MA. Die Mandibeln glänzend, vorn etwas gewölbt, mit langen, feinen Haaren reichlich besetzt, ohne Fortsätze. Das Abdomen c. 3½ mal so lang als dick, hinten gerundet, von der Basis bis zum Ende gleichhoch und ziemlich gleichbreit. Das Femoralglied der Palpen dick, kurz; nicht so lang als die Mandibeln, leicht auswärts gekrümmt; das Patellarglied kaum länger als dick, oben gewölbt; das Tibialglied von der Basis bis zum Ende gleichdick, lang behaart; der Tarsaltheil von der Basis an allmählich dünner, am Ende mit 4—5 klauenähnlich gekrümmten Stacheln ohne Kammzähnen.

Länge des Cephalothorax: 0^m00175, des Abdomen: 0^m0055, eines Beines des ersten Paares: 0^m045, des zweiten: 0^m03, des dritten: 0^m021, des vierten: 0^m029.

Von Upolu und den Tongainseln. (Museum Godeffroy).



Berland, L. 1929. Araignées (Araneida). In: Insects of Samoa. British Museum, London; 8(2): 35-78.

p. 43

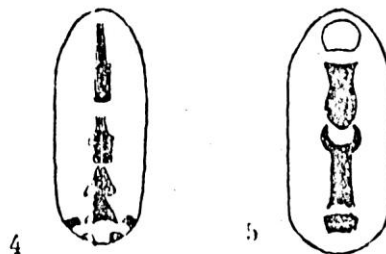
9. *Pholcus ancoralis* L. Koch (Figs. 4 et 5).

L. Koch, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, XV, p. 862, 1865; *Die Arachn. Austr.*, p. 287, pl. XXIV, fig. 2, 1872.

Upolu : Malololelei, 3 ♀, 4.v.1924; 1 ♂, 4 ♀, 21.vi.1924; 1 ♀, iv.1925; 1 ♀, xii.1925; Apia, 6 ♀, i.1925; Vailima, 1 ♂, 3 ♀, x.1924.

Savaii : Tagamalo, 1 ♂, 1 ♀, xi.1925.

Les exemplaires pris le 4.v.1924 à Malololelei sont accompagnés de la note suivante "from cave. in total darkness," mais l'obscurité n'est certainement pas la condition nécessaire de la vie de ces Araignées, puisqu'on les trouve aussi en plein air. D'autre part celui de Malololelei, xii.1925. porte l'indication "jigging



Pholcus ancoralis L. Koch; 4, dessin de l'abdomen, face dorsale; 5, *idem*, face ventrale.

spider and jigging tipulid, the latter captured by the former." On sait en effet que les Araignées de la famille des Pholcidae, remarquables par la longueur de leurs pattes, vivent suspendues à leurs toiles, le corps en bas, et que, lorsqu'on les inquiète, elles se livrent à des mouvements saccadés extrêmement rapides;

p. 44

les Tipules ont des mouvements analogues, qui sont probablement, de part et d'autre liés à l'allongement des organes.*

Les figures 4 et 5 montrent le dessin dorsal et ventral de l'abdomen de *Pholcus ancoralis*, et permettent de distinguer cette espèce de *Smeringopus elongatus* dont les parties correspondantes sont représentées par les figures 2 et 3, ces deux espèces ayant par ailleurs un aspect identique.

Berland 1934: 328; R French Polynesia: Rurutu Is.

Berland 1935: 101; R French Polynesia: Tahiti

Berland 1938: 162; R Vanuatu

Berland 1942: 13; R French Polynesia: Rapa Is.

Marples 1955: 466; R Samoa

Ledoux, J.-C. & N. Hallé. 1995. Araignées de l'île Rapa (îles Australes, Polynésie). *Revue arachnol.* 11: 1-15.

p. 2

Pholcus ancoralis L. Koch (fig. 1A) — BERLAND, 1942, p. 13. — Nouvelles récoltes: 1 mâle, 1 femelle et des morceaux. Détermination probable, basée seulement sur la coloration. Nous donnons un dessin de la patte-mâchoire du mâle pour vérifications ultérieures.

p. 3

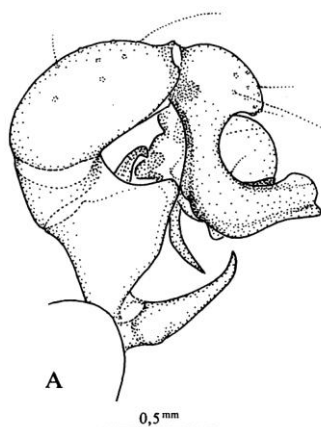


Figure 1. — A: *Pholcus ancoralis* L. Koch, patte-mâchoire du mâle, face externe (Rapa)

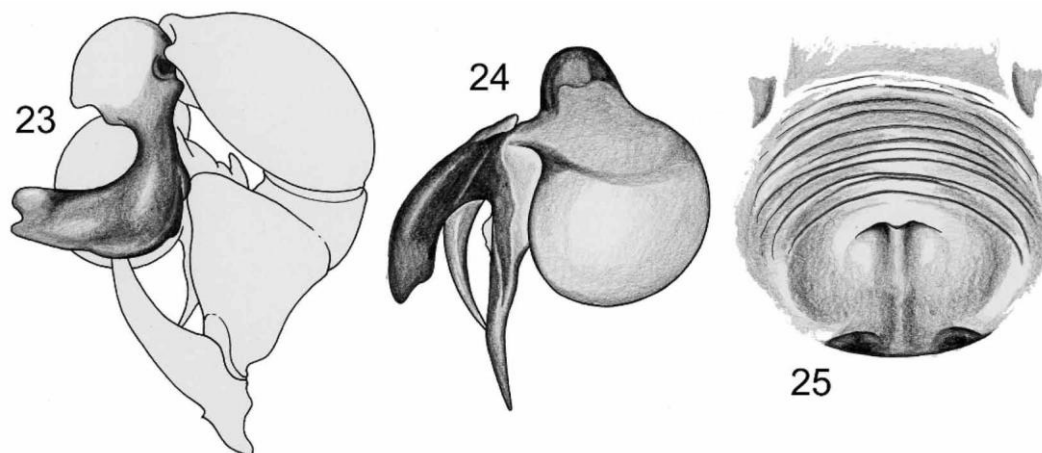
Huber, B. A. 2001. The pholcids of Australia (Araneae; Pholcidae): Taxonomy, biogeography, and relationships. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 260: 1-144.

p. 111

A surprising fact is that *P. ancoralis* Koch, 1865, which is very widespread in the Pacific region, is absent from the Australian collections studied. I have seen the type material of this species (one male, two female prosomata from Upolu, Samoa Islands, in the ZMH) and numerous further specimens from the Samoa Islands (Sava'i), Fiji Islands, Moorea Islands (near Tahiti), New Hebrides (Espiritu Santo), and Loyalty Islands (Uréa) (all in AMNH). In contrast to the species newly described below, *P. ancoralis* is a representative of a mainly southeast Asian species group characterized by a pair of horns between the eye triads (including in addition at least *P. bicornutus* Simon from the Philippines and *P. dentifrons* Thorell from Burma).

Beatty, J. A, Berry, J. W., Huber, B. A. 2008. The pholcid spiders of Micronesia and Polynesia (Araneae, Pholcidae). J. Arachnol. 36: 1-25.

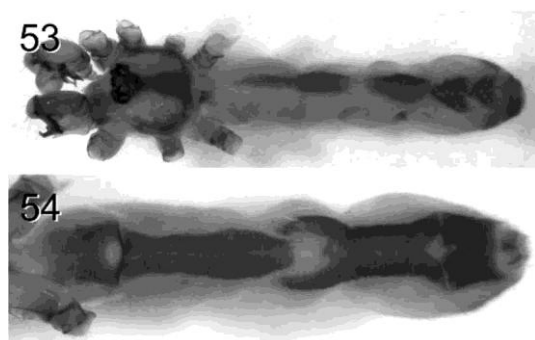
p. 6



genital bulb; 25. Epigynum, ventral view.

23–25. *Pholcus ancoralis*: 23. Left male palp, retrolateral view; 24. Left

p. 9



ancoralis.

53, 54. *Pholcus*

p. 15

Pholcus ancoralis L. Koch 1865
Figs. 23–25, 53, 54, 65

Pholcus ancoralis L. Koch 1865:862

Material examined.—AMERICAN SAMOA: *Tutuila* [14°16'S, 170°42'W]: 1 ♀, Moloata, elev. 1000 feet (305 m), 27 July 1940, E.C. Zimmerman (BPBM); 1 ♀, Aunu'u Island [14°17'S, 170°33'W], off Tutuila, 20 January 1952 (BPBM); 1 ♀, 3 juveniles, Fagatogo [14°17'S, 170°42'W], 13 July 1973, J.A. Beatty (BB); 4 ♀, Fagatogo, 14 July 1973, 9 juveniles, J.A. Beatty (BB). AUSTRAL ISLANDS: *Raivavae* [26°50'S, 147°20'W]: 1 ♂, 1 juvenile, slopes of Tavaia, elev. 500 feet (152 m), 28 November 2002, R. Englund (BPBM). CAROLINE ISLANDS: *Ponape* [6°52'N, 158°14'E]: 3 ♂, 1 ♀, Nett District [6°53'S, 158°13'W], cliff near hilltop near Nanpil, elev. 1500 feet (457 m), 6 June 1973, J.A. Beatty, J.W. Berry (BB). *Kusaie* (= Kosrae) [5°19'N, 163°01'E]: 2 ♂, 2 ♀, Lelu Island. *Yap* [9°28'N, 138°05'E] Tora, 4 November 1975, 3 ♂, 5 ♀, juveniles, M. Lundgren (CAS). COOK ISLANDS: *Atiu* [19°58'S, 158°07'W]: 1 ♂, 2 ♀, between buttresses on tree trunk, 23 January 2002, J.A. Beatty (BB). *Mauke* [20°10'S, 157°07'W]: 1 ♀, on tree trunk, 1 February 2002, J.A. Beatty (BB). 1 ♀, 1 juvenile, webs in recesses on *Barringtonia* trunk, 2 February 2002. *Mitiaro* [19°52'S, 157°42'W]: 1 ♀, 1 juvenile, 29

January 2002, J.A. Beatty (BB); 1 ♂, 2 ♀, coral island (21°S, 158°W), 19–21 January 1996, J. Boutin (CAS). *Rarotonga* [21°14'S, 159°46'W]: 2 ♀, Arorangi [21°13'S, 159°49'W], roadside sweeping, elev. 50 m, 1 March 1987, J.W. & E.R. Berry (BB); 1 ♀, Te Rua Manga [21°14'S, 159°41'W], elev. 300 m, tree shaking, 5 March 1987, J.W. & E.R. Berry (BB); 1 ♂, 1 juvenile, Arorangi, roadside bank, 14 March 1987, J.W. & E.R. Berry, J.A. Beatty (BB); 3 ♂, 14 ♀, 2 juveniles, Turangi Valley [21°44'S, 159°44'W], webs on steep banks, 18 March 1987, J.W. & E.R. Berry, J.A. Beatty (BB); 2 ♂, near Raemaru [21°14'S, 159°48'W], elev. 25 m, tree shaking, 24 March 1987, J.W. & E.R. Berry, J.A. Beatty (BB); 1 ♀, Turangi Valley, elev. 20 m, tree shaking, 1 April 1987, J.W. & E.R. Berry, J.A. Beatty (BB); 2 ♀, 2 juveniles, Tupapa Valley [21°12'S, 159°44'W], elev. 150 m, 2 April 1987, J.W. & E.R. Berry, J.A. Beatty (BB); 3 ♂, Turangi Valley, in abandoned building, 12 January 2002, J.A. Beatty (BB); 1 ♀, 1 juvenile, Papua Valley [21°13'S, 159°49'W], near waterfall, 16 January 2002, J.A. Beatty (BB); 1 ♂, 1 ♀, Matavera [21°13'S, 159°44'W], Tom Douke's place, in green house, 17 January 2002, J.A. Beatty (BB). FIJI ISLANDS: [17°53'S, 177°58'E]: 1 ♂, 1 ♀, collection Roewer (1947) (SMF, RII/8904). *Fulanga* [19°7'S, 178°34'W]: 1 ♂, 1 juvenile (20°S, 178°W), 5 August 1924, E.H. Bryan (AMNH). *Kandavu* [19°01'S, 178°21'E]: 3 ♂, 1 ♀, 1 juvenile, 2 km SE Vunisea, elev. 20 m., 28 June 1987, G. Monteith (QMB, S50342, 50346); 1 juvenile, waterfall 2.5 km E of

Vunisea, 29–30 June 1987, G. Monteith (QMB) (S50351); 1 juvenile, waterfall 2.5 km E of Vunisea, elev. 50 m, 29–30 June 1987, G.B. & S.R. Monteith (QMB, S50339); 1 ♂, 3 ♀, 1 juvenile, Langalevu, elev. 0–20 m, 2–7 July 1987, G.B. Monteith (QMB, S 50340, 50347). *Lau* [19°01'S, 177°03'E]: 2 ♀, 1 juvenile, Komo (19°S, 178°W), 20 August 1924, E.H. Bryan (AMNH). *Mango* [17°29'S, 179°10'E]: 2 ♀, 18 September 1924, E. H. Bryan (AMNH). *Mothe* [18°40'S, 178°03'E]: 2 ♂, 2 ♀, 16 August 1924, E.H. Bryan (AMNH). *Ovalau* [17°41'S, 178°50'E]: 1 ♀, Lovoni track behind Levuka, 13 November 1988, R. Raven (QMB, S14318); 1 juvenile, Levuka, through dalo, yanggona plantations, creeks, some forest, 13 November 1988, T. Churchill (QMB, S14303). *Vanua Levu* [16°41'S, 179°10'E]: 2 ♂, 2 ♀, 19 km S Savu Savu, elev. 20 m, 19 July 1987, Monteith, Cook (QMB, S50341); 1 ♀, 82 km E of Lambasa on Wainikoro Rd. towards Odo Point, logged RF [16°17'S, 179°40'E], 21 November 1988, T.B. Churchill (QMB, S14230); 1 ♂, 1 ♀, along road between Lambasa and Savu Savu, 19 November 1988, T.B. Churchill (QMB, S14244). *Taveuni* [16°59'S, 179°53'E]: 1 ♂, L. Tagimauthia track, elev. 400 m, 17 July 1987, Monteith, Cook (QMB, S50344). *Viti Levu* [18°08'S, 178°26'E]: 1 ♂, Suva, Tholo-i-Suva [18°08'S, 178°26'E], 7 February 1969, J.E. Tobler (CAS); 1 ♀, Suva, Tholo-i-Suva Forest Park, mahogany "rain forest," no date, T. Churchill, R. Raven (QMB, S14264); 1 ♀, 1 juvenile, Fulton College near Suva [18°06'S, 178°28'E],

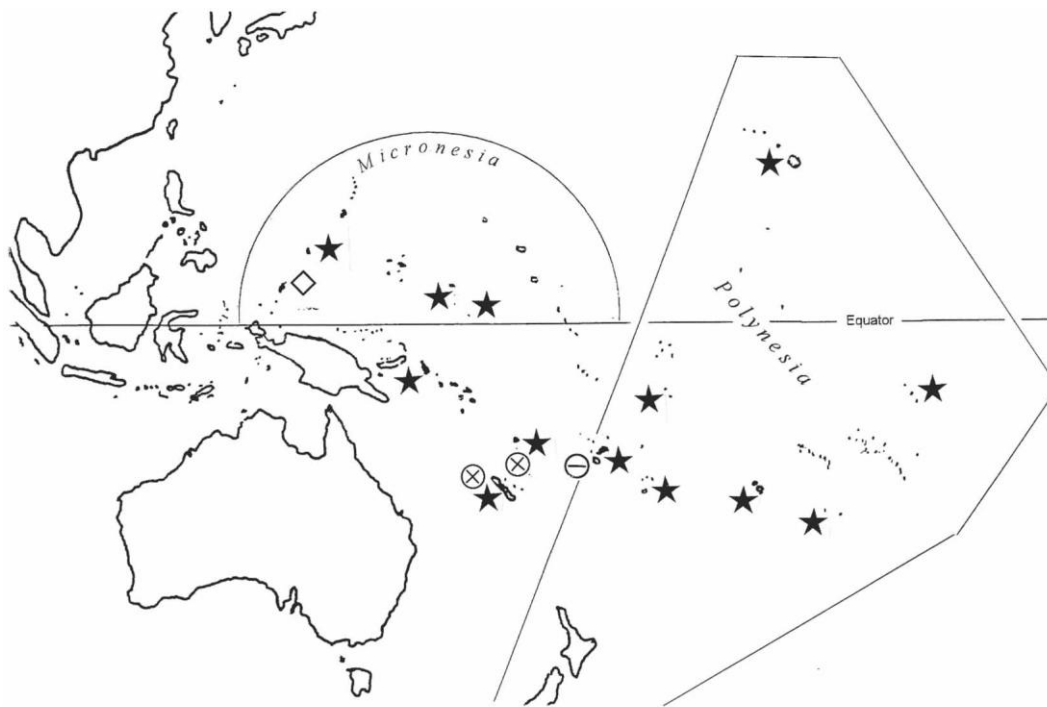


Figure 65.—Distribution of *Pholcus ancoralis* is indicated by stars, *Pholcus phalangoides* is indicated by a circle with a cross, *Pholcus* sp. "A" is indicated by a circle with a dash, and *Pholcus* sp. "B" is indicated by a diamond shape.

on vegetation beside mangrove swamp, 5 January 1975, N. Poulter (AMS, KS 56210). HAWAIIAN ISLANDS: *Hawaii* [19°26'N, 154°51'W]: 1 ♀, Isaac Hale Beach Park, 25 February 1995, J.W. & E.R. Berry (BB); 1 ♀, Puna District, route 137, m.m. 17–18, on wooden building, 2 February 1997, J.W. & E.R. Berry (BB). MARQUESAS ISLANDS: *Fatu Hiva* [10°28'S, 138°38'W]: 1 ♀, Hanevave Valley, Teatou, elev. 1000 feet (305 m), under dead bark, 9 September 1930, Pacific Entomol. Survey (BPBM). *Hiva Oa* [9°47'S, 139°00'W]: 1 ♀, 2 juveniles, sweeping and shaking vegetation, elev. 500 m, 12 February 1987, J.W. & E.R. Berry (BB). *Nuku Hiva* [8°54'S, 140°06'W]: 1 ♀, 2 juveniles, above Taiohae, elev. 800 m, sweeping, 23 January 1987 (BB). *Tahuata* [9°56'S, 139°05'W]: 2 ♀, 2 prosomata, Ananatuuna Valley, elev. 1300 feet (396 m), 18 July 1930, LeBronnec, Tauraa (BPBM). *Ua Huka* [8°54'S, 139°31'W]: 2 ♂, 3 ♀, 1 juvenile, Hanatekea, Hane Valley, elev. 900 feet (274 m), 24 February 1931, LeBronnec, H. Tauraa (BPBM). SAMOA: *Upolu*: Apia and Pago-Pago [14°28'S, 172°02'W]: 2 ♀, 17 July 1934, W.M. Karshner (CAS). *Savaii* [13°28'S, 172°21'W]: 1 ♂, 1 ♀, Mataatu Harbor, shore trail, 18 October 1938, C.E. Olsen (AMNH); Salailua: (14°S, 172°W) 1 ♀, 14 May 1924, E.H. Bryan (AMNH). SOCIETY ISLANDS: *Tahiti* [17°42'S, 149°25'W]: 1 ♂, no further data (BPBM); 2 ♀, Taravao, January 1960, N.L.H. Krauss (BPBM). *Huahine*

[16°42'S, 151°00'W]: 1 ♂, 1 ♀ (dried), valley W of Mt. Takatea, elev. 800 feet (244 m), 30 December 1934, E.C. Zimmerman (BPBM). *Moorea* [17°32'S, 149°49'W]: 2 ♂, 11 April 1961, R. Schick (AMNH); 2 ♀, 1 juvenile, Faatoa Valley, elev. 300 feet (91 m), 24 September 1934, E.C. Zimmerman (BPBM); 1 ♂, 2 ♀, Paopao [17°30'S, 149°49'W], tree shaking, mango forest, 11 January 1987, J.W. & E.R. Berry (BB); 2 ♂, 4 ♀, 4 juveniles, Paopao, in forested gorge, 12 January 1987, J.W. & E.R. Berry (BB); 2 ♂, 4 ♀, Tohivea [17°32'S, 149°49'W], elev. ~2000 feet (610 m), tree shaking in forest, 13 January 1987, J.W. & E.R. Berry (BB); 1 ♂, 1 ♀, near Paopao, in *Cyrtophora moluccensis* (Doleschall 1857) web, 5 May 1991, Heather Proctor (BB). *Rapa* [27°36'S, 144°19'W]: 1 ♀, Area, 1 July 1936, E.C. Zimmerman (BPBM). TONGA: *Vavau* [18°36'S, 173°57'E]: 1 juvenile, 28 June 1928, J.E. Hoffmeister (BPBM).

Additional new records: NEW CALEDONIA: *Yahoué* [22°11'S, 166°03'E]: 1 juvenile, elev. 0–100 m, November 1986, N.L.H. Krauss (AMNH). *Loyalty Islands* [20°35'S, 166°36'E]: 1 ♂, 1 ♀, Ovea Island, 15 June 1938, L. Macmillan (AMNH). *Prov. Sud*: 1 ♀, Port Boise [22°21'S, 166°58'E], coast, 8 February 1993, N.I. Platnick, R.J. Raven, M.S. Harvey (AMNH). NEW HEBRIDES (= Vanuatu): *Espiritu Santo* [15°24'S, 166°56'E]: 4 ♀, 1 juvenile (2 vials), August

1943–June 1944, J. S. Haeger (AMNH); 1 ♂, 4 ♀, juveniles, May 1944, G. Banner (AMNH). *Erromanga Island* [19°04'S, 169°13'E]: 1 ♀, March–April 1937, L. Macmillan (AMNH). SOLOMON ISLANDS: *Vella Lavella* [7°45'S, 156°38'E]: 1 ♀, 2 juveniles, Barakoma, elev. 0–50 m, November 1972, N.L.H. Krauss (AMNH).

Description.—Large (body length 5–8 mm) eight-eyed pholcid. Abdomen elongate, cylindrical, with distinctive dorsal and ventral marks (Figs. 53, 54). Legs long, femur I about twice body length in both sexes.

Remarks.—This very common species with southeast Asian affinities is apparently missing from Australia (Huber 2001). It is much less synanthropic than *Smeringopus pallidus*, which it resembles in size and shape. It appears to be a native Pacific Island spider, not an introduction from elsewhere, as many of the other large pholcids are.

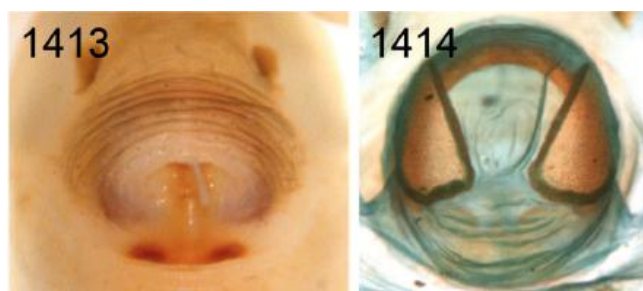
Distribution in the Pacific.—Known from northeast New Guinea eastward to the Austral and Marquesas Islands and Hawaii.

Natural history.—Occasionally taken on or in buildings, but the specimens we examined (those that had any habitat data) were mostly from natural habitats – between buttresses on tree trunks, in webs among dense vegetation in damp shady areas, under bark, and, in one case, in the web of the araneid spider, *Cyrtophora moluccensis*.

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



1387-1389. *Ph. ancoralis*, male, dorsal and lateral views; female abdomen, ventral view.



1413, 1414. *Ph. ancoralis*.

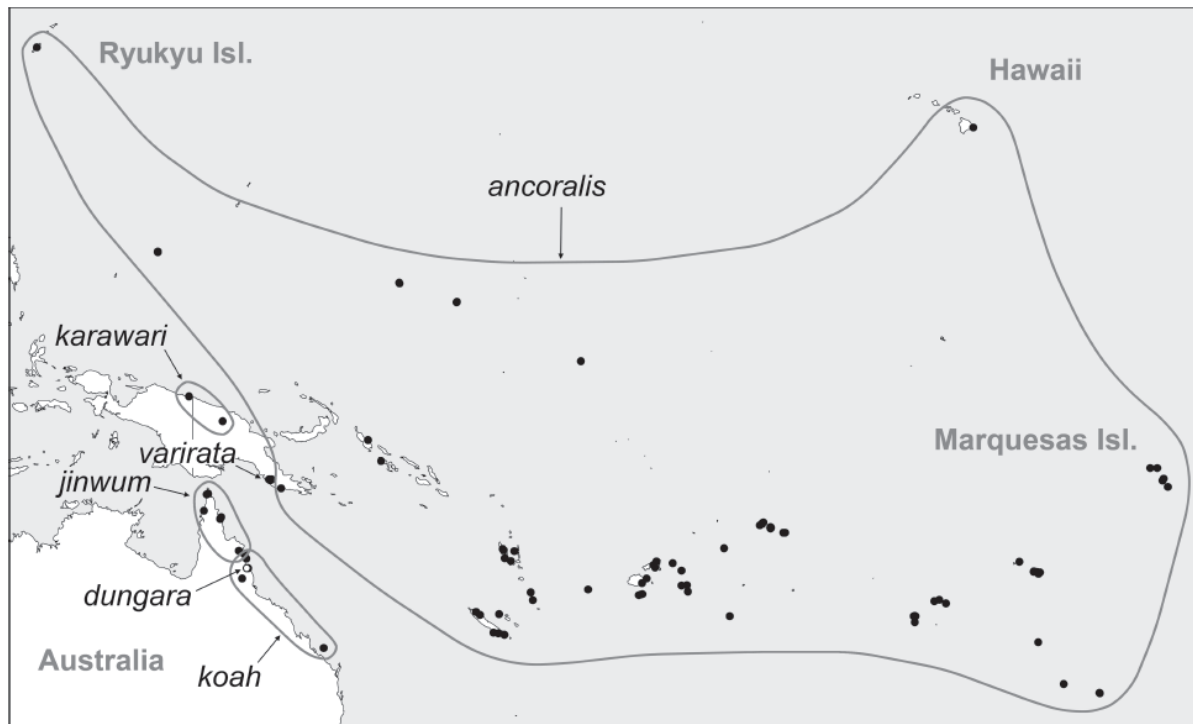


FIG. 1486. Known distribution of the *Pholcus ancoralis* species group.

Berland 1938: 162. Berland 1942: 13. Marples 1955: 466. Ledoux & Hallé 1995: 2-3, fig. 1a. Huber 2001: 111. Beatty, Berry & Huber 2008: 15-18, figs. 23-25, 53-54.

Types. One female syntype from Samoa, Upolu [13°52.5'S, 171°46.0'W], in ZMB, examined; one male and two female syntypes (male with left palp only, females without abdomens) from same locality, no further data, in ZMH, examined.

Diagnosis. Easily distinguished from most congeners by distinctive pair of horns between male eye triads (Fig. 1493) and strongly bent procurus (Fig. 1488); from similar species (*Ph. varirata*, *Ph. karawari*) by details of male palp morphology (Figs. 1487, 1488; trochanter apophysis, femur shape, procurus and bulbal apophyses); from *Ph. karawari* also by female genitalia (Figs. 1413, 1491, 1492; shape and position of pore plates; very similar *Ph. varirata*).

Male (Lelu Isl.). Total body length 7.9, carapace width 1.7. Leg 1: 62.0 (15.1 + 0.8 + 15.5 + 27.7 + 2.9), tibia 2: 10.3, tibiae 3: 6.5, tibia 4: 9.1; tibia 1 L/d: 80. Habitus as in Figs. 1387 and 1388. Carapace ochre-yellow with distinct brown pattern including ocular area, clypeus not darkened, sternum brown, legs light brown, tips of femora and tibiae pale ochre-yellow, abdomen ochre-gray with distinctive dorsal

Pholcus ancoralis L. Koch, 1865

Figs. 1387-1389, 1413, 1414, 1487-1501

Pholcus ancoralis L. Koch 1865: 862. L. Koch 1872: 287-289, pl. 24, figs. 2, 2a-h. Berland 1929: 43-44, figs. 4, 5. Berland 1934: 328. Berland 1935: 101.

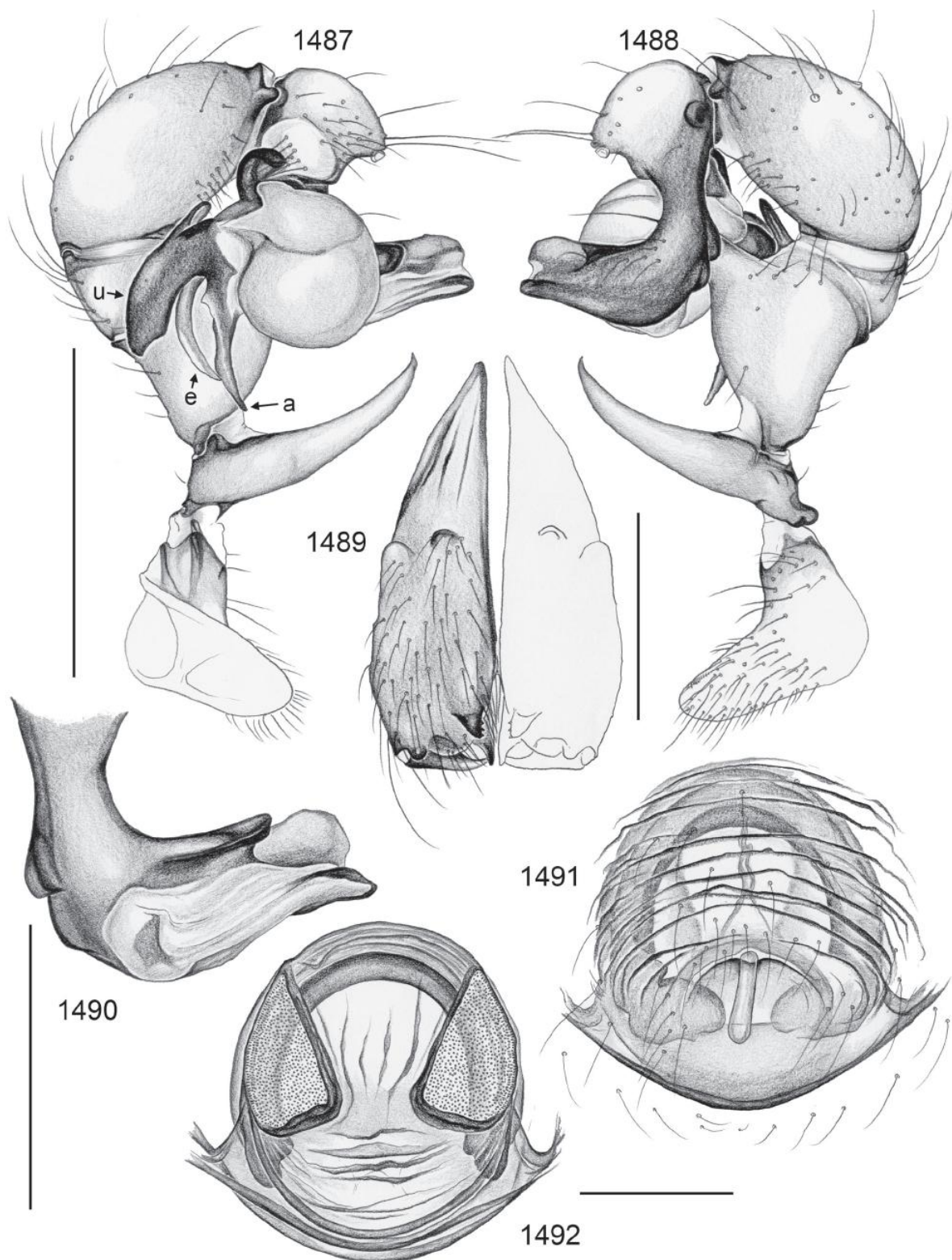


FIG. 1487-1492. *Pholcus ancoralis*. 1487, 1488. Left male palp, prolateral and retrolateral views. 1489. Male chelicerae, frontal view. 1490. Left procurus, prolateral view. 1491, 1492. Cleared female genitalia, ventral and dorsal views. Scale lines: 1.0 (1487, 1488), 0.5 (1489, 1490), 0.3 (1491, 1492).

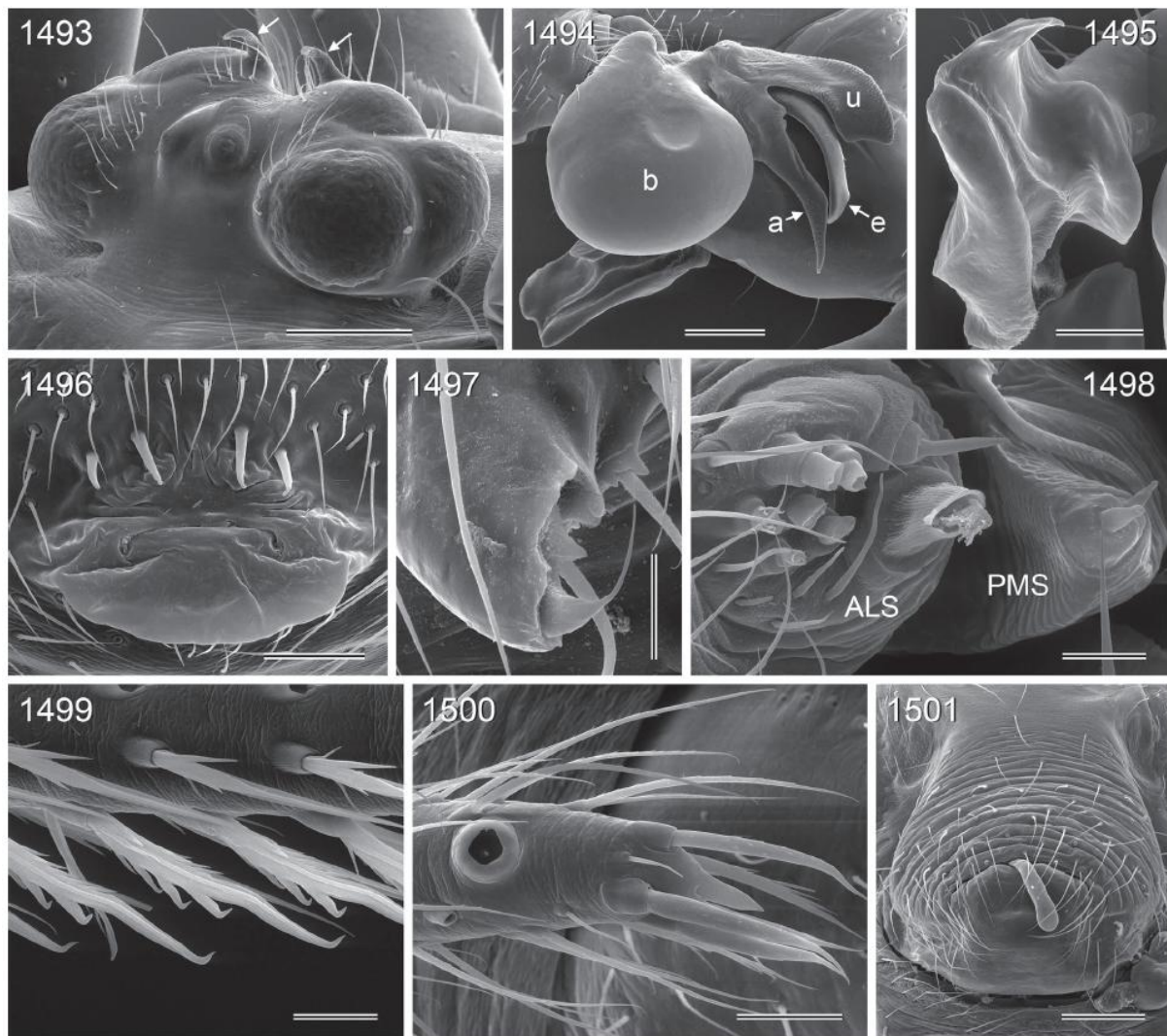


FIG. 1493-1501. *Pholcus ancoralis*. 1493. Male ocular area (arrows point at processes). 1494. Right bulb processes. 1495. Right procurus tip, distal view. 1496. Male gonopore. 1497. Distal male cheliceral apophysis. 1498. Male ALS and PMS. 1499. Comb-hairs on right female tarsus 4. 1500. Female palpal tarsus tip. 1501. Epigynum. Scale lines: 200 μ m (1493, 1494, 1501), 80 μ m (1495), 60 μ m (1496), 50 μ m (1500), 20 μ m (1497, 1498, 1499).

and ventral brown pattern (ventral pattern as in female, cf. Fig. 1389). Distance PME-PME 175 μ m, diameter PME 160 μ m, distance PME-ALE 60 μ m, distance AME-AME 20 μ m, diameter AME 80 μ m. Ocular area elevated, very compact, with distinctive pair of horns between triads and very low median hump above AME (Fig. 1493). No thoracic furrow (only black line anteriorly); clypeus unmodified. Chelicerae as in Fig. 1489, with frontal apophyses distally provided with two modified hairs each (Fig. 1497), light proximal lateral apophyses and proximal frontal humps. Sternum wider than long (1.1/0.9), unmodified. Palps as in Figs. 1487 and 1488, coxa unmodified, trochanter with long pointed ventral

apophysis with retrolateral hump proximally, femur dorsally unmodified, with large ventral protuberance, procurus strongly curved, rather simple, with extensive membranous area ventro-distally (Fig. 1490), no dorsal spines, bulb with slender uncus with long proximal process, long embolus more sclerotized than usual, simple blade-like appendix (Fig. 1494). Legs without spines and curved hairs, few vertical hairs; retrolateral trichobothrium on tibia 1 at 3.5%; prolateral trichobothrium absent on tibia 1, present on other tibiae; tarsal pseudosegments very indistinct, barely visible in dissecting microscope. Gonopore with four epiandrous spigots (Fig. 1496); ALS with eight spigots each (Fig. 1498).

Variation. Some males with indistinct brown bands on clypeus (below triads). Tibia 1 in 25 males: 10.7–16.3 (mean 13.5).

Female. In general similar to male but ocular area without horns, triads slightly closer together (distance PME–PME 160 μ m); brown pattern on clypeus often more distinct. Tibia 1 in 37 females: 8.8–13.5 (mean 11.4); tarsus 4 with single row of comb-hairs (Fig. 1499). Epigynum mostly weakly sclerotized, strongly protruding, with distinctive transverse folds anteriorly, long transparent ‘knob’ originating from plate that is only posteriorly more strongly sclerotized (Figs. 1413, 1491, 1501); internal genitalia as in Figs. 1414 and 1492.

Distribution. Widely distributed in the Pacific, from southern Japan to Hawaii in the northeast, Rapa in the southeast, and New Caledonia and Papua New Guinea in the southwest (Fig. 1486). Apparently absent from Australia.

Material examined. JAPAN: Ryukyu Isl.: Okinawa [$\sim 26.5^{\circ}$ N, 128° E], Nakasoni, 2.ix.1945 (J.B.D.), 1♂ in AMNH.

MICRONESIA: Kusaie (=Kosrae): Lelu Island [5.3° N, 163.0° E], no further data, 2♂2♀ in SMF. Ponape (=Pohnpei): Nett District [$\sim 6^{\circ}56'$ N, $158^{\circ}13'E$], cliff near hilltop near Nanpil, 1500 ft a.s.l., 6.vi.1973 (J.A. Beatty, J.W. Berry), 3♂1♀ in BPBM; Ponape: Mt. Dolennankap, 1700–1900 ft. a.s.l., 13.viii.1946 (H.K. Townes), 1♂ in USNM. Ponape, Kolonia, forest and houses, 26.i.1970 (M. Sabath), 1♂1♀ 2 juvs. (2 vials) in MCZ. Ponape, Kolonia area, 5.–7.iii.1969 (M. Sabath), 6♀ in MCZ. Chuuk (“Truk”) Islands, 10.iii.1969 (M. Sabath), 2♂3♀ in MCZ.

PAPUA NEW GUINEA: *Central Prov.*: Musgrave Range, Javarere [=Iawarere] Cave [$9^{\circ}27'S$, $147^{\circ}35'E$], 18.viii.1986 (D.J. Court), 1♂1♀ in RMNH; same locality, 28.iv.1985 (D.J. Court), 1♀ in RMNH. Moreguina, Cape Rodney [$\sim 10^{\circ}11'S$, $148^{\circ}22'E$], 1.xi.1985 (D.J. Court), 1♂3♀ in RMNH. *Bougainville*: Tautsina Isl. [near] Kieta Harbour [$\sim 6^{\circ}11'S$, $155^{\circ}36'E$], 28.ix.1986 (D.J. Court), 3♂1♀ in RMNH.

SOLOMON ISLANDS: Vella Lavella Island, Barakoma [$7^{\circ}55'S$, $156^{\circ}42'E$], 0–50 m a.s.l., xi.1972 (N.L.H. Krauss), 1♀ in AMNH. “Fulakora” [$8^{\circ}55'S$, $161^{\circ}04'E$?], 1916 (W.M. Mann), 1♀ in MCZ.

VANUATU: Espiritu Santo [$\sim 15^{\circ}20'S$, $166^{\circ}55'E$], viii.1943–vi.1944 (J.S. Haeger), 4♀ (2 vials) in AMNH; same locality, v.1944 (G. Banner), 2♂4♀ in AMNH. Erromanga Isl. [=Erromango, $\sim 18^{\circ}50'S$,

$169^{\circ}10'E$], iii./iv.1937 (L. Macmillan), 1♀ in AMNH. Aoba [=Ambae Isl., $15^{\circ}24'S$, $167^{\circ}48'E$], 1894 (P. François), 1♀ in MNHN.

NEW CALEDONIA: *Prov. Sud*: Port Boisé, coast ($22^{\circ}21'S$, $166^{\circ}58'E$), 8.ii.1993 (N.I. Platnick, R.J. Raven, M.S. Harvey), 1♀ in AMNH; Port Boisé, ~ 20 m a.s.l., dry coastal forest, 6.ix.1990 (N.I. Platnick, R.J. Raven, P. Goloboff), 1♂ in AMNH. Nouméa [$22^{\circ}14.4'S$, $166^{\circ}28.2'E$], no further data, with E. Simon’s original label “11737 Ph. noumeensis ES, Noumea”, 1♂ in MNHN (AR 10221). *Prov. Nord*: Oubatché [$\sim 20^{\circ}27'S$, $164^{\circ}38'E$], iv.1911 (Roux, Sarasin), 1♀ in NHMB. Hienghène [$20^{\circ}41.4'S$, $164^{\circ}56.4'E$], vi.1911 (Roux, Sarasin), 2♂1♀ in NHMB. *Loyalty Islands*: Uvea Isl. [$\sim 20^{\circ}39'S$, $166^{\circ}32'E$], 15.vi.1938 (L. Macmillan), 1♂1♀ in AMNH.

FIJI: *Vanua Levu*: 19 km E Savu Savu [$\sim 16^{\circ}47'S$, $179^{\circ}31.5'E$], Pyrethrum, logs and trees, 20 m a.s.l., 19.vii.1987 (G.B. Monteith, D. Cook), 12♂12♀ in QMB (S50341). 82 km E of Labasa on Wainikoro Rd towards Odo Point ($16^{\circ}17'S$, $179^{\circ}40'E$), logged rainforest, 21.xi.1988 (T.B. Churchill), 1♀ in QMB (S14230). Along road between Lambusa and Savu Savu [$\sim 16^{\circ}34'S$, $179^{\circ}24'E$], 19.xi.1988 (T.B. Churchill), 1♂1♀ in QMB (S14244). *Viti Levu*: Colo-i-Suva forest park, N of Suva [$18^{\circ}04.2'S$, $178^{\circ}27'E$], mahogany ‘rainforest’, no date (T.B. Churchill, R. Raven), 1♀ in QMB (S14264). Suva, Colo-i-Suva, 7.ii.1969 (J.E. Tobler), 1♂ in CAS. Near Suva, Fulton College, on vegetation beside mangrove swamp, 5.i.1975 (N. Poulter), 1♀ in AMS (KS56210). Suva, 15.xii.1897 (A.M. Mayer), 1♂ in MCZ. *Ovalau*: Lovoni, track behind Levuca [$\sim 17^{\circ}41.3'S$, $178^{\circ}49.4'E$], 13.xi.1988 (R. Raven), 1♀ in QMB (S14318); Levuca, plantations, creeks, some forest, 13.xi.1988 (T.B. Churchill), 1 juv. in QMB (S14303). *Kadavu*: 2 km SE Vunisea [$19^{\circ}04.6'S$, $178^{\circ}11.0'E$], 20 m a.s.l., Pyrethrum, logs and trees, 28.vi.1987 (G.B. Monteith), 3♂1♀ in QMB (S50342, 50346); Lagalevu [$18^{\circ}59.1'S$, $178^{\circ}28.6'E$], 0–20 m a.s.l., 2.–7.vii.1987 (G.B. Monteith), 1♂3♀ in QMB (S50340, 50347); waterfall 2.5 km E of Vunisea, Pyrethrum, logs, 29.–30. vi.1987 (G.B. Monteith), 2 juvs. in QMB (S 50351); same data but 50 m a.s.l. (G.B. & S.R. Monteith), 2 juvs. in QMB (S50339). *Taveuni* [$\sim 16^{\circ}50'S$, $179^{\circ}55'W$]: L. Tagimaucia track, 400 m a.s.l., Pyrethrum, logs and trees, 17.vii.1987 (G.B. Monteith, D. Cook), 1♂ in QMB (S50344). *Lau Islands*: Komo [$18^{\circ}39.6'S$, $178^{\circ}43.2'W$], 20.viii.1924 (E.H. Bryan),

2♀ in AMNH; Mothe [18°40.2'S, 179°09.6'W], 16.viii.1924 (E.H. Bryan), 2♂2♀ in AMNH; Fulanga [19°10.2'S, 178°39'W], 5.viii.1924 (E.H. Bryan), 1♂ in AMNH; Mango [17°27'S, 179°09.6'W], 18.ix.1924 (E.H. Bryan), 2♀ in AMNH. Fiji Islands, no further data (collection Roewer), 1♂1♀ in SMF (RII/8904).

GILBERT ISL. (KIRIBATI): "Aspamana" [=Abe-mama?, 0°24'N, 173°50'E], no date (Bock), collection Roewer, 2♀ in SMF (RII/9588).

SAMOA / AMERICAN SAMOA: Samoa: Upolu, 1♂2♀ syntypes above. "Apia and Pago Pago" [Apia: 13°50'S, 171°45'W; Pago Pago: 14°17'S, 170°42'W], 17.vii.1934 (W.M. Karshner), 2♀ in CAS. Tutuila, Tafuna, 25.x.1949 (L. Zachowski, H.H. Marrer), 1♀ in USNM. Samoa: Savaii, Salailua [13°40'S, 172°38'W], 20.v.1924 (E.H. Bryan), 1♀ in AMNH; Savaii, Mataatu harbor [-13°28'S, 172°26'W], shore trail, 18.x.1936 (C.E. Olsen), 1♂1♀ in AMNH.

TONGA: Tongatapu [-21°13'S, 175°09'W], 12.iii.1988 (Iliffe), 1♂ in RMNH. Niuafo'ou [15°34'S, 175°38'W], 23.viii.1930 (H.C. Kellers), 2♂6♀ in USNM.

COOK ISL.: Rarotonga (21°14'S, 159°46'W), 15.-18.i.1996 (J. Boutin), 3♂6♀ in CAS. Mitiaro coral island [19°52'S, 157°42'W], 19.-21.i.1996 (J. Boutin), 1♂2♀ in CAS.

FRENCH POLYNESIA: Moorea [17°32'S, 149°50'W], 11.iv.1961 (R. Schick), 2♂ in AMNH. Moorea, west base of Mt. Rotui, 16.x.1958 (D.E. Puleston), 2♀ in USNM. Tahiti: Papeete [17°33'S, 149°33'W], "sur les Vanilles", 1902 (G. Seurat), 1♂1♀ in MNHN. "AC. 3415 – Tahiti", no further data, 1♂1♀ in AMNH. Tahiti: "Weg zum Wasserfall" [path to waterfall], no further locality, 1909 (E. Wolf), 1♀ in SMF (2942). Marquesas Islands: Fatu Hiva [10°29'S, 138°38'W], 16.ix.1929 (A.K. Fisher), 2♂ in USNM.