



VII.

Spinnen der Salzstellen von Oldesloe.

Von

E. SCHENKEL

Basel.

Die an den Salzstellen von Oldesloe erbeuteten Spinnen gehören etwa 40 Arten an; da aber auch unreife Stücke darunter sind, konnten nur 35 Spezies sicher erkannt werden; etwa die Hälfte derselben [*Tiso vagans* (Blw.), *Pocadicnemis pumila* (Blw.), *Hypomma bituberculatum* (Wid.), *Oedothorax retusus* (Westr.) und *agrestis* (Blw.), *Erigone atra* Blw., *Linyphia pusilla* Sundev., *Pachygnatha clercki* Sundev., *Tetragnatha extensa* (Lin.), *Araneus folium* Schrank, *Tibellus maritimus* (Menge), *Clubiona stagnatilis* Kulcz. und *subtilis* L. Koch, *Trochosa leopardus* (Sundev.), *Pirata piraticus* (Clerck) und *latitans* (Blw.), *Pardosa riparia* (C. L. Koch), *Sitticus caricis* (Westr.)] sind als Bewohner feuchter Standorte bekannt. Das Vorkommen von *Hypomma*, *Oedothorax*, *Trochosa leopardus* und *Pirata piraticus* deutet auf das Vorhandensein offener Gewässer. Die übrigen Arten sind hinsichtlich ihres Wohnortes wenig wählerisch und gehören meist der Bodenfauna an. *Linyphia pusilla*, *Pachygnatha clercki*, *Tetragnatha extensa*, *Araneus folium*, *Tibellus maritimus*, ferner *Linyphia clathrata* Sundev., *Xysticus cristatus* (Clerck), *Evarcha falcata* (Clerck) besiedeln höher gewachsene Pflanzen des Sumpfes oder der Wiesen, die letztgenannte Art mit Vorliebe Gebüsch.

Eine einzige Spezies, *Erigone longipalpis* (Sundev.), wäre nach Simon (Arachnides de France, Tome V 3 p. 517) halophil. Kulczynski (Bull. intern. Acad. Sc. Cracovie, 1902) hat aber nachgewiesen, daß Simons *E. longipalpis* mit *E. arctica* White, *E. meridionalis* Simon mit *E. longipalpis* Sundevall übereinstimmt; die biologische Angabe bezieht sich somit auf erstere Art, während ein Fundort (Carcassonne), den Simon für seine *E. meridionalis* (= *longipalpis* Sund.) angibt, nicht in unmittelbarer Nähe des Meeres liegt.

Ordnung: Araneae. — Fam. Linyphiidae.

Robertus lividus (Blackwall).

O I, 21. 7. 1924: 1 ♂.

Ceratinella brevis (Wider).

O III, 14. 9. 1923: 1 ♀.

Tiso vagans (Blackwall).

O I, 21. 7. 1924: 1 ♀; O II, 24. 7. 1923: 1 ♀.

Diplocephalus cristatus (Blackwall).

O IV, 28. 6. 1924: 1 ♂.

Pocadicnemis pumila (Blackwall).

O I, 21. 7. 1924: 1 ♀.

Gonatium rubens (Blackwall).

O III, 14. 9. 1923: 2 ♀, 1 juv.; O V, 19. 9. 1923: 2 juv.; O I, 20. 9. 1923: 1 juv.

Hypomma bituberculatum (Wider).

O I, 14. 4. 1922: 4 ♂ juv, 2 ♀ juv.; O V, 24. 7. 1923: 4 ♀;
O VI, 24. 7. 1923: 1 ♀; O I, 21. 7. 1924: 5 ♀.

Oedothorax retusus (Westring).

O II, 24. 7. 1923: 1 ♀; O II, 14. 9. 1922: 1 ♀; O VI, 24. 7. 1923:
1 ♂, 3 ♀; O I, 21. 7. 1924: 3 ♂, 3 ♀; O III, 28. 6. 1924:
1 ♀; O IV, 28. 6. 1924: 1 ♀.

Oedothorax agrestis (Blackwall).

O I, 20. 9. 1923: 4 ♀; O II, 24. 7. 1923: 1 ♂, 2 ♀, 1 ♀ juv.

Erigone atra Blackwall.

O II, 14. 9. 1922: 1 ♀; O III, 14. 9. 1922: 1 ♀.

Erigone longipalpis (Sundevall).

O I, 14. 4. 1922: 1 ♂.

Centromerus bicolor (Blackwall).

O I, 14. 4. 1922: 1 ♀ (klein und blaß); O III, 14. 9. 1923: 1 ♂.

?*Bathyphantes* sp.

O I, 14. 4. 1922: 2 juv.

Lepthyphantes menzei Kulczynski.

O III, 14. 9. 1923: 1 ♂ (sehr klein).

Lepthyphantes sp.

O I, 21. 7. 1924: 1 ♀.

Wenn, wie ich vermute, diese kleine Art noch unbeschrieben ist, möchte ich für sie den Namen *L. thienemanni* vorschlagen; sie läßt sich von ähnlichen Formen mit ungezeichnetem Hinterleib leicht durch die verhältnismäßig kleine Epigyne unterscheiden. Der ganze Körper ist etwa 1,75 mm, der Cephalothorax 0,7 mm lang. Die vordere Augenreihe erscheint, von vorn betrachtet, ganz schwach rekurv; die vorderen Mittelaugen sind etwas kleiner als die seitlichen und sind von einander etwa um ihren Radius

entfernt; der Abstand von den Seitenaugen ist nicht viel größer. Beide Augenreihen sind annähernd gleich breit; die hintere ist fast gerade, kaum eine Spur rekurv; ihre Mittelaugen sind ein klein wenig größer als die Seitenaugen; ihre 3 Abstände sind gleich groß, ein wenig größer als der Durchmesser der mittleren; das Mittelaugentrapez ist ungefähr so lang wie hinten breit. Die Augen sind von schwarzen Höfen umgeben, sonst ist die Kopfbrustoberseite hell lehmfarben, nur der Rand ist schwärzlich. Die Beine haben einen bräunlicheren Farbton. Der Hinterleibsrücken ist einfarbig, hell weißlichgrau; nach den Seiten und besonders über den Spinnwarzen geht diese Farbe allmählich ins Schwärzliche über. Die ganze Unterseite ist dunkel, nur der Clavus der Epigyne weißlich; die bräunlichgelben Beine sind auf der Unterseite schwärzlich angehaucht.

Die Stachelborsten an den Tibien und am Ende der Patellen sind sehr lang; die an den Metatarsen noch vorhandenen sind kürzer. Wie oben mitgeteilt, ist die Epigyne verhältnismäßig klein; sie ragt aber doch merklich über die Bauchwand empor und zwar in schräger Richtung, nach unten und hinten. Die Seitenwände sind schwärzlich; der weißlichgelbe Clavus ist kurz und ziemlich breit; er deckt als gewölbte, fast herzförmige Platte das schief abgestutzte Hinterende des Epigynenkörpers. An der Hinterwand kann ich kein mittleres Zäpfchen erkennen. Die Form des Clavus erinnert etwas an denjenigen von *L. mughi* (Fickert).

?*Lepthyphantes* sp.

O VI, 24. 7. 1923: 2 juv.

Linyphia pusilla Sundevall.

O I, 14. 4. 1922: 1 ♀ juv.; O II, 14. 9. 1922: 1 ♀ juv.

Linyphia clathrata Sundevall.

O I, 14. 4. 1922: 1 ♂ juv.; O I, 21. 7. 1924: 1 ♀.

Fam. Argiopidae.

Pachygnatha clercki Sundevall.

O I, 14. 4. 1922: 3 ♂; O I, 20. 9. 1923: 1 ♀, 2 juv.; O II, 14. 9. 1922: 3 ♀; O III, 14. 9. 1923: 2 ♀, 1 ♀ immat.; O V, 24. 7. 1923: 2 juv.; O VI, 24. 7. 1923: 2 ♂ juv., 1 ♀ juv.; O VII, 19. 9. 1923: 2 ♂, 2 ♀, 1 ♀ juv.; O I, 21. 7. 1924: 1 ♀, 4 pulli.

Tetragnatha extensa (Linné).

O I, 14. 4. 1922: 9 juv.; O III, 14. 9. 1922: 1 juv.; O I, 21. 8. 1924: 7 juv.

Araneus (Epeira) folium Schrank.

O I, 14. 4. 1922: 1 ♂, 2 ♀ juv.; O III, 14. 9. 1922: 1 ♂ juv., 1 ♀ juv.; O VI, 24. 7. 1923: 3 pulli; O I, 21. 7. 1924: 1 ♀, 7 juv.

Araneus (Epeira).

O I, 21. 7. 1924: 1 pull.; O III, 28. 6. 1924: 1 pull.

Fam. Thomisidae.

Oxyptila horticola (C. L. Koch).

O I, 21. 7. 1924: 1 ♀ juv.

Oxyptila trux (Blackwall).

O III, 14. 9. 1922: 1 ♀.

Xysticus cristatus (Clerck).

O I, 21. 7. 1924: 1 ♀ juv.

Xysticus sp.

O I, 21. 7. 1924: 1 pullus.

Thanatus sp. (vielleicht *Th. arenarius* Thorell).

O I, 14. 4. 1922: 3 juv.

Tibellus maritimus (Menge).

O I, 21. 7. 1924: 1 ♀, 1 ♀ juv.

Fam. Clubionidae.

Clubiona stagnatilis Kulczynski.

O V, 24. 7. 1923: 1 ♀.

Clubiona subtilis L. Koch.

O III, 14. 9. 1923: 2 ♀; O VI, 24. 7. 1923: 1 ♂; O I, 21. 7. 1924: 1 ♀, 1 juv.

Clubiona diversa Cambridge.

O III, 28. 6. 1924: 1 ♀.

Die Epigyne stimmt im wesentlichen mit derjenigen eines Exemplares aus der Umgebung Basels überein; die hintere Hälfte des Geschlechtsfeldes ist an den Seiten schwarz, in der Mitte weiß; auch das Grübchen vor der Mitte des Hinterrandes hat übereinstimmende Form und Größe; seine hintere Umrandung liegt aber etwas tiefer als die Seitenränder (individuelle Variation?). Die Hinterhälfte des Abdomens ist ausgedehnter und kräftiger gerötet als bei dem Basler Exemplar; der Cephalothorax ist heller, in der Mitte fast grünstichig hellgelb.

Unbestimmbare Junge verschiedener *Clubiona*-Arten:

O I, 14. 4. 1922: 11 St.; O II, 14. 9. 1922: 1 St.; O III, 14. 9. 1922: 13 St.; O V, 19. 9. 1923: 1 St.; O VI, 24. 7. 1923: 1 St.;

O I, 21. 7. 1924: 4 St.

Fam. Lycosidae.

Trochosa ruficollis (de Geer).

O V, 24. 7. 1923: 1 juv.; O VI, 24. 7. 1923: 2 ♀ juv.; O III, 28. 6. 1924: 1 juv.

Trochosa leopardus (Sundevall).

O I, 14. 4. 1922: 3 juv.; O I, 20. 9. 1923: 1 juv.; O V, 24. 7. 1922: 1 ♀ juv.; O VI, 28. 6. 1924: 1 juv.; O I, 21. 7. 1924: 1 juv.

Pirata piraticus (Clerck).

O II, 14. 9. 1922: 1 ♀ juv.; O III, 14. 9. 1923: 1 juv.; O V,
24. 7. 1923: 5 juv.

Pirata latitans (Blackwall).

O I, 21. 7. 1924: 1 ♀.

Pardosa riparia (C. L. Koch).

O V, 24. 7. 1923: 1 ♀.

Nicht sicher bestimmbare Junge verschiedener *Pardosa*-Arten:

O I, 14. 4. 1922: 2 St.; O II, 14. 9. 1922: 1 ♂, 1 ♀; O III,
14. 9. 1923: 1 St.; O V, 24. 7. 1923: 1 St.; O V, 19. 9. 1923: 1 ♀.

Unbestimmbare Pulli diverser Lycosiden:

O I, 21. 7. 1924: 10 St.

Fam. Salticidae.

Sitticus caricis (Westring).

O I, 21. 7. 1924: 2 ♂, 3 juv.

Die beiden ♂♂ sind von sehr ungleichen Dimensionen, das kleinere nur 2,7 mm lang.

Evophrys frontalis (Walckenaer).

O III, 14. 9. 1922: 1 juv.; O IV, 28. 6. 1924: 1 ♀ immat.

Evarcha falcata (Clerck).

O III, 28. 6. 1924: 1 ♀ (sehr groß).

Ordnung: Opiliones. — Fam. Phalangiidae.

Oligolophus tridens (C. L. Koch).

O VI, 24. 7. 1923: 2 juv.; O VII, 19. 9. 1923: 3 juv.; O I,
21. 7. 1924: 2 juv.

Ordnung: Pseudoscorpiones. — Fam. Obisiidae.

Obisium muscorum Leach.

O III, 9. 10. 1922: 7 Stück.