Verzeichnis der von E. Nielsen auf Öland (O) und Smaaland (S) gesammelten Spinnen.[1]

Von
E. SCHENKEL.

Dictynidae.

Amaurobius fenestralis (Ström). S: 1 ♀, 26. VII
Altella sp. O: 2 ♀, 11. VII.
Dictyna latens (Fabr.). O: 1 ♀, 1 Juv; 15—16. VII.
Dictyna arundinacea (L.). O: 2 ♀, 5. u. 7. VII; S: 1 ♀, 1 Juv., 31. VII, 3. VIII.

Dysderidae.

Segestria senoculata (L.). O: 1 ♀, 1 Juv., 13. VII.

Gnaphosidae.

Drassodes lapidoses (Walckenaer) var. *cupreus* (Blackw.). O: 1 ♂, 13. VII; 4 ♀, 12., 13. u. 15. VII.
S: 1 ♀, 1 Juv., 3. VIII.

Ob die ♀♀ auch zur Varietät gehören, ist fraglich. Im Bau der Epigyne finde ich keinen greifbaren Unterschied. Die Exemplare sind, wie gewöhnlich, nicht einheitlich in der Grösse, scheinen mir aber durchschnittlich kleiner und mehr graulich gefärbt als die schweizerischen.

Drassodes villosus (Thor.). S: 1 ♀, 26. VII.
» *pubescens* (Thor.). O: 1 ♂, 6 ♀, 1 Juv., 12., 13. u. 15, VII; S: 1 ♀, 20. VII.
» *cognatus* (Westring). S: 3 ♀, 3. VIII.
Phaeocedus braccatus (L. Koch). O: 2 ♀, 14. u. 15. VII.
Zelotes subterraneus (C. Koch). O: 4 ♀, 13. u. 15. VII; S: 1 ♀, 28. VII.

[1] Paa Øland er der samlet i St. Rör, dels paa det lave Land Vest for Landborgen, dels paa Landborgens vestlige Skrænt; i Smaaland er der samlet dels i Omegnen af Torpa ved Sommensö, dels paa Torpö. (Efter at Artiklen var sat, er jeg gjort opmærksom paa, at Torpa ligger i Østergotland E. Nielsen.)

De biologiske Iagttagelser er publiceret i E. Nielsen: The Biology of Spiders I. Levin og Munksgaard, Köbenhavn 1932. E. Nielsen.

Zelotes petrensis (C. Koch.).	O: 1 ♂, 4 ♀, 2., 12., 13., 16. VII; S: 1 ♀, 20. VII.
» *electus* (C. Koch).	O: 1 ♂, 13. VII.
» *pusillus* (C. Koch).	O: 1 ♀, 12. VII.
» diverse Species	O: 4 Juv., 13., 16. VII; S: 1 Juv. 12. VII.
Callilepis nocturna (L.).	O: 1 Juv. 12. VII.
Gnaphosa montana (L. Koch).	S: 3 ♀, 1 Juv., 26. VII, 3. VIII.

Theridiidae.

Euryopis laeta (Westring).	O: 1 ♀, 15. VII.
Theridion ovatum lineatum (Clerck).	O: 2 ♂, 1 Juv., 5. VII; S: 1 ♀, 26. VII.
» » (Clerck).	S: 1 ♀, 26. VII.
» *sisyphium* (Clerck)	O: 3 ♀, 11. VII; S: 1 ♂, 26. VII.
» *impressum* (L. Koch).	O: 1 ♀, 16. VII.
» *lunatum* (Clerck).	O: 1 ♀, 2. VII.
» *saxatile* (C. Koch).	O: 1 ♀, 13. VII; S: 1 ♀, 18. VII.
» *varians* (Hahn).	O: 2 ♀, 11. VII; S: 1 ♀, 20. VII.
Crustulina guttata (Wider).	O: 1 ♀, 11. VII.
Steatoda bipunctata (Linné)	O: 1 ♀, 1 Juv., 12. VII; S: 1 ♀, 1 Juv., 26. VII.
Lithyphantes albomaculatus (De Geer).	O: 2 ♀, 13. VII; S: 1 ♀, 18. VII.
Asagena phalerata (Panzer).	O: 1 ♂, 1 Juv., 8., 13. VII.

Linyphiidae.

Cnephalocotes obscurus (Blackwall).	S: 1 ♀, 26. VII.
Erigone atra (Blackwall).	O: 1 ♀, 11. VII.
Tmeticus graminicola (Sundevall).	S: 3 ♀, 21. VII.
Oedothorax agrestis (Blackwall).	O: 1 ♀, 15. VII.
Leptyphantes ? leprosus (Ohlert).	O: 1 Juv., 13. VII.

Cephalothorax beinahe schwärzlich, Beine fast zu deutlich geringelt.

Pityohyphantes phrygianus (C. Koch).	S: 1 ♀, 1 Juv. 26. VII.
Linyphia triangularis (Clerck).	O: 3 Juv., 16. VII.
» *marginata* (C. Koch).	S: 2 ♀, 26. VII.
Stylophora dorsalis (Wider).	S: 1 ♂, 2 ♀, 21., 22. VII.

Tetragnathidae.

Tetragnatha extensa (Linné).	O: 1 ♂, 12. VII.
» *montana* (Simon).	O: 1 ♂, 1 Juv., 3., 11. VII.
» *obtusa* (C. Koch).	S: 6 ♀, 18., 20., 26. VII.

Argiopidae.

Meta Merianae (Scopoli).	S: 1 ♀, 20. VII.
» *Mengei* (Blackwall).	S: 1 ♂, 18. VII.
Zygiella atrica (C. Koch)?	S: 1 Juv., 3. VIII.
Araneus angulatus Clerck.	O: 1 ♂, 18. VII.
» *diadematus* Clerck.	O: 1 Juv., 2. VII; S: 1 ♂, 3. VIII.
» *marmoreus* Clerck.	S: 2 ♀ (kleine Exemplare) 1 Juv., 18. VII, 3. VIII.
» *quadratus* Clerck.	O: 1 Juv., 11. VII; S: 2 Juv., 20. VII, 3. VIII.
» *alsine* (Walckenaer).	O: 1 ♀, 7. VII.
» *cornutus* Clerck.	O: 1 ♀, 5. VII.
» *ocellatus* Clerck.	O: 4 ♀, 1 Juv., 2. VII; S: 1 ♀, 20. VII.
» *umbraticus* Clerck.	O: 1 ♀, 13. VII; S: 1 Juv., 26. VII.
» *Redii* (Scopoli).	O: 2 ♀, 2. VII.
» *cucurbitinus* Clerck.	O: 2 ♀, 2. VII; S: 1 ♀, 20. VII.
» » *opisthographus* (Kulczynski).	O: 1 ♀, 16. VII.
» sp.	S: 1 Pull., 3. VIII.
Singa albovittata (Westring).	O: 1 ♀, 11. VII.
Cyclosa conica (Pallas).	O: 1 ♀, 2. VII.

Thomisidae.

Coriarachne depressa (C. Koch).	S: 1 Juv., 3. VIII.
Misumena vatia (Clerck).	O: 3 ♀, 15. VII.
Oxyptila horticola (C. Koch).	O: 1 ♀, 1 Juv., 12., 15. VII.
Xysticus erraticus (Blackwall).	O: 3 ♂, 1 ♀, 2., 12. VII; S: 2 ♀, 20., 26. VII.
» *luctuosus* (Blackwall).	O: 1 Juv., 1 ♀, 12., 16. VII.
» *bifasciatus* (C. Koch).	O: 1 ♀, 15. VII.
» *lineatus* (Westring).	O: 10 ♀, 13., 15. VII.
» *lateralis* (Hahn).	O: 1 ♂, 2. VII.
» *pini* (Hahn).	O: 1 ♀, 16. VII.

Die Grösse des Tieres und die Gestalt der Epigyne passen für *X. pini*, die Zeichnung zeigt Anklänge an *X. cristatus*.

Philodromus emarginatus (Schrank).	O: 1 ♀, 9. VII.

Das Exemplar ist alpinen Exemplaren ähnlicher als solchen aus der Umgebung Basels.

Philodromus collinus (C. Koch).	O: 1 ♀, 1 ♂, 5., 16. VII.
» *aureolus* (Clerck).	O: 1 ♀, 8. VII.
» » *caespiticola* (Walckenaer).	O: 1 ♂, 5 ♀, 2., 5., 7., 10., 13., 15. VII.

Philodromus aureolus pallens Kulczynski. O: 1 ♀, 13. VII; S: 2 ♀, 20. VII.
Thanatus formicinus (Clerck). O: 4 ♀, 6 Juv., 8., 12. VII.

Agalenidae.

Agalena labyrinthica (Clerck). O: 1 ♂, 1 ♀, 1 Juv. 9. VII.
Tegenaria Derhami Scopoli. O: 2 ♀, 16. VII.
Textrix denticulata (Olivier). O: 1 ♂, 2 ♀, 12. VII.

Clubionidae.

Micrommata virescens (Clerck). S: 2 ♀, 20. VII.
Clubiona caerulescens L. Koch. O: 2 ♀, 8., 13. VII.
» *grisea* L. Koch (*stagnatilis* Kulcz.). S: 3 ♀, 3. VIII.
Clubiona neglecta Cambridge. O: 1 ♀, 13. VII.
» *lutescens* Westring. O: 2 ♀, 10. VII.
Die Epigynen der beiden Exemplare sind etwas verschieden.
Clubiona phragmitis C. Koch. O: 1 ♀, 10. VII.
» *pallidula* (Clerck). O: 4 ♀, 10. VII.
» *subsultans* Thorell. S: 1 Juv., 1 ♂, 26.. 31. VII.
» *trivialis* C. Koch. S: 1 ♀, 31. VII.
Chiracanthium erraticum (Walckenaer). O: 2 ♀, 2. VII.
Zora spinimana (Sundevall). O: 1 ♀, 13. VII; S: 1 ♀, 18. VII.
» *silvestris* Kulczynski. O: 2 ♀, 13. VII.
Phrurolithus festivus (C. Koch). O: 1 ♂, 12. VII, 1 ♀, 13. VII.

Pisauridae.

Pisaura mirabilis (Clerck). O: 1 ♀, 2. VII.
Dolomedes fimbriatus (Clerck). S: 1 ♀, 1 Juv., 20. VII.

Lycosidae.

Tarentula fabrilis (Clerck). O: 1 Juv., 15. VII.
» *barbipes* (Sundevall). O: 1 ♀, 16. VII; S: 1 Juv., 18. VII.
» *pulverulenta* (Clerck). S: 2 ♀, 21., 31. VII.
» *trabalis* (Clerck). O: 3 ♀, 15. VII (Abdomen ungezeichnet); S: I Juv., 3. VIII.
Xerolycosa nemoralis (Westring). O: 2 ♂, 1 ♀, 12., 13. VII; S: 3 ♂, 3 ♀, 16., 20., 27. VII.
» *miniata* (C. Koch). O: 1 ♂, 1 ♀, 13. VII.
Arctosa perita (Latreille). O: 1 ♀, 1 Juv., 15. VII.
Trochosa terricola (Thorell). O: 1 Juv., 5. VII; S: 1 ♀, 26. VII.
Lycosa arenicola Cambridge. O: 2 ♀, 12. VII.

Lycosa monticola (Clerck).	O: 5 ♂, 10 ♀, 2., 9., 12., 13., 16. VII.
» *nigriceps* (Thorell).	O: 1 ♀, 9. VII.
» *pullata* (Clerck).	O: 2 ♀, 12., 14. VII; S: 2 ♀, 20., 26. VII.
» *riparia* (C. Koch).	O: 1 ♂, 16. VII; S: 1 ♂, 18. VII.
» *lugubris* (Walckenaer).	O: 1 ♀, 11. VII; S: 1 ♂, 2 ♀, 18., 20. VII.
» *amentata* (Clerck).	S: 1 ♀, 20. VII.
» *paludicola* (Clerck).	O: 1 ♀, 2. VII.
» *lignaria* (Clerck).	S: 1 ♀ mit Cocon, 26. VII.

Oxyopidae.

Oxyopes ramosus (Panzer). O: 1 ♀, 7. VII.

Die Epigyne zeigt Anklänge an diejenige von *O. heterophthalmus*.

Salticidae.

Heliophanus cupreus (Walckenaer) S: 1 ♀, 20. VII.

Die Beine sind schwarz liniert.

Heliophanus dubius C. Koch. O: 2 ♀, 13. VII; S: 2 ♀, 3. VIII.

Beim einen Exemplar sind die Beine schwarz liniert.

Evophrys erratica (Walckenaer).	S: 1 Juv., 1 ♀, 26. VII, 3. VIII.
» *frontalis* (Walckenaer).	O: 1 ♂, 13. VII.
Sitticus floricola (C. Koch).	S: 2 ♂, 5 ♀, 1 Juv., 20., 26. VII.
Salticus scenicus (Clerck).	O: 3 ♀, 1 Juv., 2., 13. VII.
Marpissa muscosa (Clerck).	O: 3 ♀, 2. VII.
Dendryphantes rudis (Sundevall).	O: 1 ♀, 5. VII.
Acherillus insignitus (Olivier).	O: 2 ♂, 1 ♀, 3 Juv., 12., 13., 15. VII.
Pellenes tripunctatus (Walckenaer).	O: 1 ♂, 9 ♀, 8., 13. VII.
Evarcha falcata (Clerck).	O: 1 Juv., 6 ♀, 5., 13., 14., 16. VII.

Altella sp.

Länge 1,7—1,8 mm; Cephalothorax 0,7—0.8 mm. Wegen der aussergewöhnlichen Kleinheit der vordern Mittelaugen glaubte ich erst, die oben erwähnten ♀♀ von Öland zu *Lathys heterophthalma* Kulczynski stellen zu müssen. Herr Dr. Jackson, dem ich für gütige Revision einiger zweifelhafter Bestimmungen hiemit bestens danke, machte mich auf die Bestachelung der Beine aufmerksam, die zwar Zuteilung zur Gattung *Altella*. Simon fordert, aber nicht unbedingt zur Species *A. lucida* Simon, da von letzterer geringere Grösse und abweichende Färbung angegeben wird. Sollte die Art neu sein, möchte ich sie *Altella Nielseni* nennen.

Färbung: Die Kopfbrust ist etwas angeraucht lehmfarben; die hintere Hälfte der eigentlichen Kopfpartie ist am hellsten, die vordere samt der Augenarea etwas dunkler, etwa wie die Brustpartie; die Augen, besonders die Seiten- und die vordern Mittelaugen sind schwarzgesäumt. Zwischen den hintern Mittelaugen beginnt ein feiner, braunschwarzer Medianstrich, der sich nach hinten bis zur Kopf—Brust-Grenze erstreckt; hier mündet er in eine kräftigere, dunkle Querlinie, deren Seitenenden nach vorn gebogen sind und jederseits 2 undeutliche, feine Zweige, einen nach den hintern Mittel-, den andern nach den Seitenaugen senden. Was von dieser dunkeln Zeichnung ausgeprägter ist, kann als ankerförmig bezeichnet werden. An den Brustseiten finden sich einige (c. 4) undeutliche, graue Keilflecke. Der Seitenrand ist schmal dunkel gesäumt. Die Lippe und das Sternum sind dunkel graubraun, die Maxillen und Mandibeln hell, grau. Die Beine sind fast weiss, schwach geringelt, am deutlichsten an den distalen Enden der Tibien und Metatarsen, etwas schwächer an den Patellen. Die Grundfarbe des Hinterleibs ist ziemlich dunkel braun. Die gelbe Zeichnung ist beim einen Exemplar deutlicher: Hinter dem Vorderrand findet sich erst ein Paar subparalleler, etwas unregelmässiger Längsflecke; auf diese folgt eine mediane Reihe von Winkelbinden; die vorderste derselben ist in der Mitte schmal unterbrochen, die folgenden nicht; die zweite und die dritte sind am vollkommensten ausgebildet und setzen sich je aus 3 Chevrons zusammen, einem grössern, mittleren und 2 kleineren seitlichen; darauf folgt noch ein deutlicher und mehrere rudementaire, von oben nicht mehr sichtbare Winkelflecke bis zu den Spinnwarzen. Die Grundfarbe, besonders auf den Hinterleibsseiten ist mit zahlreichen, ± Reihen bildenden, feinen gelben Pünktschen bestreut. Der Bauch ist etwas heller braun.

Augenstellung: Die vordere Augenreihe ist gerade; die v. Mittelaugen sind äusserst klein, schwarz; ihr Durchmesser ist nicht einmal so gross als der Halbmesser der hellen Seitenaugen. Der Zwischenraum der Mittelaugen ist eher grösser als ihr Durchmesser, der Abstand von den Seitenaugen kaum halb so gross. Die sich fast berührenden Seitenaugen und die hintern Mittelaugen sind ähnlich in Grösse und Färbung; jeder der 3 Zwischenräume der etwas procurven hintern Augenreihe entspricht etwa einen Augendurchmesser. Das Mittelaugentrapez ist hinten beträchtlich breiter als vorn, breiter als lang. Der Clypeus ist schmaler als der Durchmesser eines Seitenauges; die Mandibeln ragen an der Basis knieartig vor und sind fast doppelt so hoch als Mittelaugenviereck plus Clypeus.

Epigyne: Ein helles Längsfeldchen weist etwa in der Mitte seiner Länge zwei weit getrennte dunkle Punkte auf, die fast ebenso

weit von der Bauchfalte wie unter sich getrennt sind; es sind kleine Poren, deren Aussenränder bei stärkerer Vergrösserung wie kleine, dunkle Halbmonde aussehen.

Altella sp. Epigyne.

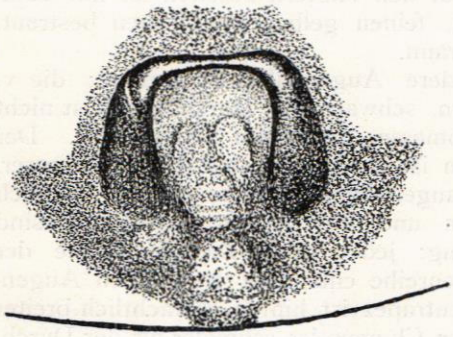
Die Bestachelung ist leider nicht mehr intakt; Kombination der Befunde bei beiden Exemplaren ergab einen Stachel an der Vorderseite von Femur I, je einen an der Oberseite der Patellen nahe dem distalen Ende (ob an P. IV auch?) an der Oberseite der Tibien I—III einen Stachel nahe der Basis und ein Trichobothrium in der Mitte, an der Unterseite vorn, ungefähr in der Mitte ein Stachel.

Euryopis laeta (Westring).

Die Färbung des vorligenden Weibchens entspricht genau dem, was de Lessert (Catal. Araign. p. 94 sub. *E. Zimmermanni* L. K.) vom ♂ dieser Art angibt; von der Randbinde des Hinterleibs, die Simon (Ar. Fr. T. VI, 1. Teil, p. 247) erwähnt, ist keine Spur vorhanden. Die Epigyne hat wenig Ähnlichkeit mit Fig. 13, Taf. I (Bd. II) der Ar. Hungar. von Kulczynski; Herr Dr. Jackson, der meine Bestimmung revidierte, findet Bösenbergs Abbildung besser passend.

Xysticus lineatus Westring.

Bei mehreren der vorliegenden Exemplare ist die Epigynengrube mehr oder weniger durch erhärtetes Exsudat entstellt; wo dies nicht zutrifft, ist sie hinten breit offen, von der Bauchfalte kaum um ihre Länge entfernt und vorn an der breitesten Stelle deutlich schmäler als lang; vorn und an den Seiten ist sie von einem glänzenden, dunkeln Randwulst umgrenzt, der sich von der Bauchfläche deutlich abhebt; der quere, wenig gebogene vordere Teil ragt am weitesten über die Bauchfläche vor und ist, besonders in der Mitte, schmal; die seitlichen Partien werden nach hinten breiter und senken sich seitlich und nach hinten. Auf die Grube folgt eine schmälere, mediane Depression, die nahezu die Bauchfalte erreicht; das ganze Gebilde liegt in einem dunkeln Hof und bildet einen deutlichen, nach hinten dachförmig sich senkenden Hügel.



Xysticus lineatus (West.) Epigyne.

Lycosa arenicola Cambridge.

Die beiden Exemplare stimmen im Bau der Epigyne gut überein; dieselbe entspricht vollkommen derjenigen von *L. agricola* Thor. Dagegen ist die Körperfärbung weniger lebhaft, beim einen Stück sogar sehr dunkel; der Cephalothorax desselben hat vollkommen schwarzes Tegument; die helle Mittelbinde ist viel schmaler und die Seitenflecke sind fast völlig verschwunden; auch die Femora aller Beine sind fast einfarbig schwarz. Herr Dr. Jackson, der die Güte hatte, das Exemplar zu bestimmen, hält die Art ebenfalls als kaum von *L. agricola* Thor. verschieden.