



8.5.203
N 7854.
ge Library, <http://www.biodiversitylibrary.org>

1869 Insects.
p. 43.

Dresden 1778.

D. Martin Lister's

Mitgliedes der Königlichen Societät zu London

Naturgeschichte der Spinnen

überhaupt

und der

Engelländischen Spinnen

insonderheit

aus dem Lateinischen übersetzt,
und mit
Anmerkungen vermehr

von

D. Friedrich Heinrich Wilhelm Martini

nach dessen Handschrift aber
zum Druck besordert, und mit neuen Zusätzen versehen

von

Johann August Ephraim Goeze.

Mit 5. Kupfertafeln.

Quedlinburg und Blankenburg,
bei Christoph August Neuhner. 1778.

L I N N.

A R A N E A E

Insectis pascuntur, rapinaque vivunt; propriam in speciem etiam saeviunt; a Sphegibus et Ichneumonibus plectuntur; Senectam exiunt; aethera scandunt; Penes in palpis, vulvae ad axillas; ancipitia conjugia, ubi repulsa et peracta eum periculo vitae fiant. Palpis clavatis mares sunt, adeoque sexus, nec speciei differentiae.



Borrede.

Dieses Listerische Spinnenwerkchen bedarf keiner besondern Borrede oder Empfehlung. Lister hat um die Naturgeschichte seiner Seiten sehr beträchtliche Verdienste. Vieles hat er bereits gesehen und beobachtet, worüber wir uns jezo noch wundern, daß er es schon bemerket hat. Hier von ist sein Goedartischer Kommentar ein redender Zeuge. Nicht minder auch gegenwärtige Schrift ein Beweis von seinem guten und richtigen Beobachtungsgeiste.

Die Entstehungsgeschichte und Einrichtung der Uebersetzung derselben, die wir jeho dem Publikum vorlegen, ist das erste, wovon wir Rechenschaft geben müssen. Als ich vor ein Paar Jahren das Glück hatte, zu Berlin, in dem persönlichen Umgange mit meinem Martini, viele und unvergessliche Freuden zu geniessen, kamen wir unter andern auch auf den Lister zu reden. Das Werkchen: de Araneis, und den angehängten Konchylien, welches ich seiner Seltenheit wegen noch nie gesehen hatte, gefiel mir vorzüglich, theils wegen der gedrungenen Schreibart,

theils wegen vieler artigen, und mir ganz neuen Be-
merkungen an diesem Geschlechte der Insekten. Ich
wunderte mich, daß noch keinem Naturforscher in den
Sinn gekommen, eine deutsche Uebersetzung die-
ses ungemein seltenen Werkchens zu liefern. Hier
ist eine, erwiderte mein Freund, doch nur in der
Handschrift, welche aber noch zu verbessern, und
durch Beifügung der neuesten Beobachtungen über
die Spinnen vollkommenet zu machen wäre. Er
übergab sie mir, und ich nahm sie in der Absicht mit,
sie seinem Wunsch gemäß zu bearbeiten. Allein uns-
terschiedene andere dringende Arbeiten haben bisher
meinen Vorsatz gehindert, bis ich endlich die Erwart-
ung meines Freundes erfüllen könnte.

Die Uebersetzung selbst hab' ich so gut, so rich-
tig, so treu gefunden, daß sie mir in vielen Stellen
Licht gab, den Lister in seiner unbeschreiblichen Kür-
ze gehörig zu verstehen. Ja! ich würde manches
nimmermehr so treffend, als mein Freund, ausge-
drückt haben: wär' er nicht mein Führer gewesen.
Wer könnte auch an einer Martinischen Ueberse-
hung noch etwas bessern wollen?

So viel, als möglich, hab' ich die Listerischen
Spinnen nach dem Linnéischen Natursystem zu re-
duziren gesucht, und zu dem, von meinem Freunde
schon gelieferten Verzeichniß der Schriftsteller, die
neuesten noch hinzugesetzt. Wo es ndthig war,
haben wir durch gemeinschaftliche Anmerkungen
die Lücken ausgefüllt, und die neuesten Beobach-
tun-

tungen über diese Insekten, theils in Absicht ihrer Theile, ihrer Reise, ihrer Art, sich zu vermehren, und zu jagen, theils in Absicht ihrer ganzen Ökonomie, beygefügert. Diese Anmerkungen unterscheiden sich allemal durch beygesetzte Buchstaben M. und G.

Vorzüglich hab' ich dabei den Klerk, und Albin — beydes rare Werkchen — zu nutzen gesucht, und aus denselben das Nöthige in möglichster Kürze beygebracht. Wegen der Lüxerischen Zeichnungen aber muß ich meinen Lesern einen Aufschluß geben. Es sind derselben in allen 38 auf einer Platte. Diese hat der Verleger in drei Tafeln abschneiden lassen. Im Texte befindet sich aber allezeit Tab. I. welches hernach, da alles schon unter der Presse war, nicht mehr geändert werden könnte. Die Figuren folgen nun in dieser Ordnung.

Auf Tab. I. steht fig. 1:19.

Auf Tab. II. — fig. 20:35.

Auf Tab. III. — fig. 10, 10. fig. 21, 21.
fig. 36:38.

Die IV. und Vte Tafel hat der Herr Verleger nach dem Albin illuminiren lassen. Sie enthält zweifl mettwürdige und seltsam gestaltete Spinnen aus diesem Werk. Druck und Papier machen dem Verleger ebenfalls Ehre, und von erheblichen Druckfehlern haben wir keine gefunden.

Da die meisten wichtigen Bemerkungen über die Spinnen in vielen einzelnen, zum Theil grossen und kostbaren Werken, zerstreut stehen; so hab' ich vom ein alphabetisches Verzeichniß der Schriftsteller geliefert, die nur irgend eines Umstandes, der die Spinnen betrifft, gedacht haben; hinten aber einen Anhang von allen neuen, bisher bekannt gewordenen Phalangien, Land- und Wasserspinnen, die im Linné nicht befindlich sind, theils aus den bewährtesten Systematischen und Klassischen Schriftstellern; theils aus den besten Reisebeschreibungen, mit kurzen Beschreibungen, und nach gewiesenen Abbildungen beigefügert: überhaupt aber in meinen Anmerkungen alles merkwürdige beigebracht, was ich selbst durch eigene Beobachtungen an den Spinnen entdeckt zu haben glaube. Das rare Albinische Werk hab' ich auf gnädigste Erlaubniß Sr. Durchl. des regierenden Herzoges zu Braunschweig, aus Höchstdero vortrefflichem Naturalienkabinet, durch Besorgung des Herrn Rath Höfers erhalten, welchem Menschenfreunde ich bey dieser Gelegenheit für diese, und viele andere Proben seiner dienstfertigen Gefälligkeit mit recht Empfindungsvollem Herzen danke. Ein Register war diesem Werkchen unentbehrlich. Die unterschiedenen Eintheilungen der Spinnen sind auch jedesmal an gehörigem Ort angezeigt. Zur mehreren Bequemlichkeit für die Besitzer des Originals, um die so häufig aufgeführten Stellen in der Uebersetzung desto leichter finden zu können, haben wir am Rande nicht allein allenthalben die Seitenzahlen der Urschrift, sondern auch

auch die andern Marginalien befügen lassen, auch die Ergänzungen aus den Litterischen Supplements einzurücken, nicht vergessen. Und dies wär' es also, was wir von der Einrichtung des Ganzen zu sagen hätten.

Ohnerachtet wir uns bemühet haben, alles mögliche, was zur Dekonomie und Naturgeschichte der Spinnen gehöret, hier zu sammeln, und anzumerken; so wird uns doch ein Jeder von selbst die Willigkeit zutrauen, daß wir nicht glauben, alles erschöpft zu haben. Es ist noch vieles in diesem Felsde zu bearbeiten übrig. Man bewundere nur allein die Menge neuer Hydrachnen, oder Wasserspinnen, die unser Müller zu Kopenhagen entdeckt, und in seinem Prod. Zool. Dan. beschrieben, die wir auch in unserem Anhange sorgfältig ausgezeichnet haben. Die Natur behält in ihrem Kabinet noch immer Geheimnisse für die Zukunft auf. Was unser Wagler in Braunschweig in der mikroskopischen Welt geleistet; wie weit sein scharfes Auge in die Dekonomie vieler darinn lebender Thierchen geblitket; wie viele neue Thierchen er selbst entdeckt hat, wird die Welt nächstens mit Erstaunen erfahren, und seinen Endschluß billigen, daß er die versprochene Uebersetzung der Spallanzanischen physikalischen Werke, seinen höchstwichtigen und interessantesten Beobachtungen etwas nachgesetzt hat, wobei die Naturgeschichte sicher nichts verliehren, sondern ungemein gewinnen wird.

Die Spinnen gehören zu den Insekten, die mehrentheils im Dunkeln, oder in der Einsamkeit leben. Viele Naturkundiger werden auch durch einen natürlichen Ekel vor denselben abgehalten, sie gehörig zu untersuchen. Diesem Ekel ist zum Theil selbst die Verzögerung gegenwärtigen Werkchens zuzuschreiben. Vor ein Paar Jahren war er bey mir noch so groß, als er irgend bey einem Menschen seyn konnte. Sobald ich aber anfieng, diese Insekten absichtlich zu untersuchen; je mehr ich ihren künstlichen Bau, und andere Umstände ihrer Dekonomie studirte; je mehr ich immer, in Absicht des ersteren, bey einzelnen Gliedern anfieng, und zum Ganzen fortschritt; desto mehr verlor sich der Ekel, bis ich ihn endlich ganz überwunden habe, und im Stande bin, eine Kreuzspinne ohne Schauder, in der Hand zu behandeln, und zwischen den Fingern zu zergliedern. Eine Erfahrung, die mich gelehret hat, daß dergleichen Ekel und Abscheu vor gewissen Insekten, und andern an sich unschädlichen Geschöpfen, ein bloßer Erziehungsfehler sey, und auf nichts, als sinnlich dunkeln unangenehmen Vorstellungen beruhe. Man muß also keinem Kinde einen Abscheu vor einem Insekt oder Geschöpf beybringen, oder denselben wuzeln lassen; sondern bey Zeiten durch vernünftige Erklärungen seines göttlich-weißen Baues, aus der Seele wegzuschaffen suchen.

Vermuthlich entsteht bey den meisten auch die Furcht vor den Spinnen aus dem Vorurtheil: daß sie giftig oder schädlich wären. Ihr Saft ist etwas

etwas korrosivisch, aber lange nicht so heissend, als der Saft einiger Raupen, und die Ausdünstungen eines Heeres der Processionstrauppen. Aus einer blos sinnlichen Furcht, und aus Vorurtheilen entsteht der Aberglaube auch bey den Spinnen, der die Werke Gottes so entsehlich misshandelt, und fast keinen Gegenstand in der Natur übrig lässt, ohne von demselben gewisse unmährliche, und ungereimte Wirkungen zu erwarten. Wenn im Herbst aus der Öffnung eines Gallaspels eine Spinne austrieche; so soll es Pest und Seuchen bedeuten. Mit ist ein Exempel bekannt, daß eine alte Matrone nach dem Verhalten einer Hausspinne über ihrem Armstuhl in der Stube, ihre ganze Dekonomie einrichtete. Diese Spinne war allezeit erst das Orakel, welches befragt wurde, ehe man im Hause etwas vornahm. War die Spinne lustig; lief sie in ihrem Rehe munter umher (gewiß aus Hunger); so war es ein gutes Zeichen; so wurden Brautage gekauft, Malz bereitet, Gesellschaften angenommen, Besuche gegeben, u. s. w. War die Spinne aber still, und schien sie in ihrer Höhle trautig zu sitzen, (vermuthlich wenn sie satt, oder das Wetter trübe war); so war es ein böses Zeichen. Dann wurde kein Handel geschlossen, kein Gesinde geniethet, keine Stube ausgefegt, kein Besuch abgestattet, sondern ein Bußlied gesungen, und immer nach der Spinne gesehen. Kam etwa die Sonne hervor, und die Spinne regte sich; so wurde das Gesangbuch bey Seite gelegt, und die ganze Dekonomie empfing neucs Leben. Ein kleiner Beitrag zum Grabe des Aberglaubens.

Dass aber auch eine Spinne einem Gefangen in seinem öden Kerker Gesellschaft, Wohlthat und Freude seyn kann, beweiset das rürende Beispiel im 7ten Bande des deutschen Merkurs p. 254.

Noch zween Wünsche. Der erste: eine Anatomie und Zeichnung der Spinne von Lyonets Hand und Griffel. Der zweete: eine Erklärung des Phänomens, warum die Kreuzspinnen oft, wenn sie im Zentro des Nehes sitzen, mit dem ganzen Gewebe, so lange und heftig zittern, daß man sie selbst aus den Augen verlieret?

Bor der Ostermesse 1778.

Goethe.

Alphæ

Alphabetisches Verzeichniß der Schriftsteller, die von Spinnen gehandelt haben.

A.

Abhandlungen: Leipziger physikal. ökonomische z. B. p. 871-902. Nachrichten von Spinnen aus Loewenhoek Arcan. Nat. Epist. 138.

— physikalische der Pariser Akademie, III. B. p. 706.

— der Schwedischen Akademie der Wissenschaften XXIII. B. p. 241-244, wie man die Spinnen zur Beobachtung fangen und ernähren soll. S. auch im Register. Artif. Spinne.

Abregé de l' Histoire des Insectes, dédié aux jeunes personnes, à Par. 1764. Tom. I. 8vo. p. 133-173.

Aida Oldenburgenia p. 664. Rich. Stafford de miris Araneariis in Bermudis. p. 845. Jo. Wray obs. de insolito humoris gyro, et aranearium calculatione.

Adansons Reise nach Senegal übers. von Martini, Brandenburg. 8. 1773. p. 246. Spinnen als Feinde der

afrikanischen Motte oder Katerlaten.

Albin, (Eleazar,) a natural history of Spiders and other curious Insects illustrated with Fifty three Copper Plates. London 4. 1736.

Nach dem Leben sehr schön illuminiert. 150 Arten von Spinnen. S. Rohrs physikal. Bibl. p. 474.

Albinus, D. Bernh. Diss. de Tarantisme Franc. ad Od. 1691.

Aldrovandus Ins. Lib. V. c. 13. p. m. ed. Francof. fol. 1623. 237. Tab. XI.

Amornitates academicae (Linn.) Vol. I. p. 505. Surinamensis grilliana, von der grossen Surinamischen Spinne Nhanduguacu.

Anmerkungen, neue, aus allen Theilen der Naturlehre. I. Th. p. 443. von den Spinnen; p. 444 von den Spinnengeweben; p. 447. von der Art und Weise, wie die Spinnen die Fliegen fangen; p. 451. von der Erzeugung der Spinnen; p.

453. von den Augen der Spinnen; p. 457. von der Tarantel.

Anzeigen, Hannoverische 1754.
No. 16. von den kleinen Spinnen, welche auf der Erde das Gewebe machen, daß bei uns den Namen Metzgen oder Märgensoms mers führet.

Aristoteles Hist. Animal. Lib. I. c. 27.

Arnoldi America p. 995. und 1294.

Arzt, der, was der Stich der Spinnen wirke II. 430. III. 533. Spinnenfresser II. 196. III. 135. ob ihr Stich Gelbsucht mache VI. 306. Vom Tarantismus II. 473. 642. III. 466. 526-533.

Auszüge, physikalisch-ethnographische III. 36. Tarantismus.

23.

Baptivus de Tarantula. annex. lib. II. de praxi medica. Diss. I. de Anatomie, mortu et effectibus Tarantulae c. figg. Romae 8. 1696.

Bauer, Henr. the Microscope made Easy Lond. p. 196. Chap. XXV. of Spiders. Lond. 8. 1769. Uebers. daß zum Gebrauch leicht gemachte Microscopium. Zürich 8. 1753. p. 208. von den Spinnen.

— Beiträge p. 531. über eine grosse Spinne.

Bankroft's Naturgeschichte von Guiana, Stanff. u. Lep-

jig. a. d. Engl. übers. 8. 1769. von Südlichen Spinnen, besonders der Vogel- oder Kolibrispinne; Aran. aviculata p. 143.

Bastri, Job. opuscula subcesiva. 4. Harlemi 1762. Tom. I. Lib. 2. p. 86. 87. von Wands flopfenden Spinnen.

Bekmanns, Job. Urfangsgründe der Naturhistorie, 8. Gott. u. Bremen 1767. p. 118. No. 8. die Spinne, Aranea.

— Car. a Linnae Syk. Nat. in epitome redactum p. 182. gen. 268. Aranea, Spinne.

Bernari, Gottl. Ephr. Exercitat. de applicatione mechanismi etc. cum obs. de punitura aranear et ejus medela 8. Amstel. 1720.

Beschäftigungen der Berlin. Gesellsch. Naturforschender Freunde 2. S. Blochs Verzeichn. merkw. im Kopalein geschlossener Insekten. p. 164. f. 2. No. 2. Aranea pilosa; f. 5. N. 5. Aranea abdom. globolo v. Simdelli hist. Succinorum.

Bibliothèque universelle Tom. II. p. 266. La Liqueur d'une araignée fait perdre la vue.

— Tom VI. p. 248. Araignée mortifiante, a un demi-pied de diamètre.

Blankaert, Steph. Schauplatz der Raupen, Würmer und Magen, übers. von Rosdorff

docts. S. Leipz. 1690. p. 97.
33. Hauptst. von den Sp.

Buccare, D. Sylo. Anmerkungen
über ein und andere natürl.
Dinge aus seinem Museo ex-
perimentalphysico gezogen.
12. Kt. u. L. 1697. c. t. von
den Spinnen in Sardi-
nien; oder

— Museo di fisica e di Espe-
rienze etc. in Venezia 1677.
4to. p. 92. de Tarantula.

Börners, (M. Imman.
Karl Heinr.) Samml. aus
der Naturgeschichte ic. I. Th.
Dresd. S. 1774 p. 536. Wes-
berknecht. Phalangium. die
Spinne, Aranea.

Bomare, Vallm. de, Diction-
naire univers. d'hist. natur.
Tom. I. p. 317 - 354.

Bon, Mr. Diff. Sur l'Araignée,
avec une lettre sur le même
sujet par Mr. Ponge S. à Pa-
ris. 1710. 8vo et in Siena
1710. in 12to. Italiänisch.

— Diff. sur l'utilité de la Soye
des Araignées avec l'Analyse
chimique de la même Soye.
4. Montpellier. 1710. 8vo.
Not. Eine Engl. Übersetzung
von steht in der Philos. Trans-
act. Vol. XXVII. No. 325.
p. 2. c. figg.

Boniran, P. discours sur le lan-
guage des Bêtes p. 96. vom
Wandknöpfen der Spinn-
nen.

Bonnets, Karl, Betrach-
tung über die Natur zte
Ausl. Leipz. 1772. 8 p. 377.
von der Sorgfalt der
Sackspinne für ihre
Brut.

— Abhandlungen aus der
Insektologie zwo. Halle,
1773. p. 385. Anhang. von
der Einheit des Spins-
nenfadens; von ihren
Warzen; deren jede 1000
Gefüungen hat; also ges-
hen stets 6000 Fäden her-
aus.

— Betrachtungen über
die organisierten Körper.
II 91. von ihren Geburts-
gliedern.

Borelli Petr. obß. microscop.
Centuria. 4 Hag Com. 1656.
p. 10. obß. 9. Oculi s. Ara-
neorum.

Breslauer Sammlungen
I. B. 1717. Oktober Art. 2.
Class. IV. p. 210. Von dem
Feld- und Grasweben dieses
Monathes, und was selbe
vor eine Gemeinschaft gehabt
mit den Filamentis Mariae
oder Sommerfadenn. p.
214. Artic. III. von den vie-
len Erd- und Grasspins-
nen im Oktober.

— 1718. Oktober Class. IV.
Art. VIII. p. 1745. curieuse
Observationes von einer Art
Spinnen in Preußen und
b

deren mannigfaltigen Veränderung. (Fäbeln.)

Breslauer Sammlungen
1720. Junius. Class. IV. Art.
13. No. 2. Spinnerey (eigentlich Eversäckchen (Folliculus) vell junger Spinnen.

— 1722. Oktober Class. IV.
Art. 8. von der Begattung
der Spinnen, wo schon
die Fußfasse derselben als
Gehältnisse der Genitalien
angegeben sind.

— 1725. Aprilis. Class. IV.
Art. 10. p. 416. von Spinn-
nenfressern.

Brown. (Thom.) Essai sur les
erreurs populaires. à Am-
sterdam. 8. 1733. Tom. I. p.
219. de quelques Insectes
(Araignées). et des Propri-
étés de quelques Plantes.

Brown Iamaic. p. 419. sq. De
Araneis.

Brückmanni Epist. itinerar. Cen-
tur. II. Epist. 7. de Araneis
etorumque oculis.

Brückmanni, Th. Entomologia
p. 84. 85. Aranea.

Büffons; hieron, allgemeine
Natürgeschichte übers.
von Martini. 6. Th. p. 314
von Spinnenenfressern
7. Th. p. 171.

Büschnings, D. Anton Friedr.

eigene Gedanken und ge-
sammelte Nachrichten von
der Tarantel. Berlin, 8.
1772.

Büttneri Colleg. enrioi. p. 449.
von Zeylouischen Spins-
nen.

C.

Calceolarii Museum Veronae
1622. fol. p. 666. de Taran-
tula s. Phalangio.

Camellus (Georg. Iof.) dé Ara-
neis et starabæis Philippinen-
sisbus observata, Jacobo Pe-
tierre communicata, in Ben
Philos. Transact. Vol. XXVII.
No. 331. p. 310.

Cathartes A. p. 432. Araignée.

Clerk. (Car.) Aranei Suecici de-
scriptionibus et figuris illu-
strati Stockh. 4. 1757.

Clusi (Car.) Exotica p. 76. Ara-
nea monstrosa. p. 345. Aranea
Peruviana. p. 353. Aranei mali-
cæri magnitudine, admodum
virulenti.

— Curas posteriores. Antwerp.
1611. fol. p. 46. de Phalan-
gio-americano.

Colmann; G. D. ob die Spins-
nenwebé eine antiseptische
Kraft habe? Braunschwe.
Anz. 1745. p. 1611, 1993.

Com-

Commentarii Lips. de rebus in scientia naturali et medicina gestis Vol. IV. p. 229.
No. 31. *Arauna iugens venenata reflexa;* ib. 237. *Arauna sub aqua vitae.* Vol. IX. p. 278. 535. eorum hisor. nombr. ib. III. Vol. 237. Suppl. 279. Vol. XII. p. 580. *Arauna spec. ob modum, cubitus suum patandi, notabilis.* Vol. XV. p. 205. de usu ferend. Araneorum.

— *Novi. Acad. Scient. Imper. Petropol.* Tom. XIV. p. 602. No. 13. *Arauna Singeriana* (Laxmann.)

Commercium litterar. Norimbr. 1734.
p. 318. 1735. p. 14. 23.
248. 1737. p. 183. 341.
Pisces medicius. 1738. p. 373.
Arauna inter et Bufonis Antipathia. 1743. p. 391. de excretione aranearium cum urina.

Cornelli (Thomae Neapolitani)
Lettre to Dr. Thomas Daddington concernieng some observations made of Persons pretending to be stung by *Tarantula's.* *S. Philos. Transact.* Vol. VII. No. 83. pag. 4066.

Cours d' Histoire naturelle ou Tableau de la Nature à Par. 1770 Tom. VI. p. 110-147.

Cruceros (Dan.) de veneno Ara-
nei v. Ephm. Nat. Cur. Dan.

II. An. 4. 1685. p. 144. obd.
66.

D.

Date, (Sam.) Pharmacologia—
mineralia, vegetantia, animalia
in medicina officinis visitata — 8. Brem. 1713. p.
384.

Dugur, (Charles) Memoires pour servir à l'histoire des Insectes. Tom. II. Part. I. Disc. II. p. 27.

— Ubers. 1. Quart. p. 26.
von den doppelten Geburtsgliedern der Spinnen.

Denso monatl. Beitr. 9. St.
p. 805. von seidenen Geswanden aus Spinnens gewebe.

Derthams Physicotheologie:
von den Augen p. 153.
Gewebe p. 543. 627. Gifte der Spinnen p. 399.

Dictionnaire raisonné et universel des Animaux. 4. à Paris 1759. Tom. I. p. 149. *Araignée.* Beschreibung derselben. p. 150. Erzeugung; p. 151. Begattung und Geburtsglieder; p. 153. Hombergs Eintheilung p. 154. Listersche; Bonische, Beaumürsche; p.
b 2 155.

155. Fäden der Spinnen und ihre Art zu spinnen; p. 156. Kennzeichen und Nahrung; p. 157. Gifte; ausländische Spinnen; p. 161. Wasserspinnen; p. 164. Arzneykräfte der Spinnen; p. 165. verschiedene alte und neuere Schriftsteller.

Drontheimischen Gesellschaft Schriften 3. B. p. 388. No. 60. *Arama*, Spinsel.

Æ.

Eberhard, (D. Joh. Peter), Versuch eines neuen Entwurfs der Thiergeschichte. 8. Halle 1768. p. 225. Spinne.

Eencyclopédie économique. Tom. II. p. 140 - 149. Araignée: maniere de les nourrir; préparation de leur soie; p. 146; leur venin, p. 147.

Ephemerides Naturae curiosor. Index general. Dec. I. II. *Arauca Conf. Crugerus Germaynus, Hagedornius, Murraltus, Schulzius, Volckhausenius*.

Erzählungen, gesellschaftliche, 2. B. p. 203. von

unterschiedenen Spinnen.

— neue gesellschaftl. z. B. p. 307. der Tarantelbiss eine Betrügerey.

S.

Fabrich, (Io. Christ.) Systema Entomol. pag. 431. gen. 136. *Araues*, p. 440. *Phalangium*.

Germinis, (D. Phil.) Beschreibung der Kolonie Surinam II. p. 272. von den Spinnen.

Forskali, (Petr.) Descript. Animalium etc. in itin. orient. Haun. 4. 1775. p. 85. *Aramae*: 5 neue Arten.

Gortis, (Abbate Alberto), Reise in Dalmatien 8. Bem 1776. 2. Th. p. 40. von einer schädlichen Spinne, Park.

Franzil hist. Animal. p. 3585.

Streymäuter, der, (Wochenschr.) p. 270. vom Raube der Spinnen.

Grisch, Joh. Leonh. Geschr. von allerley Insekten in Deutschland. 4. Verl. 1720. 7. Th. p. 7. No. 4. 2. Pl. t. 4. von der grossen röthlichen gelben Spinne p. 10. No. 5. von der Gartenspinne mit

mit den vier langen Vorderfüssen und platten Hinterleibe: 8 Theil p. 3. No. 2. von der Erdspinne mit dem Exersal. p. 5. No. 3. von der kleinen rothen Wasserspinne. 10. Th. p. 6. No. 4. die weiße Gartenspinne mit dem Zimoberetzen Rüttkenfranz p. 16. No. 14. von der weiß- und schwarz-sprenglichen Baumtinden-spinne: p. 21. No. 18. von bunten buschlich liegenden Gartenspinne. 11te Th. p. 25. No. 24. die Spinne mit zwei schwarzen Gürtelflecken auf dem Rücken. 12. Th. p. 23. No. 17. von der Korbenspinne.

Sießlins, (Joh. Kasp.) Verzeichn. schweiz. Insekten. 4. Zürich 1765. p. 60. *Phalangium*, *Astertspinne*; *Aranea*, *Spinne*.

G.

Germannus (Christ. Fried.) de nutritione Aranearum ex aere. f. Misc. Nat. Cur. Dec. I. An. I. 1670. p. 244. obs. 120.

— *de Antipathia Aranearum*

cum Bombyce. Ibid. p. 244. obs. 121.

Geoffroi Ital. Tom. II. p. 627. *Phalangium*. p. 629. *Araignie*. 17 Arten.

— (Steph. Franz) *materia medica* Leipzig 1763: 8vo. Vol. VI. p. 227-257. von den Spinnen und ihrem Gewebe.

Geographie, Staats- und Reise-Tom. XIII. p. 766.

Geschichte, allgemeine, der neuesten Entdeckungen, von verschiedenen Gelehrten im Russischen Reich und Persien ic. Bern 8. 1777. 1 Th. p. 368. *Tarantul.*

Geodart, Jo. *Metamorphosis naturalis*. ed. Belg. et Gall. Vol. 5. p. 185.

— c. notis *Litteri* 8. Lond. 1685. p. 348. *de Aranis.*

Grenovii Zooph. II. p. 217.

Grabe (Herrm.) *de istu Tarantulae et vi muscae in ejus curatione conjecturæ physico-medicæ*, Francol. 1679. 8vo.

S.

Hogendorpius, (Ehrenfr.) de Araneis v. Ephém. Nat. Cur. Dec. II. An. 3. 1684 p. 88. obl. 30.

Sanous, (Ellich. Christo.) Selenbeiten der Natur. Leipzig. 8. 1753. 1. Th. p. 411. von Spinnen, 1. eine Gartenspinne, 2. eine rothe, 3. noch eine rothe. 4. Spiderspionspinne, 5. von der Brut der Spinnen. p. 427. von dem in der Luft ziehenden Herbstgarne. p. 414. Kreuzspinnen.

Gaußvater II. B. p. 742.

Heucher, Io. Henr. Diss. *Arauen homini perniciosus et salutaris*. 4. Witteb. 1701.

Homburgii (Phil.) Observations sur les Araignées. Mem. de l'Ac. des sc. de Paris 1707. p. 438. avec figg.

Hooke (Robert) Micrographia, or some physiological descriptions of minute bodies made by magnifying glasses, with observations and inquiries there upon. Lond. 1667. Fol. min. c. 38. Tabb. nitidissimum Examen Aranearium p. 203.

Gübners Natur. Kunst. Berg. Gewerk- und Handlungss. lepicon p. 1982. von den Spinnen als Unglücksvorboten und bösen Geistern, aber vom Abglauben in Absicht der Spinnen.

T.

Jablonsky's allgem. Lexikon der Wissenschaften und Künste, Königsl. und Leipz. 1767 4to. II. Band p. 1437. Artk. Spinnen.

Imperati, (Ferrandi), histor. natur. 4. Colon. 1695. p. 901. 920. *Phalangium*, genus *araneae venenatae*.

Jonston Hist. Inf. p. m. 131. Art. II. de *Arauce* in genere; p. 133. de *Arancorum diffin-
tiss.*, et primo de *Invenit*; p. 137. de *Phalangiis* et *Ta-
rantula*.

Journal des Scavans. Tom. 43. p. 407. Tom. 148. p. 305. diff. sur l'utilité de la Soye des Araignées.

R.

Reyslers, (Joh. Ge.) neue-
sie Nienf. 4. Hannov. 1751.

H. Th. p. 762. corsicanis
sche giftige Spinnen.
Tarantula. p. 760.

Kern fürsäfer Wissenschaften,
I. B. p. 284.

Kirchmairri, (Gr. Cap.) Diss. de
Araneo, imprimis vero Ta-
rantula. Witt. 1660.

Kleemanns Beiträge zu Mö-
sels Insektenbelustigung. I.
B. p. 85. ff. Beschreibung ei-
ner sehr grossen schädlichen
braunen Westindianischen
Winfelsspinne.

Krafft Delic. Naturae Tom. II.
Tab. F. V. p. 19 - 21.

Kolbens, (Pet.) Beschreib.
des Vorgeb. der guten Hof-
nung, Ausz. 4 Kraukf. und
Leipz. 1745. p. 337. von den
Spinnen.

Kundmann: Rariora Nat. et At-
tis. p. 1064.

L

Lam. Americae utriusque de-
scriptio fol. Lugd. Bat. 1633.
p. 56. Araneo marinus p.
569. 570. Phalangium Bra-
fileense monstrorum.

Ledermüllers mikroskopische

Gemüths- und Augenergö-
bung. p. 102. t. 54. Einwas
von einer seinen Brabander
Epihe und einer halben klei-
nen Spinnenwebe.

Lehrbuch, systemat. über die
3 Reiche der Natur, Münzb.
8. 1777. I. Th. p. 387. Tas-
tantel.

Lemery Materialien - Lexicon
Leipz. 1721. fol. p. 80-92.

Lepechins, (Iwan.) Tage-
buch der Reise durch ver-
schiedene Provinz. des Russif.
Reichs, 4. Altenb. 1771.
I. Th. p. 245. von zweyho-
migen, und Baumrins-
denspinnen p. 316. zwey
giftige Spinnen, vor
welchen sich die Kalmücken
sche fürchten.

Lessers Insektotheologie p. 65.
Spinnen, welche Wölfe
heissen; die grosse Brasili-
anische Spinne, oder Glob.
Tunga. p. 56. Ostindia-
nische, wie eine Faust groß;
p. 83. deren Begattung;
deren Eyer; p. 108. Fühl-
hörner; p. 154. können
von der Lust zehren; p. 161.
163. saugen die Fliegen aus;
p. 166. einige fressen nur bes-
b 4 / Racht;

Machts; u. f. m. §. 114. 135.
137. 142. 148. 151. 157.
158. 160. 166. 178. 179.
157. 87. 238. 206. 213. 221.
139. 191.

Linn. Fann. Suec. ed. 1.

— ed. 2. p. 485. *Phalangium;*
Aranea.

— *Syst. Nat.* ed. 12. p. 1027.
Phalangium, p. 1030. *Aranea*,

— It. *Orland.* p. 233. 139.
269. 40. 138.

a Linus Muſ. Ludov. Ulric. Re-
ginae Suec. Helm. 1764. gr.
8. p. 426. *Phalangium* p. 428.
Aranea, p. 429. *Scorpio*.

Litteri Histor. Animal. Angliae
tres Tractat's. Lond. 1678-4.
(Der Tractat unsres Ver-
fassers.)

— Append. Hist. Anim. An-
gliae. Ed. 2. Lond. 1685. 8vo.
p. 1 - 3. de Araneis,

— inquiry concern, *Ta-
rantula's etc. Philos. Transact.*
Vol. VI. No. 77. p. 3002.

— Letter containing the
projection of the threads of
Spinders. *Hist. Vol. XIV.*
No. 160. p. 592.

Leidenhock Opp. Lugd. Bat. 4.

1722. Tom. III. Continua-
tio Arcanorum Nat. detect.
Index Aranea, p. 314-378.

Lyons Remarques sur Litter.
Tom. I. p. 184. II. p. 48.
(cf. dessen übersichtte Numm.
in den neuen Berlin.
Mannigfaltigkeiten).

III.

Madreia (Eduard) de novaphi-
losophia e qualitatibus oc-
cultis, accedit inaudita phi-
losophia de Tarantula. Ulixi-
poni, 1650. 4to.

Magazin, allgemeines, der
Natur, Kunst und Wissen-
schaften. 8. B. p. 41. Maſ-
fei Brief an den Hrn. von
Reaumur, von fliegend
den Spinnen, 1. B. p.
140. ihr verarbeitetes Ge-
spinnste.

— Bremerisches 4. B. p. 634.
ff. Anmerkungen über die
lieben Frauensäden und
fliegenden Spinnen.

— Dresdner 2. B. p. 499.
Springspinde.

— (altes) Hamburgisches.
Gombergs Anmerkungen
über die Spinnen I. 51. ff.
Sack:

Sackwespen tragen die Spinnen in ihre Höhlen L. 6te St. p. 173. Seide vom Gewebe über den Spinnereyern IV. p. 224-225. ff. XIX. p. 81, XXV. p. 27. 289. Tarantel. I. 68. 69. XIII. 4. ff. XIV. 89. ff. 433-436.

— Hannoverisches 1770. No. 33. p. §26. Wiesent die Spinnen giftig und schädlich sind? ob sie den Tabak lieben?

Mannigfaltigkeiten, Berlinische III. 494. Mettwürdigkeiten ihrer Augen. III. 607. ihr seines Gefühl. IV. 315. Thamdu, der Bos librisesser.

— neue Berlinische. II. 166. 330. 72. III. 236. 68. 265. 700. 742. 747. IV. 89. 99. 138. 233. 258. 297. 291.

Marcgravi de Liebstadt. (Georg.) Hist. nat. Brasil. Lugd. Bat. et Amst. 1648. p. 248.

Matiere Medicale, Suite de la Tom. I. p. 230. eine umständliche Beschreibung der Hausspinne.

Med (Richard) Tractatus de

venenis. Lugd. Bat. 1750. 8. Hier wird außer dem Gifte der Viper auch von der Tarantel und vom tollen Hundebiss ic. gehandelt.

Mémoires de l' Academie Royale des Sciences. 1707. p. 339. Cf. Homberg et Reaumur.

Merian diff. sur la génération et les transformations des Insectes de Surinam. Analyées — sol. à la Haye 1726. gall. et lat.

Merleins Thierreich p. 707.

Mijon Voyage d' Italie. 8. à Utr. 1722. Tom. 3. p. 58. c. fig. Tarantula. p. 368.

Mosse Theatrum Insectorum. sol. Lond. 1634. p. 233.

Müllers Cosmographia. p. 1099.

Müllers Linn. Naturhist. 5. Th. 2. 5. p. 1036. Spinnen.

Müller (Otto Fridr.) Faun. Fridr. p. 92. Aranea.

— Zool. Dan. Prod. p. 192. Aranea.

Muratti (Jo.) *Zoologia etc. Tiguri.* 1709. *Evo. de Aranea vulgari v. Mise. Not. Chr. Dec. II. An. 2.* 1683. à p. 40-60.

VII.

Nachricht, curiose, von einer neuen Art Seide, welche von den Spinnereben zubereitet wird, und wovon der König Ludewig der XIV. eine Weste trägt. Leipzig. S. 1711.

Naturforscher, der, III. p. 209. von den Fühlhörnern der Spinnen; V. 223. ihre Begattung. V. 242. Eyer in Sätzen.

Nurembergii Histor. exot. Lib. 13. cap. 27. Ostindianische Spinnen.

O.

Olfassens Reise durch Island I. 323. *Araneae et Phalangia.*

Olearii Götterfische Kunstmuseum, langl. 4to. 1666. p. 29.

T. XVII. f. 2. von der Aran. *Avicularia.*

Oenanthologia hist. natural. P. I. p. 661-677. *Aranea, Spinsste.*

Optik, vollständiges praktisches Werk von der ganzen Optik 4 Lübel und Altona. 1758. p. 483. ff. mikroskopische Versuche mit allen merkwürdigen Theilen der Spinnen.

P.

Pallas Reisen durch Russland: Ausz. S. Frank. und Leipzig. 1776. I. Anhang. p. 24. No. 79. *Aranea Tarantula*. No. 8. *Phalangium Calmuco*. *Bychorsko.*

— im Text des Originals p. 382. 413.

— 2 Theil Ausz. p. 36. No. 97. *Aranea sparsa* (um den Heiligen.)

— 3 Theil Original p. 650. *Phalangium Arantides*, dessen Biß giftig.

— *Spiraleg. Zoologica fascic. IX.* p. 28.

p. 28. *Phalangia, Araneas,*
Atari.

p. 30. *Phalangium canda-*
tinum.

p. 33. *Phal. Reniforme.*

p. 35. *Phal. Lunatum.*

p. 37. *Phal. Araneoides.*

p. 44. *Aranea cornuta.*

p. 46. *Aranea Lebata.*

p. 47. *Aranea Truncata.*

p. 48. *Aranea Conica.*

p. 49. *Aranea Tetracautha.*

Petiver Gazophyl. Nat. passim
de *Araneis.*

Philosophical-Transact., v. *Camel-*
lus, Cornelius.

Pijomis Histor. Nat. et medic.
Indiae occidentalis p. 284

Cap. X. *Araneae magnae et*
parvae Nhamdu distae.

Plateri, (Franc.) Diff. de Turco-
stano 4. Basil. 1669.

Flucht Spectacle de la Nature
Tom. I. p. 96.

— Uebers. I. p. 107-139.

Pontoppidans, (Erich),
Naturhistorie von Dänni-
mark. 4. Kopenh. u. Hamb.
1765. p. 231. *Phalangium;*
Arana.

X.

Raji (Joh.) Methodus Insecto-
rum etc. Londini 1705. 8vo.

— Historia Insectorum. Opus
posthumum. Lond. 1710.
4to.

Realzeitung, Stuttgartber,
1766. p. 730 - 734. Vom
Gewebe der Spinnen.

Reaumar, Examen de la Soye
des Araignées, l. Mem. de l'
Ac. Roy. de Par. 1710. p. 504.

Reich der Natur und Sitt-
ten, No. 219. p. 20. 28. vom
Gewebe der Spinnen.
No. 292. p. 45. Spinne-
webe.

Reimarus von den Erieben
der Thiere 2te Außg. Hamb.
1762. die Uebergewerey der
Spinne p. 54. 55. 98.

Reisen, allgemeine Tom. IV.
p. 275. Spinne in Guis-
nea. Tom. V. 200. Tom.
VIII. 515. Tom. XII. 625.
Tom. XV. p. 13. Tom. XVI.
p. 301.
— der Chineser Tom. II. 689.
Tom. III. 466.

Reisen

- Reisen eines französischen Officiers nach den Inseln Frankt. und Bourbon dem Vergeb. d. g. H. Ulens. 1774. 8. p. 100. die grosse furchterliche Spinne.

— Sammlung neuer und merkwürdiger Reisen zu Wasser und zu Lande z. Göt. 10 Th. p. 63. von dem bewundernswürdigen Gewebe der Aran. Linn. *labyrinthiscas* im nördlichen Amerika. 8 Th. p. 164. von kleinen schwarzen Salatspinnen in Minorca. 3 Th. p. 134. von einer giftigen Spinne in den Wegen in Peru.

Kösels Insektenbelustigungen I. B. Erste Klasse der Vogel. vogel p. 37. Spinnen beziehen das alte Lager der Raupen vom Admiral oder Pap. *Atalanta*. 4te Klasse der Nachtvogel p. 6. Eine Art Spinnen frisst die grünen Blattwespenraupen von Phal. Tortr. *viridana*. II. B. Samml. der Hummeln &c. p. 45. Spinnen in Galläpfeln, was sie dem Überglauen bedeute. III.

IV. p. 241. von den Spinnen, besonders Kreuzspinnen. t. 35 - 40.

S.

Sammlungen, Berlinische, 4. B. p. 283. die grosse Brasilianische Spinne, der Kolibristresser. 5. B. p. 58. Stich der Ceylonischen; der Ostasiatischen; p. 66. Naturgeschichte der Brasilianischen Winkelspinne. 6. B. p. 426. Spinnen einer Faust groß. 7. B. p. 408. Beschreibung einer seltenen. p. 505. Spinnengewebe mit den Spinnen wider das Fieber. 8. B. p. 510. Beschreibung einiger seltenen Russischen. p. 512. die Zweyhörnige. p. 626. Spinneneyer in Gram gegessen.

— Gränische I. B. p. 228. ob eine an einem Haben hängende Spinne nicht zerquetscht werde, wenn man mit Gewalt an sie schlägt?

Scaliger, (Jul. Carf.) de Subtilitate Francof. 1582, 8. ex-erc.

etc. 187. *Aranei* indicat magnitudo; exerc. 186. *Aranea* si transcurſu ſpeculum crepuit.

Schaeffer Icon. Ratisbon. lauter illuminierte Abbildungen von Spinnen. t. 19. f. 8-13. t. 32. f. 20. t. 37. f. 11. t. 44. f. 11. t. 47. f. 8. t. 49. f. 5. 9. t. 59. f. 7. t. 71. f. 8. t. 112. f. 8. t. 124. f. 6. t. 158. f. 6. 7. t. 167. f. 7. t. 172. f. 6. 7. t. 174. f. 2. 3. t. 187. f. 5. 6. 7. t. 189. f. 6. 7. t. 191. f. 4. t. 196. f. 6. t. 199. f. 3. t. 200. f. 7. t. 226. f. 5. 6. 7. t. 227. f. 2. 3. t. 255. f. 6.

Schauplatz, neuer — der Natur: fünfzig Art. Spinne.

Schoengast (Christ. Andr.) diss. de Enkurek Persarum et iha Tarantulae. Resp. Petermanno. Lipc. 1668. 4to.

Schrebers Sammlungen I. Th. p. 216. Spinnenseide. XII. 244-276. 314. Ihr Ge weben Schäden schädlich. XV. 87. ihre Paarung. p. 98. Sorgfalt für ihre Jungen.

Schröders Arzneymach'sches Buch. p. 25. 107.

Schulzii (Simon.) de Araneae et Felis antipathia et sympathia in Ephem. Nat. Cur. Dec. I. An. 3. 1672. p. 229. obs. 146.

— (Godofr.) de Ida Araneae. Ibid. Dec. III. An. 2. 1694. p. 89. obs. 73.

Schwenckfeld Theriotr. Silesiae 4. Lignic. 1603. p. 504. *Araneus*. p. 505. *Araneus asterrinus*, gefirnte Hausspinne; p. 506. *Araneus Sphaericus*, an Ar. *Uva?* eine große Kugelspinne; *Araneus lupus*, *muscarius*, *venator*, Zaunspinne, Fliegenfan ger; *Araneus Subrotundus*, eine dunkelrote Spinne; p. 507. *Araneus major*, *longipes*, Langbein, Niedler, Gabergeiß; *Araneus terrestris*, *palea*, Erdspinne; *Araneus terrestris*, *astr. schwarz* Erdspinne; *Araneus grammicus*, *pratensis*, Grasespinne; *Araneus luteus*, gelbe Spinne; p. 508. *Aranei sila*, Spinn webe,

webe, Spinnwab; Aranei venenaria; p. 509. Antidota;
Aranci mortis; Arachnites,
Spinnenstein, Stern-
stein, Siegstein: *Lapis*
stellatus Villorius.

Stepoli Entomol. carniol. p. 392.
Aranea No. 1077-1120. p.
404. Phalangium.

— *Ann. s. hist. nat. p. 125.*
No. 158. No. 159.

— *Introductio ad hist. natur.*
Regn. anim. p. 405. No. 116.
Phalangium No. 117. Aranea.

Sobae Thesaurus rerum natur.
fol. Amstel. 1765. Tom. I.
p. 109. t. 69. f. 1. Aranea
maxima Cellonica, insigne
gerens; f. 2. Crypsica alte-
ra; p. 110. t. 69. f. 3. Ame-
ricana; f. 4. Africana, Taran-
tulac simillima; Tom. II. p.
23. t. 21. f. 9. esca serpen-
tis Viperinae, Cobra diætae.
p. 42. t. 41. f. 2. lit. C. Ara-
nea è filo suo pendula, ova-
lis Colubri inhians; Tom. IV.
p. 100. t. 99. f. 9-12. Qua-
tuor Arani orientales. f. 13.
Species Arani perquam ra-
*ta. f. 13. *) Ovarium parvu-*

lum, quale multi Arani sub
ventre gestant.

Sundetii, (Nathan.) historia Suc-
cinorum, corpora aliena in-
volventium, ex Regiis Au-
gustiorum cimeliis Dresdae
conditus, aeri insculptorum.
fol. Lipf. 1742. c. fig. Ara-
near in succino. v. Beschäf-
tigungen der Berlin. Ge-
sellsh. Naturforschender
Freunde sc.

Senguerdii, Joh. Tract. phys. de
Tarantula, 12. Lugd. 1668.
1673.

— *Diss. de Tarantula, ib. 1767.*
c. fig.

— *(Wolferdi) disquisitio de*
Tarantula, Lugd. Bat. 1688.
in 12to. c. Tab. I. exstat post
eius Rationis atque experientias
comunitas, Rotterodami 1715.
3vo. c. Tab. aerea.

Slabbers, (M. Martin.) phy-
sikal. Belust. oder mikrosto-
psche Wahrnehmungen in-
und ausländ. Wasser- und
Landthierchen, aus dem hol-
länd. von P. L. St. Mül-
ler 4. 1775. p. 1. Aranea

conchata, die Schalenspinne.

T.

Stolparia von der Wild (Corneli) observationum ratiorum etc. Centuriae, postea. Pars I. Leidae 1727. 8vo. e. figg. Obs. 22. de araneis cornellis.

Stellers, (Ge. Wilh.) Geschr. von dem Lande Kamtschatka. 8. Gr. u. Lep. 1774. p. 198. daselbst wenig Spinnen, die von den Italieneischen Weibern aufgesucht werden, welche gern schwanger werden wollen.

Sulzers, J. H. Kennzeichen der Insekten 4. Zürich 1761. p. 186. *Zimmerspinne*, *Weberknecht*, *Phalangium*; p. 187. *Aranea*, *Spinne*.

— abgekürzte Geschichte der Insekten 4. Winterthur 1776. p. 245. die *Afsterspinne*, *Phalangium*; p. 248. die *Spinne*, *Aranea*.

Swammebaum, Joh. Bibel der Natur. fol. Leipzig. 1752. Regist. Art. *Spinne*.

Tharsander, S. Wegners Schauplatz n. Thümmigs Merke. der Natur. Marburg 8. 1738. Ob die Spinnen sich ohne Begattung vermehren. p. 79. Seide aus ihrem Gewebe. p. 81.

Titii, (Joh. Dan.) Lehrbegriß der Naturgesch. zum ersten Unterricht. 8. Leipzig. 1777. p. 357. *Zimmerspinne*, *Phalangium*, *Spinne*, *Aranea*.

U.

Unzers, D. kleine physikal. Schriften, 8. Rinteln und Leipzig. 1766. p. 263. Krankheit der Spinnen.

V.

Valentini Mus. Mus. Tom. I. p. 514. von der Tarantel.

— *Ampith. Zootomicum* etc. Gieße 1720. fol. Franc. eod. et 1742. ed alt. v. Pars. II. p. 190. *Araneæ anatome*.

Valente, (Lad.) opusculum de Pha-

xxviii Alphabetisches Verzeichniß der Schriftsteller,

Phalangio Apuliae oder von der Tarantul. Neap. 1706.
12.

Faktamperi, (Jo. Georg.) Obf. de duello Scorpii cum araneo. Ephem. Nat. Cur. Dec. II. An. 6. p. 466. Obf. 224.

W.

Watkins, Franc. L'exercice du Microscope à Londres gvo. 1754. p. 34. De l'Araignée.

Wegner, Ge. Wilh. (Thesfander) Schauplatz vieler

ungereimten Meynungen u. Erzählungen. 8. Berl. u. 2. 1735. 1. Th. p. 436. ob die Spinnen und Kröten einander seind sind. III. 258. Spinnensteine.

Wotton, (Edoard), de differentiis Animalium. fol. Lut. Parif. 1552. p. 136-188. Cap. 211. de Aranis et Phalangiis.

Woyts, Job. Jac. Gazophylac. medico-physicum. 4. Lipz. 1761. p. 213. Aranea; Spinne.



I. Kapitel.

Von den äusserlichen und innerlichen Theilen der Spinnen.

Alle Spinnen ^{*)} sind mit Haken ^{**) verzangen}, die vorn am Maule hervorste- pag. 1.
hen, und, wie die Spinnen selbst, von
zweyerley Art sind. Entweder besteh-
en sie aus zwey Spießchen ^{***)}, die wie Zan-
gen

^{*)} Alle Spinnen bestehen aus zweien Haupttheilen, wo-
von der vorberste kleinste und kürzeste, den Kopf, die
Brust, die Zangen und Beine an sich hat, und dieses
Vorngs wegen durch eine harte Decke beschicht wird;
der hintere grösste ist desto leichter und biegamer,
und gewöhnlich nur mit einer dünnen durchsichtigen
Haut bedekt, weil er durch die Eingeweide und die
flebrige Materie zum Spinnen schon genugsam be-
schwert ist. Beide Theile des Körpers sind durch
einen sehr schmalen Gang und sadensformiges Band
mit einander verbunden, ber derg die nötige Gemein-
schaft beyder Theile unterhalten kann. *Abregé de
l'hist. des Insectes à Par. 1764. p. 139. M.*

^{**) Tela, Greßzangen, Jäger, Gewehr;}
Bras de l' Araignée. M.

*Retinacula S. Clark Aran. Suec. p. 10. §. 23.
Pl. 6. t. 4 f. 2. Lit. A. G.*

^{***) Pince herisées de pointes. M.}

2 Von den englischen Spinnen. I. Buch.

gen^{*)} gebogen sind, wie bey allen achtäugigen Spinnen (Octonoculi) oder aus zween zangenartigen, nach Art der Seestrebse, gleichsam wie zween Finger auseinander stehenden Armen, als bey den zwachäugigen Spinnen. Die Stiche der ersten sind giftig und gefährlich, weil sie sehr dünne und enge Haken haben, die desto leichter in den Körper eindringen, und desto tiefer eingreifen können **). Vom Stich der letzteren hat

Ongles acerés et tranchans. M.

**) Und weil diese Haken, die sie nach Belieben einziehen können; (denn sie legen sie, wie ein Garrenmesser in seinen Griff ein,) eine fust unsichtbare Öffnung haben, wodurch sie einen sehr subtilen scharfen Saft in die gemachte Wunde fließen lassen. Abreg. p. 139. M.

Die Struktur dieser Zangen ist besonders merkwürdig. Die Basis, oder der Griff ist hornartig und braun. An dessen Rändern sitzen die kegelförmigen Zähne in zwei Reihen, an jeder Seite eine herunter, welche immer an Größe abnehmen, und eben stumpf zugespült sind. In diesen Griff, recht zwischen den Zähnen, klavet der Fänger, oder die Zange ein, die auf jeder Seite von einer besondern zarten schmalen Membrane gezogen wird. Ein furchtbares Organ, die armen A liezen aufzuspiessen, oder zwischen den Zähnen zu zerquerschen! Die Zangen selbst sind wie eine krumme, oben stumpf zugehende Sichel gestaltet, woran oben, ohngefähr eine Viertelstunde vom Ende, das sogenannte Giftloch, zu sehen ist. Es gehört aber ein sehr gutes Mikroskop dazu, solches deutlich wahrzunehmen. Von dieser Öffnung ziehet sich mitten in der Höhe ein zarter weißer Kanal herunter, dadurch entweder, wie einige glauben, das Gift herausfließt, oder wie ich annimme, der aus der A liege oder einem andern Insekt ausgesogene Saft hineingeht. Es ist die ganze Spinnenzange überhaupt

hat man weniger zu befürchten, weil ihre Häfchen stumpf, und zum Einhaken kaum tauglich sind.

X 2

Die

haupt ein höchst schenkwürdiges Objekt unter dem Mikroskop. Die Garrenspinnen haben die glatten Stoffe, die man unter den Spalierstellen, an den abgeworfenen Häuten finden kann. Der andern ihre sind so behaart, daß man nichts deutliches daran erkennt. Ist es nicht besonders, daß diese künstlichen Zangen mit jeder Haut abgeworfen, und also jedesmal neu erzeugt werden? Dennoch thut die Natur nichts vergeblich. Chen Löwenhöf hat davon in der Contin. Arcanor. Nat. detectorum p. 335. eine richtige Zeichnung geliefert, und Fig. 3. 1. das Gießloch und den Kanal bemerket. Nösel Insektenbel. IV. B. t. 37. f. 4.

Besonders ist es doch, daß Swammerdamm in seiner Bibel der Natur S. 22. sagt:

„Et habe bei Untersuchung der Spinnenstacheln „nicht die geringste Öffnung finden können durch „welche die Spinnen einige verdächtige Feuchtigkeit sollte „ausschütten. Selbst an den Stacheln der größten „Spinnen, die wohl halb so lang, als das erste „Glied der Daumen an der Hand sind, hat er diese „Öffnungen nicht entdecken können.“

„So hab' ich auch niemals, seht er hinzu, wie „streichig ich auch immer dorthin Acht gegeben, bemerkt, daß die Spinnen, wenn ich sie zum Zorn reizte, einige vergessene Feuchtigkeit aus den Stacheln „ergossen hätten. Es scheint aber doch, als ob Eis „sterus selches anzeigen wollte. Ich will ihm unbedessen gern so lange Glauben beymessen, bis ich selbst es also finde.“ S. Nösel's 4. B. S. 246. Clerck Aran. Suec. p. 6. §. 15.

Dies Letztere will ich dem grossen Swammerdamm gern zugeben, weil ich selbst glaube, daß sie die Zangen mehr zum Ansaugen, wie der Ameisenlöwe, als zum Absägen eines gewissen Gutes gebrauchen. Dap̄ er aber die Öffnungen darin nicht gesehen, muß

4 Von den englischen Spinnen. I. Buch

Die Materie dieser Hasen oder Zangen, von

bleß an seinen Gläsern gelegen haben. Wie deutlich hat Herr Bleemana solche in seinen Begehr. an den Zangen der grossen surinamischen Blutelsspinnen (*Avicularia Linn.* S. N. ed. 12. p. 1034. No. 31.) t. XII. f. 5. c. vergestellt? Und ich habe sie selbst an den kleinsten Zangen der Gartenspinnen dem weisestühnuten Herren Staatbaath Müller aus Kopenha- gen, bey seinem mir unvergleichlichen Besuch in Quedlinburg, mit Vergnügen gezeigt. D. Mead in sei- nem Versuch über die Gifte, sagt: er habe das Giftloch an den Zangen der *Avicularia (Nhamdu)* auch nicht erblicken können. S. Bakero leichtgem. Dr. Frost. S. 210.

Inbessern verdient die genaue Swammerdamische Beschreibung dieser Zangen hier verglichen zu werden. „Es sind, sagt er S. 22. zwei knüppel-, bogene, hornähnliche und pfriemenähnliche Thellchen, „an Gestalt den Klauen der Raubvögel gleich. Sie „stehen gleich unter den Augen der Spinne, und sind „mit zweien starken und vorszen hornbeinigen und mus- „kulösen Thellen verknüpft, die ich an der Spinne „so gleich unter dem Schleichen der Brust, da wo die „Augen stehen, angefängt gesehen, und zugleich be- „merkt habe, daß diese zwei starke Härder an der in- „nersten Seite in einige zähflische und schwarzfarbige „Spiken angewachsen waren, die die Taschen, wie „ein Einlegemesser in seinem Hest, vest und sicher „einschlossen und verbargen.“

Merkwürdig ist es aber noch, was er von den ei- gentlichen, von diesen zähnartigen Spiken verchie- denen Zähnen sagt. „Sie sind bis auf diesen Tag „von keinem Schriftsteller beschrieben worden. Die- zähnigen Thelle, die man davor angesehen, sind ei- gentlich die Pfeile, Spiesse oder Stacheln, womit „sie die Thiere, die sie fangen oder erhaschen, durch- „bohren oder aussaugen.“

— — — „Die wahrhaftesten Zähne hab' ich an „meinem Magistrat vorne an der Brust zu untersch- „befunden, so eben unter den Spiken der Stacheln, „wozu-

von welcher Art sie seyn mögen, ist rindenartig und zerbrechlich †).

Bey den Männchen der zweihäugigen Spinnen endigen sie sich in scharfe Kndtchen (acuta genicula).

Bey beiderley Gattungen von Spinnen trifft man an den Männchen grössere und stärkere Zangen an, die ihnen zum zweyfachen Vortheil gereichen, theils um Gewalt damit auszuüben, wie bey Erhaschung der Fliegen geschieht; theils die angethanen Gewalt abzuhalten und zu rächen*).

2. Ueber dies haben alle Spinnen dicht über Hörner, den Zangen am Kopfe zwei Fühlhörner **), pag. 2.

A 3 welche

„unter unter diese Zähne gegen einander anschliessen.
„Eben so wie ich an der Seeschnecke wahrgenommen,
„und bey den Krebsen gemein ist. Sie sind mit die-
„sen beynaher von einem Gemüchte, doch lange so
„herüberig nicht. Wenn man sie aus ihrem Lager
„heraus, so befindet man, daß noch einige andere
„Theilechen ihnen anhangen, die man nicht unbillig
„angesagte Vorsten nennen könnte.“ G.

†) Eher hornartig, écaillent. G.

**) Beide Fänger sind gleichsam mit Epithen versehen, oder wie Zähnen ausgezackte Arme, an deren Ende eine grosse Klaua, gleich einer Kakenkralle, hervorragend, vorinn sich die Oeffnung befindet. Wenn die Spinne die Klauen nicht mehr braucht, legt sie solche jebwoe an den Arm, an dem sie steht, wie man die Klinge eines Taschenmessers auf dem Griss einschlägt. Dürliche I. 117. W.

Man vergleiche noch über diese Spinnenzangen Hombergs Anmerk. über die Spinnen im 1ten Bd. des alten Homb. Magaz. S. 53. Fig. 1. 2. 3. 5. 6. Vekers leichtgem. Weitrost. S. 210. G.

***) Antennae, cornicula. „Brachig duo, sagt Clerk Atran.

6 Von den englischen Spinnen. I. Buch

welche eben sowohl wie die Füsse aus einigen Gelenken bestehen *).

Bey den Weibchen der achtäugigen, und bey beiden Geschlechtern der zweyäugigen Spinnen, sind sie fast von gleicher Dicke. Allein bey den achtäugigen Männchen sitzen vorn an der Spitze einige Körpfchen oder Knobchen **); und bey den Männchen der Springer ***); sind diese Knoten breiter und platter.

Zuver-

Aran. Suec. p. 9. §. 22. *vnum membrum genitale Maris, quovis brachio jundum.* „ S.

*) Damit ist Swammerdamm durchaus nicht zu trösten, daß Lister diese Theile cornicula, oder Hörnchen nennt, sondern behauptet, daß sie müßten Arme genannt werden, weil die Spinnen so wenig als die Skorpione Hörner hätten. S. l. c. p. 21.

Allein Lister hat selbst wohlbedächtig dabey gesucht: *Antennae sive cornicula.* Man könnte sie also auch fälglich Fühlspangen (palpos) nennen, oder Arme, Fühlarme, weil sie dazu die Spinnen, vielleicht auch noch zu einer andern Absicht zugleich, gebrauchen. Der Herr von Geer sagt zwar, daß bey den Spinnen und Mücken die Fühlhörner wegen der vielen Haare nicht zu sehen wären, und vielleicht darunter verborgen liegen könnten: Ins. Tom. II. Part. I. Disc. I. p. 4; allein bey den Spinnen kommt es auf einen Wortsstreit an, und bey den Mücken sind sie deutlich zu sehen, und ihre Gelenke unter einem guten Mikroskop zu zählen. S. des Naturforschers z. St. S. 269. Bernerisches Magazin 1. V. 1. St. S. 201. not. 9. Mr. Gamb. III. I. S. 55. S.

**) *Palpi duo articulati, masculis genitalibus capiti*, sagt Linn. S. N. ed. 12. p. 1030. S.

***) Diese nennt Lister beständig *Phalangia.* S. die 4te Anmerk. des 3ten Kap.

Zuverlässig sind sie allen Spinnen zu einem
feinen Gefühl *) gegeben; doch gestehe ich gern,
dass ich noch nicht wisse, ob sie ihnen auch noch
zu anderweitigen Absichten dienen. Zuweilen
hab' ich wohl beyde für den männlichen Geschlechts-
theil, oder für die Scheiden gehalten, aus wel-
chen die achtäugigen Spinnen solchen hervor-
strecken, oder wechselseitig bey der Begattung
brauchten; ob ich aber Recht habe, mögen an-
dere mit mir untersuchen **).

3. Der Kopf selbst wird durch keinen Abz. Kopf.
schnitt von der Brust oder den Schultern geschieden.
Vielmehr ist er bei den meisten achtäugigen Spinnen so in die Schultern eingepasst, dass
seine Gestalt dem Admischen V ähnlich sieht,
wenn man sich dessen breite Fläche als den Vor-
dertheil denkt.

4. In Absicht der Grösse der Augen findet Augen-
sich ein vielfacher Unterschied. Ihre Anzahl be-

A 4 läuft

*) ad blandē palpandum.

**) Herr Lyonet in seinen gelehrten Anmerkungen über Lessers Theologie der Insekten Tom. I. p. 184. hält diese Maßtheilung für ausgemacht, und Herr D. Schreber bestätigt solches ebensolts aus eigner Er-
fahrung. S. dessen Samml. XV. S. 27. M.

Nicht minder hat solches der Herr von Seer, als
selbst geschen, bestätigt. Ins. Tom. II. P. II. Disc.
2. p. 27. Naturforscher 3. Et. S. 269. 4. Et.
S. 223. Käfers Insektenbel. IV. S. 249.

Ich bitte meine Leser, diese artige Beobachtung
des Lyonets nachzulesen. Sie verdient es. Sie
siehet auch übersicht im 3ten Jahrg. der neuen Berl.
Mannigf. S. 236. vergl. Clark Aran. Susc. p. 4.
§. 9. pag. 64. Spec. II. monatens Pt. 3. t. 1. f. 1. S.

8 Von den englischen Spinnen. I. Buch

läuft sich entweder auf acht, oder auf zwey.
Ob es aber auch sechsdüngige Spinnen gebe ^{*)}),
daran zweifle ich, wenigstens wird man dieses
bey den Springspinnen (Phalangia) nie wahr
finden.

Bey einigen sind alle Augen ^{**))} von einer
Art, bey andern fast von dreyerley Grösse.

Ihre Stellung ist nicht minder mannigfaltig,

^{*)} S. 74. f. 24. hat Lister zwar einer sechsdüngigen
gedacht, aber er sagt selbst: es habe ihn vielleicht sein
Glas betrogen. Dies ist des Linn. aran. *senoculata*
S. N. ed. 12. p. 1034. No. 30. Müllers Linn. N.
S. 5. Th. 2. S. 1079. No. 30. Das Schüssege.
Mülleri Faup. Fridr. p. 93. No. 837.

— Zool. Dan. Prod. p. 193. No. 2317.
Sap. Entom. carn. p. 403. No. 1119.

Aranea Hämbergii, wobey es heißt: an haec
A. senoculata L?

Altea Gamb. Mag. I. S. 64. f. 3. die Kellerspinnen.

Fabric. Syst. Ent. p. 439. No. 36.

Musser dieser giebt es noch folgende nach Listers
Zeiten entdeckte sechsdüngige Spinnen:

1. *Lufca*, die Traubbebarische.

Fabric. S. E. p. 439. No. 37.

2. Die Lepedinschen beyden Musischen. S.

3. Tageb. I. 316. t. 16. f. 1. 2. Berl. Samml. 8. S.
S. 510.

4. Unter den Brückmannischen No. 7. 13. 15. 17. 19.
S.

^{**))} Von den Spinnenarten S. neue Anmerkungen über
die Traubbebartheit I. Th. S. 453. Derham. p. 153.
588. M.

tig, wie sie denn bald diese bald jene Figur ausmachen ").

Sogar die Farbe der Augen ist nicht einerseits. Gemeinlich sehn sie schwätzlich, zuweilen purpurartig, röthlich oder grün aus.

Ihre Absicht ist, theils damit sie ihren Raub fangen, theils ihre Nehräthe stricken können.

* * *

Des Herrn D. Martini Auszug aus Brückmanni epist. itiner. IX. p. 63. etc. von der Lage und Gestalt der Spinnenaugen.

Das merkwürdigste an den achtäugigen Spinnen ist allerdings die abwechselnde und sonderbare Stellung ihrer Augen. Scopoli hat in seiner Entom. carn. p. 392. die Geschlechter seiner Spinnen von dieser veränderlichen Stellung verselben hergenommen, und Brückmann im

X 5

Epist.

*) In des Scop. Ent. carn. p. 392 ff. kann man die verschiedene Stellung und Ordnung derselben sehen. Mr. Besonders ist es doch, daß im IV. B. der Ehre Gottes in Betrachtung des Himmels und der Erde S. 221. noch von der Blindheit der Spinnen gerichtet wird. vergl. mit Swammerd. B. der M. S. 23. 24.

Benötigt, als drei oder vier Augen durfte eine Spinne auf jeder Seite nicht haben, weil alle diese Augen unbeweglich, zur Fütterung aber doch in Er-mangelung der Augenlider mit einer sehr harten, glatten, durchsichtigen Schale überzogen sind. Abeggé p. 139. Mr. Swammerdamus hat die Augen wenig untersucht. S. 23. S.

Epist. Itiner. IX. p. 63. sq.¹⁾) hat uns eine sehr deutliche Beschreibung davon geliefert, wovon wir unsern Lesern einen Auszug schuldig zu seyn glauben.

1. Die weisse gelbgesprengte Spinne mit grünen Füssen zeigt ihre hervorragende Augen in bengefügter Ordnung. Sie kann sich, wenn sie Gefahr fürchtet, durch künstliche Zusammenlegung ihrer Füsse wie eine kleine Kugel zusammenrollen.

2. Die schwarzbraune glänzende Spinne, welche in dunkeln Winkeln ihre zarte unordentliche Nette zum Fliegen- und Mückenfang aussstellt, hat auf dem Rücken einige ordentliche über einander gestellte Grübchen, und ihre an einer Erhöhung der Stirn stehende Augen von ungleicher Größe machen beystehende Figur.

3. Bei der halbroth und halb aschfarbenen Spinne entdeckt man diese Stellung der Augen.

4. An der Kreuzspinne stehen die Augen in bengefügter Ordnung. Sie spannet ein rundes radförmiges Netz aus, und sieht gemeinlich im Mittelpunkt desselben; doch hat sie allein noch ein besonderes Schlupflech, worinn sie sich verborgen kann.

5. Die

¹⁾ Graffr. Inl. Tom. II. p. 641. ist wegen seiner Eintheilung der Spinnen nach der Lage ihrer Augen nicht zu vergessen.

5. Die Kleine schwarz- und braunbunte Tanz- oder Springspinne streift bey dem Uffschuhen ihrer Mahnung beständig herum. Ihre beiden untersten Augen sind außerordentlich groß.

6. Ich habe eine andere Gattung von Spinnen gesehen, deren Rücken mit regelmässig abwechselnden weissen und schwarzen Linien geziert ist. Das merkwürdigste an ihr ist die außerordentliche List, mit welcher sie vor andern Spinnen den Fliegen so schalkhaft nachstellet, als der verschlagene Ruchs dem Nebervieh. Sobald sie eine Fliege auf dem Korn, und die bequimste Zeit zum Anfall abgewartet hat, thut sie einen schnellen Sprung auf die sichere Fliege, und packt ihren Gefangenen in unglaublicher Geschwindigkeit mit ihren scharfen Zangen an, welches ich zu wiederholten malen mit Vergnügen gesehen habe. Die Augen stehen bey ihr in bey gefügter Ordnung *).

7. Eine gewisse marmorierte Spinne mit länglichem Körper, zwei scharfen Zangen, deren zween Vorderfüsse ungleich länger sind, als die Hinterfüsse, hat ihre Augen in vorgezeichnetter Ordnung **).

8. Die grime Spinne, welche radsförmige Gewebe spinnet und ausbreitet, scheint nur sechs Augen zu haben; wet aber ihren Kopf und

*) Aran. *Demica* Linn. No. 36. G.

Swammerd. B. der M. G. 23. Glebspinne.

**) Eine sechzähnige. G.

12 Von den englischen Spinnen. I. Buch

und Stern genau betrachtet, wird leicht acht in
beigefügter Ordnung entdecken.

○ ○ 9. Die Spinne, deren Augen wir hier vor-
○ . . ○ gestellt, umspinnet ihre Eyer, deren ich 118
○ . . . in einem Behältniss gezählt habe, mit einer
Materie, die der rohen Seide gleichet.

10. Die Hausspinne *), welche ihre Neste
• . . allemal in einen Winkel des Hauses webt, und
• . . mit zwei spitzigen Zangen versehen ist, zeigt ihre
• . . Augen in bestehender Figur.

11. Die Augen einer kleinen gelben Spin-
• • • ne stehen auf einer Erhöhung der Stern in die-
• . . ser Ordnung.

12. Die beigefügte Figur zeigt die Ordnung
○ ○ der Augen an einer grünen, und silberfarbi-
○ ○ gen Spinne. Ihr Leib ist länglich, die Füsse
• . . . ebenfalls lang, und ihre zwei Zangen spitzig. Sie
spinnt ein radsförmiges Gewebe.

○ ● 13. Die Spinnen, welche im Grase, bes-
• ● sonders an den Ufern der Moräste herumstreifen,
tragen erst ihre Eyer, und alsdann ihre Zun-
gen in einer besondern Blase mit sich herum **),
wie die Krebse ihre Eyer unter dem Schwanz
tragen. Wenn erwähntes Bläschen oder Beu-
telchen von ohngefähr oder durch Gewalt von ih-
rem Körper abfällt, ergreifen sie es plötzlich wie-
der mit ihren Zangen, schleppen es mit sich fort,
und

*) Aran. *domestica* Linn. No. 9. G.

**) An Aran. *scutata* Linn., No. 40? G.
Abenteil eine sechzähnige.

und fleben es, so bald sie sich wieder sicher glauben, mit besonderer Verschlagenheit und Fleiss aufs neue am Hintertheil des Leibes an.

14. Eine gewisse braune Spinne, die einen langen Leib hat, und mit zween spitzigen Haken bewaffnet ist, wird zuweilen auch braunroth oder schwarz gefunden. Sie schwärmt des Nachts fleissig herum *), und hat angezeigte Fis-
gur der Augen vor der Stirn.

15. An der kleinen schwarzen glänzenden Spinne, welche an den Blättern der Kirschbäume ihren Aufenthalt zu nehmen pflegt, habe ich gegenwärtige Ordnung der Augen gesunden **).

16. Eine röthliche Spinne von mittlerer Größe, und vorzestlichen Zeichnungen am ganzen Körper, deren Figuren aus weiß, roth und braun angenehm unter einander gemischt und teizend anzusehen sind, hat acht Augen von ungleicher Größe in bengefügter Ordnung.

17. Die grosse langfüssige braune Waldspinne mit länglichem schdn marmerirten und vielfarbigem Körper trägt ihre Eier und Jungen in einem besondern Beutelchen unter dem Bauch bey sich. Ich habe davon zuweilen 147. Jungs, die erst aus dem Ei gefrochen waren, gezählt. Sie kommt mit No. 13. am nächsten überein ***).

18. Eine

*) An Aran. *saffraea* Linn. No. 21? G.

**) Weder eine sechseckige. G.

***) An Aran. *clavigera* Linn. No. 22? G.

14 Von den englischen Spinnen. I. Buch

○ ○ 18. Eine grosse Wasserspinne *) hab' ich
○ ○ etlichemal in einem Teich auf dem Harze beobachtet.
● ● Ihr Leib und Kopf waren braun mit einem gelben Rand oder Zirkel, der wie ein Hutrand mit einem gelben Schnürchen eingefasst ist.
.. Der Hinterleib glich dem Knipkeulchen der Kinder.
Es kostete mir viele Mühe, diese Spinne zu fangen, weil sie außerordentlich hurtig war, und sich unvermerkt unter dem Wasser verbarg, wo sie sich an dem Grasschilf ansehete, und lange verweilte, ehe sie wieder auf die Fläche kam. Da ich endlich nach vielem Fleiss ein Stück gefangen hatte, hab' ich die angegebene Ordnung der Augen daran entdecket **). Ueber die zwo grossen und obersten Augen hingen lange Haare wie Augenwimpern herab ***). Sie war ebenfalls mit zwo spitzen Fängen bewaffnet. Hier bey

*) *Aran. aquatica* Linn. No. 39. G.

**) Als etwas ganz besonderes hat Grafr. Inf. Tom. II. p. 645. No. 7. von ihr erzählt: daß sie sich, in Er-mangelung der Schnellengehäuse, die sie zuspinnt, selbst eine Blase von durchsichtiger glasartiger Ma-terie mache, die sie irgendwo auspinne, und darin wohne; sogar in gebrochener Blase kommen mache, die im einander gehen, vermauthlich die eine für das Männchen, die andere für das Weibchen, und die dritte für die Eyer und Kinder. G.

***) Ich habe an den Augen einiger kleinen Gartenspinnen unter dem Mikroskop viele kleine Härtchen von ganz besonderer Struktur entdecket. Sie waren nicht einfach, sondern wie Fiederwische, fast wie die Fühl-hörner der grossen Fliegen, oder der kleinen männlichen Phälanthen, kammförmig gestaltet. Sollten sie sich damit wohl die Augen reinigen? G.

Den ist noch zu bemerken, daß alle Spinnengeschlechter diese beyde Zangen aus einem angeborenen Triebe sehr geschickt einzuziehen, und auf eben die Art, wie wir ein Taschenmesser zusammen legen, verbergen können. Durch dies Insekt bin ich erst belehret worden, daß es auch unter den Spinnen Amphibien gebe.

19. Da ich beym Anfang der Hernte zwischen den Satzfeldern spazirte, sandt ich in einer Hand voll Schafgarbe eine Spinne, die braun und weißgescheckt war, und einen fügeleunben Leib hatte. Ihre Augen standen in angezeigter Ordnung *). An eben dieser Spinne entdeckte ich ein grünes Bläschen von der Größe einer Erbse. Ich nahm die Spinne aus dem Kraut, und das Bläschen von ihr ab, und legte beydes auf den Tisch. Erst wollte das Thier die Blase zurücklassen, hernach aber ergriff es dieselbe mit beyden Hintersäßen, und schleppete sie mit sich fort. Nach einer viertelstündigen Belustigung trennte ich die Blase gewaltsam von der Spinne, und sandt sechs und achtzig Eierchen darin. Ein gleiches Schauspiel gewähren den Beobachtern die braunen Wiesenspinnen No. 13. **).

5. Die Anzahl der Füsse ***) erstreckt sich Füsse.
auf

*) Abermal eine sehr ungünstige. G.

**) S. Bonners Betr. über die Natur, neueste Aufl. S. 377. § 49. Swammerd. D. der N. S. 24. von der kleinen Geldspinne. G.

***) Cf. Gömörgy's Ann. über die Spinnenfüsse im alten

16 Von den englischen Spinnen. I. Buch

auf acht, die an der Brust vertheilen. In Ausschung ihrer Länge leiden sie eben so mannigfaltige Abwechselungen, als die Augen in Aussicht ihrer Stellung und Farbe. In einigen Spinnen sind die ersten, an andern die letzten, an noch andern das zweyte Paar die längsten Füsse.

Pag. 3. Bei einigen sind die ersten oder vordersten, und hintersten länger als die mittelsten; bei andern wieder die vier vordersten länger, als die vier hintersten. Ferner sind sie bei einigen abwechselnd so geordnet, daß das zweyte Paar das erste, und das vierte das dritte an Länge übertrifft.

Wo zu diese Verschiedenheit, mögte man fragen? Ich antworte: eben die Nothwendigkeit, welche einige Spinnen anstreibt, Fliegen, und verschiedene noch ganz andere Insekten zu ihrer Nahrung zu fangen, hat auch der Natur diese Mannigfaltigkeit im Bau ihrer Füsse abgebrungen *).

Aller

ten Gamb. Mag. I. S. 54. Reich der Nat. und Sitten. 219. Et. S. 18. Clerk Aran. Succ. p. 3. §. 23. G.

*) Das ist es aber nicht allein, wozinn man den Grund dieser Verschiedenheit suchen muß. Die ganze, so verschiedene Oekonomie der Spinnen, der Ort ihres Aufenthaltes, alle Arten ihrer Bedürfnisse, u. s. w. haben dieses nothwendig gemacht. Warum hat der Habicht so lange und breite, der Sperling so kurze Flügel? warum hat der Storch so lange, die Bachstel so kurze Füsse? Warum hat die Schlußwespe so lange, und die Wasserröhre so kurze Fühlhörner? Dergleichen Fragen muß man nicht aus einem Umstande, sondern aus der ganzen Beschaffenheit der Oekonomie solcher Thiere erklären. G.

Alle Spinnen haben drei Zwischenknoten an ihren Füßen *).

6. Der

*) Die Artikulation ist also wie bey den Krebsen beschaffen. An der Spitze jedes Fusses befinden sich drei kurze Klauen, die so spitzig und scharf sind, daß die Spinnen ohne Mühe auf den glätesten Körpern, als auf senkrecht stehenden Spiegeln, Fenstern und polierten Stelen herumlaufen können †). Mit denselben halten sie sich zugleich, mit zur Erde gekehrtem Rücken, an den Fäden ihrer Netze, und an allem was an, was sie fassen können. So nützliche und zarte Werkzeuge verdienen noch mehr, als ihre Zangen geschont zu werden.' Daher die Spinnen, wenn sie der Klauen schönen wollen, solche vorsichtig einziehen, und auf kleinen runden Ballen geben, womit ihre Füße neben den Klauen versehen sind. *Abregt.* p. 140. *Pinske deutsche Ausg.* des Schauplatzes der Natur. I. 113. M.

†) Es ist ein Vorurtheil, wenn man glaubt, daß die Fliegen und Spinnen mit ihren Klauen in die glatteste Spiegelfläche eingreifen, und also gehen könnten. Mein ! die ersten haben zwischen den Klauen ein kleines orangefarbenes Büschchen, und die letztern einen fleischartigen Ballen, aus welcher beide eine feuchte Feuchtigkeit herauspressen, und vermittelt derselben auf Glase gehen können. Daher die vielen Flecke an den Spiegeln und Fenstern, wo Fliegen und Spinnen gelaußen sind. Wenn beides alt werden, verdecknet diese Saftquelle, und dann können sie nicht gut mehr auf glatten Körpern sotzen. Man werfe eine alte Fliege oder Spinne in einen etwas tiefen Porzellanaufs, so kann sie nicht wieder heraus, und muß verhungern.

Swammerdam sagt l. c. S. 21. daß die holländischen Webspinnen an allen acht Füßen sieben Gelenke haben, und daß das letzte mit zwei kurzen und schwarzen Hauptnägeln, und noch mehreren kleinen versehen sey, die alle dazu dienen, um über die Fäden des Gespinnes hinzulaufen,

Hinterleib. 6. Der Hinterleib wird durch einen sehr beträchtlichen Einschnitt von der Brust abgesondert *). Doch ist dies nicht bei allen Geschlechtern. Die zweihäufigen Spinnen machen hier eine Ausnahme. Ihr ganzer Leib scheint mir aus einem Stücke zu bestehen.

Allein dieser Hinterleib ist verschiedenförmiger und mannigfältiger, als alles übrige gestaltet, und die farbigsten Zeichnungen unbeschreiblich.

Anhänge 7. Die Anhänge des Asters dürfen hier des Alters nicht übergangen werden. Ich bin aber noch ungewiß, ob es Abhängen sind, welche einer Menge einfacher Fäden einen bequemen Ausgang verschaffen, oder das künstliche Gewebe der Spinnen befördern sollen. (Denn wir sehen, daß bei diesem Geschäfte erwähnte Anhänge in beständiger Bewegung, also vielleicht zu beiderlei Absicht bestimmt sind) **).

8. Einis-

solche vest zu halten und zu regieren. Ob nun dieses, setzt er hinzu, an den Englischen Spinnen nicht auch statt habe, das kann ich eigentlich nicht sagen, weil Lister sich darüber nicht deutlich genug ausdrückt: *Omnibus araneis internodia terrena in cruribus, sicut scilicet Worte.* G.

*) *Araneus dividitur in duo maxima segmenta, quae thorax et venter sunt. Ex horum media commissura exsurgit genitalia, cum articulo uno intortum, nigricans et forma referens muscae aculeum. (Severini Zoolom.) Caput autem ipsi thoraci habet nulla notabili commissura, in omnigenis araneis inseritur. v. Lister. Append. ad Hist. nat. Angl. p. I. M.*

**) Ohne Zweifel sind diese die fünf Borsten am äußersten Ende ihres Bauchs, an denen noch viele andere

8. Einige Spinnen sind kahl, einige mit Haarhaaren bedeckt; einige haben eine weiche, andere eine rindenartige Haut.

So viel von den äußern Theilen der Spinnen. Von der Bildung der innern Theile kann ich nicht viel Zuverlässiges sagen, weil mir solches die ausnehmende Kleinheit dieser Thierchen verbietet *).

B 2

9. Joh

bere kleinere sîhen, und wovon Plüchte L. 119. sagt: daß sie selch öffnen und verschließen, auch die Sprunglöcher daran so enge und weit machen könngt, als sie wollen. Durch diese Sprunglöcher lassen sie den flechteten Saft ausschlissen, womit ihr Körper angefüllt ist, wenn sie das Netz auffangen zu weben. Sobald eine Spinne diese Löcher zusiehet, befürmt der Haben keine weitere Länge, und die Spinne bleibt an selbstigem hangen. M.

Die Meppungen, wie viele besondere Theile die Spinnwirzen haben, sind von je her geheilt gewesen. Man hat ihnen fünf, auch sechs gegeben. Löwenhöf hat sie auf fünf gesetzt, und am richtigsten beobachtet, darin ihm Käsel im 4ten Th. S. 255. 256. t. 38. l. 5. 6. beitritt. Conß vergleiche man noch über diese Theile Gombergs Num. über die Spinnen im 1ten Th. des alten Hand. Mag. S. 56. Cierk Aran. Succ. p. 13. §. 29. Vaters leichtgem. Witr. S. 212. G.

*) Einen Schwammerdamm B. der M. S. 23. hat es beklaat, daß Lister die Bergliederung dieser Theile früher Abhandlung nicht beygesäuert hat. Er selbst hat davon nichts zuverlässiges geliefert, weil es, wie er sagt, seine erste Bergliederung war. Conß giebt er Lister das Zeugniß, daß er seine Arbeit durch vielen Fleiß, Erfolg, Richtigkeit, und eigene Erfahrung berücksichtlich und brauchbar gemacht, und durchgängig gezeigt habe, daß er aus seinen eignenthümlichen Quellen geschöpft, und gründlich abgehändelt habe.

Dem

Die Ge-
bärmutter.

9. Ich will aber doch einige meiner Muß-
massungen vortragen: Z. B. von der Gebä-
mutter, welche man sich bey den Spinnen, die
ihre Eyer alle auf einmal legen, als ein einfache-
sches Behältniß, bey denen aber, die sie zu wie-
derholten malen, und unterschiedenen Zeiten her-
vorbringen, als ein zwey- oder mehrmal abge-
theiltes- und mit Eyer angefülltes Behältniß
denken muß.

Einge-
weide.

10. Auch die Eingeweide können nicht bey
allen gleich gestaltet seyn. Bey den achtäugi-
gen Spinnen, die einen flüssigen Auswurf von
sich geben, müssen sie anders, als bey den zwey-
äugigen gebauet seyn, deren Auswurf hart, und
nach dem Mastdarm geformt ist *), ob sich gleich
beiderley Arten Spinneu von Fliegen und an-
deren Insekten ernähren.

Faden-
behält-
niß.

Pag. 4.

11. Ferner scheint einigen das Fadenbehält-
niß zu fehlen, wie den zweyäugigen. Bey den
achtäugigen ist es entweder doppelt, oder man
muß auch in der Gebärmutter einen Faden ans-
nehmen.

Dem obigen Mangel hat der unsterbliche Rösel
durch seine vorgenommene Anatomie einiger innerer
Theile der Spinnen abgeholfen, und im 4ten B. t.
35 - 40. durch die schönsten illuminirten Abbildungen
vorgestellt. Wer weiß, was wir nicht von einem,
Ihm gleichenden Bleemann noch zu erwarten haben?
G.

*) Bey einigen Sphyraxaupen sind die Körner ihres
Unterth's auch nach dem Mastdarm gerieft.

Swammerdamm hat die Rüströhren bey den Spin-
nen vergleichlich gesucht. G.

nehmen. Denn viele Spinnen ziehen einen doppelten Faden, deren einer sowohl an Farbe, als in mehreren Umständen von dem andern ganzlich unterschieden ist. Die lezte Meynung wird dadurch desto glaubwürdiger, weil man diesen zweiten Faden fast immer in der Gegend der Geburtstheile wahnimmt ").

B 3

Von

*) Es finden sich also an den Spinnen folgende äusserliche Theile.

1. Am Kopfe und an der Brust die Augen;
2. vor und unter den Augen die Stacheln mit ihren Gelenken;
3. dahinter unten auf der Brust der Mund und die Zähne;
4. feruer die zween Arme mit ihren Nägeln;
5. und dann die acht Füsse mit ihren sieben Gelenken, und die zween Nagel an ihren Spitzen; wie auch die Härchen und scharfspitzigen borstlichen Haare, die auf der Haut des Leibes und auf den Füßen stehen.

Von den innern Theilen will ich doch noch Swammerdamms Nachrichten anführen. Davor, sagt er in der B. der N. S. 23. kann ich vor jeho nur so viel berichten, daß ich die Muskeln der Füsse, Arme und Stacheln unterschiedlich gesehen habe; insgleichen daß die Brust damit beynahe ganzlich angefüllt war, und außer den Fleischsträngen anderes nichts, als die Kehle, das Rüttelmark und das Herz enthielt. Doch von alle dem hab' ich nicht recht unterscheidend gesehen, und kann also nichts Zuverlässiges davon sagen.

Am Bauche ließ sich das fleischige Fell sehr leicht von dem darunter liegenden Eingeweide ablösen. Nachdem das geschehen, sahe man ein artiges, dana Fleisch im menschlichen Leibe ähnliches Verzehen, das aus vielen an einander geketteten runden Knöpfchen von einer leichten, und ins Weisse fallenden Purpursache bestand.

Sm

Von den Eingeweiden in der Brust lässt sich nicht einmal etwas Muthmaßliches angeben.

Zur Brust selbst und unter besagten Nächtschien mir der Magen so, wie in der Weinbergsschnelke ge- staltet zu seyn. Die Eingeweide waren ziemlich kennbar. Hier und da liesen einige weiße Gefäße durch sie hin, die ich für Luftröhren ansah. Weiter sahe man ein durchsichtiges und ungleich rundes gelbes Zeug, das man für Leppenreiter hätte ansehen können, wenn einem nicht das dem Zeugegliede gleiche Theilchen auf anderes Gedanken brächte.

Das Beutelchen, darin das Gespinst als ein weichet Leim lag, war verschiedenlich zusammen ge- rollt, und an Farbe dem Schatzsteine gleich. Defnierte man es, so konnte man seine Fäden aus einander ziehen., „ G.



II. Kapitel.

Von der Erzeugung der Spinnen.

Alle Spinnen legen, so viel mir bekannt ist,
Eyer.

Es ist außer Zweifel, daß sie durch die Pa-
rung befruchtet werden, weil um die Parungs-
zeit jedes Weibchen sein Männchen bey sich hat,
und mit demselben alsdann gleichsam in ehelicher
Geselligkeit lebt. Doch geschieht dieses nur un-
ter der Befruchtung willen, keinesweges aber, um
gemeinschaftliche Nester zu bauen, oder die jun-
gen Spinnen zu nähren. Denn sobald die Bes-
gattung geschehen, ziehet das Männchen wieder
ab, und wird außer dieser Zeit niemals, oder
nur ungemein selten bey dem Weibchen gefunden,
ob dieses gleich im gewissen, eben nicht sehr kurzen
Perioden, im Sommer öfters häufige Eyer leget.

Ihres gleichen bringen sie aber nicht eher
hervor, als bis sie zu gehöriger Größe gediehen,
welches oft in einem, geweiniglich in zwey Jah-
ren geschiehet. Bey allen Arten hat man um
die Vermehrungszeit zu merken, daß die Nester
bauenden Spinnen, von welcher Gattung sie
seyn mögen, fast einerley Größe haben, und
nicht leicht grössere irgendwo entdeckt werden
können.

Die kleinsten Spinnen legen die wenigsten
Eyer; die grösseren hingegen bringen eine sehr

24 Von den englischen Spinnen. I. Buch

zahlreiche Nachkommenschaft, und von diesen könnte eine einzige im einem Sommer leicht über tausend Eyer legen *).

Fig. 5. Die Eyer aller Spinnen sind vollkommen rund.

Sie haben eine weiche, häutige, durchsichtige Schale. Die Eyer von einerley Gattung enthalten eine einfarbige Feuchtigkeit, die bei Eyer von unterschiedenen Gattungen augesieht, durch die Schale durchscheint, und derselben einen weißlichen, zuweilen gelblichen, oder hellblaulichen, auch wohl bloß purpurfarbigen Anstrich erscheilet.

Die Grösse der Eyer ist sehr unterschieden. Von wenigen gleichen sie den Senfkörnern; von den meisten aber dem weißen Mohnsamen.

Nur wenige, oder eigentlich gar keine werden von der Mutter bloß und ohne alle Bedeckung zurückgelassen. Einige werden ihrhäutige oder

* G. Clerc Aran. Socc. p. 5. §. II. Wie erstaunend ist die Fruchtbarkeit der Insekten? Man nehme nur folgende drei Arten von Insektengeschletern. Erstlich diese Spinnen, davon eine an die tausend Eyer legt; zweitens das Weibchen von *Phalaena Cossus*, dem Weidenbohrer, welches auch über tausend zu legen pflegt; und endlich das Weibchen des Härvo-gels (*Caja*), deren einige nach dem Brugniß des Herren Staatstrath Müllers auf 1600 gelegt haben; so wird man die Weisheit nicht genug bewundern können, die gleichwohl dieser erstaunlichen Fruchtbarkeit in der Natur das gehörige Gleichgewicht zu sehen wußte. G.

oder leinenartige Säcke und Futterale eingeschlossen; andere werden mit lockern Häden, wie mit gekämmter Wolle umspunnen; einige hängen unter einander, wie Pillen, zusammen, und in der Gestalt der Lupinen zusammengedrückt. Bey dieser Art liegt eine Reihe Eyer über der andern, und der ganze Klumpen ist dicht an einander gespleißt. Andere aber zerfließen, wenn ihre Hämde zerrissen werden *).

Die Spinnen brüten ihre Eyer nicht aus, weil sie solche durch das Seihen auf denselben, nicht wie das Federvieh, erwärmen können. Ihre äussere Haut ist, wie man aus der Erfahrung weiß, wie bei den Schlangen, kalt. Dennoch giebt es einige Spinnen, welche beständig über den Eyer sichen, oder selbige allenthalben mit hinnehmen. Allein dies ist mehr eine Fürsorge für ihre Nachkommenschaft, als eine Gewährung oder Brütung zu nennen.

Von der Zegezeit gerechnet, werden zum Auskriechen der jungen Spinnen bey den meisten 21 Tage erforderlich. Doch ist solches nicht bey allen gleich. Denn es giebt einige, die im September gelegt werden, und erst zu Anfang des Frühlings, andere aber, die noch später auskommen. Bey den letzteren ist es noch nicht ausgemacht, wie viel Tage von der Reifezeit bis zum Auskriechen nöthig sind; ob dazu mehrere,

B 5 oder

*). Die Gartenspinnen pflegen auch die Blätter über ihre Eyer künstlich herzurichten. S. Courmerc, Ritter, Nürnberg. 1735. p. 248. M.

26 Von den englischen Spinnen. I. Buch

oder nur eben so viele Tage, als wie bereits angegeben sind, erfordert werden. Mir kommt es in der That unglaublich vor, daß die Eyer so viele Monathen zur langsamten Reifung nöthig haben sollten.

Fig. 6.

Dass aber die Eyer selbst schon kleine Würmchen wären, wie Aristoteles *) behauptet, oder dass die Spinnen selbst in Gestalt kleiner Würmer in den Efern seyn sollten, kommt mir sehr unwahrscheinlich vor. Sie kommen vielleicht ganz vollständig aus den Efern, und sind sich beim Auskriechen in allen ihren Theilen ähnlich **).

III. Kap.

*) Hist. Animal. lib I. c. 27.

**) Gleichwohl müssen sie doch erst verschiedene Stadien durchgehen, ehe sie zur Fortpflanzung ihres Geschlechts geschickt sind †). Gordart hat in der 49ten Erfahrung des 2ten Theils einen Abdruck gefertigt, welcher klarlich erweiset: daß die Spinnen zu der Zeit wahrhaftige Püppchen sind, wenn sie sich ihrer letzten Häutung nähern, indem ihre Füsse alsdann gar merklich und wunderbarlich ausgedehnt und verlängert werden. Da auch Lister bemerkt hat, daß sie wohl zwey Jahre zubringen, ehe sie zur Zeugung geschickt werden; so ist davon wohl außer allem Zweifel die Ursache, daß sie so lange anwachsen müssen, bevor sie ihre letzte Hülle abwerfen, und die Gestalt einer Puppe verlassen. Denn ehet sind sie dazu nicht tüchtig, und alsdann häutnen sie sich nicht mehr. C. Swammerd. B. d. M. S. 24. Wenn vergleiche man noch bey diesem Kapitel: Neue Anmerk. über die Naturlehre I. Th. S. 451. Thumimige Merkwürdigk. der Natur C. 79. Gombergs Nummel. über die Spinnen, im 1ten Th. des I. Hamb. M. 62. Somar. Dicht. des Anim. I. p. 329. C. u. Dr.

†) Diese Haut nenhet Clerk Aran. Succ. p. 14. §. 31. Testim. C.

III. Kapitel.

Bon der Beschaffenheit des Fadens,
und der Art, solchen zu spinnen.

Es ist den jungen Spinnen natürlich, sobald sie aus dem Ei fallen, aus dem Hinterleib einen Faden zu ziehen ¹⁾). Doch hab' ich noch nicht sicher genug entdeckt, ob es sich auch mit den zweihäugigen Spinnen eben so verhalte. Unser Mouffet scheint es indessen zu behaupten. Mir aber kommt es vor, als ob es wohl bey der Fürsorge für die Brut so seyn könne. Nur der Umstand scheint dieser Meinung am meisten im Wege zu stehen, daß die zweihäugigen Spinnen durch nichts können gereizt werden, ihren Faden zu zeigen, wie in diesem Fall alle achtäugigen thun.

Die Männchen ziehen ihren Faden, und weben ihre Nete so gut, obgleich viel seltener, als die Weibchen ²⁾). Die Art, wie sie diese Faden ziehen, ist den Alten fast gänzlich unbekannt gewesen, von mir, so viel ich weis, zuerst entdeckt, und vor einigen Jahren in Englischer

Sprache

¹⁾ Wie es den jungen, aus dem Ei gefallenen Käcupchen eigen ist, dergleichen Faden vorn aus dem Mund zu ziehen. Und diese Eigenschaft haben sie alle, sogar die allerkleinsten, und fast unsichtbaren Minicäcupchens. G.

²⁾ Die meisten aber, selbst unter den webenden Spinnen, sind als Jäger (Venatorii) zu betrachten. S. Lister, Append. p. I. W.

Sprache in den philosophischen Transaktionen *) des berühmten Hrn. Oldenburgh bekannt gemacht worden. Indessen glaube ich nicht verschweigen zu dürfen, daß schon beim Aristoteles nicht geringe Spuren dieser Entdeckung anzutreffen, welche aber in so viele Dunkelheit eingehüllt sind, daß viele, auch die gelehrtesten Ausleger, ihre Wissenschaft vergeblich daben anstrengten würden. Hier sind seine Worte, nach der lateinischen Uebersetzung des Plinius **).

„Die Spinnen ziehen, so bald sie ausgetrocknet sind, gewisse Fäden, nicht von innen, als einen Auswurf, wie Demokritus sagt, sondern von aussen aus ihrem Körper, gleich einer Schale, oder nach Art derer, welche ihre Stacheln, wie die Igel (Hystricæ), von sich schiessen.“

Im Leibe der Spinnen findet sich hinlänglicher Stoff zu dieser Arbeit. Er mag nun, wie Demokrit will, zu gewisser Zeit aus einer Fäulnis im Leibe entstehen, oder es mag sich selbst darinn eine besondere Quelle der Fruchtbarkeit zu diesem Gewebe befinden. Um viele neuere Ausleger zu übergehen, will ich nur des F. Redi Erklärung dieser Stelle anführen.

„Aristoteles irrte, als er dem weisen Demokrit widersprach, und die Meinung behauptete, daß die Spinnen ihre Fäden nicht aus den innern Theilen des Leibes ziegen, sondern von

*) No. 65. p. 2103.

**) Hist. Nat. Lib. II. c. 24.

„von den äussern Theilen des ganzen Körpers
„nahmen, als ob der Stoff dazu eine Art zar-
„ser Wolle (lanugo) wäre, die den Leib von
„außen, wie eine Schale umgäbe.“

Ob indessen die Worte gleich sehr dunkel sind, wenn man sie auf den Ort, oder auf die Materie deutet, woraus die Fäden gezogen werden; so scheint doch der grosse Philosoph die Art, solche zu ziehen, richtig erklärt zu haben. Denn die Spinnen schießen ihren Faden mit eben der Gewalt, wie die Igel (Hystricæ) ihre Stacheln aus. Nur darin sind sie unterschieden, daß diese Stacheln vom Körper des Schweins früheren getrennt, und weit davon entfernt; die Fäden der Spinnen aber, wenn sie auch noch so lang gezogen werden, doch noch immer im Hinterleibe der Spinne hängen bleiben, und so von ihnen abschießen, wie die Strahlen von der Sonne [“]). Und auf eben diese Weise ziehen nicht allein die Jungen, sondern alle Spinnen, wenigstens die achtäugigen, ihre Fäden: sie mögen seyn von welchem Alter, Geschlecht oder Gattung sie wollen.

Doch sie schießen nicht immer nur einen einzelnen Faden, wie man sonst geglaubt hat, aus dem Hinterleibe hervor; sondern oft viele einfache Fäden zugleich, die gleichsam wie die schimmernde

[“]) So ist es in Swammerdamms B. der M. S. 25. übericht: und so von ihnen abschießen, wie die Strahlen von der Sonne. ☺.

mernde Stralen vom Schwanz eines Kometen, ausfahren. Ob die Anhänge am Hinterleibe einiger Spinnen, als kleine Röhren, diesem vielfachen Faden etwas zu statten kommen, davon muß man sich anderwärts zu überzeugen suchen").

Neder

") Man muß hiermit nochwendig die Bemerkungen neuerer Beobachter verglichen.

Gomberg im I. B. des alten Samb. Magaz. S. 56. sagt davon. „Es sind um den Hintern einer jeden Spinne vier kleine muskulöse, gegen ihre Grundfläche breite, und gegen ihre äußersten Enden zugespitzte Warzen. Die Warzen haben eine freye Bewegung nach allen Seiten. Mitten zwischen diesen Warzen geht der fleische Stoff, woraus der Faden wird, und womit sie ihre Gewebe und Nestet machen, gleichsam als durch ein Siechtheim herans. Dieses Loch, woraus der Stoff geht, hat einen Sphinxter, wedurch es geöffnet und geschlossen wird, damit sie gröbere oder dünnerne Fäden spinnen können, und wenn die Spinne in der Lust an diesem Faden hängt; so bleibt sie hängen, wenn sich das Loch schließt, und fällt durch ihre eigene Schwere weiter hinunter, wenn sich das Loch öffnet.“

Kösel hat es im 4. B. t. 33. f. c. überraus artig vorgestellt, wie eine Spinne beim Heruntersfallen ein ganzes Seil von ihren Fäden macht, und sagt basellsc. S. 257.

„Doch aber die Spinnen auf einmal ein so starkes Gefünge machen kann, kommt daher, weil, wie ich bereits oben gesagt habe, die fünf Theile der Spinnewatte innen voller Spinnröhren sind, so daß aus jeder unzählige Fäden kommen, wenn die Spinne denselben benötigt ist, und hießen kann sie nach Willen verfahren, und bald nur einen, bald aber mehrere Fäden spinnen, und gleichwie sie im Notfall sich aller Fäden, die sie aus ihrem Leibe herausziehen kann, auf einmal zu bedienen weiß; so pflegt sie bisweilen auch wieder nur so viele auf einmal herzuholen.“

Jeder einzelne Faden ist viel dünner und zarter, als das feinste Haar. Dennoch behauptet P. Vlankanus beym T. Medi ¹⁾ , daß ein solcher Faden nicht einfach und glatt; sondern ästig und gleichsam gekrämpelt sey. Vielleicht hat er einen vielfachen Faden für einen getheilten und ästigen angesehen. Mir ist wenigstens jeder Faden glatt und sauber vorgekommen.

Die Fäden hängen beständig eben so fest zusammen, wenn sie freywilling ausgeworfen, als wenn

zubringen, als sie nöthig hat. Dieses kann man gut wohl beobachten, wenn man einer in einem Glase aufbehauften Spinne, die eine Zeitlang gehungert hat, eine Würke vorwirft. Sobald die Spinne derselben ansichtig wird, sobald läßt sie auf solche zu, ergreift sie, und, damit sie sich nicht wehren könne, umspinnet sie dieselbe, und legt ihr gleichsam Fesseln an, da man denn, wenn man öfters darauf Acht giebt; gut wohl wahnehmnen kann, daß, nochdem die Würke gros oder klein ist, die Spinne auch sich mehrerer oder wenigerer Fäden zu diesen Fesseln bediene.,,

Von dem Vorrath der Materie heißt es in Gowbergs Nummerk. 1. V. des alten Camb. Magaz. S. 58. „Eine Spinne hat jucy- bis breymal Materie, ein neues Gewebe zu machen, wenn sie nicht das erstmal ein allmarosßes gemacht hat, welches die Materie zu diesen Fäden erschöpfen könnte. Wenn es ihr hernach an Geweben schlät, so muß sie entweder das Gewebe einer andern Spinne mit Gewalt in Besitz nehmen, oder ein verloßenes Gewebe aussuchen. Denn die jungen Spinnen verlassen ihre ersten Gewebe, neue zu machen, und wenn die alten Spinnen, nämlich die Hausspinnen, keine finden; so müssen sie umkommen. Denn ohne Gewebe können sie nicht leben.,, S.

¹⁾ de Generat. Insector. ed. lat. p. 177.

wenn sie mit Gewalt, oder wider Willen des Thiers herausgezogen werden. Doch reissen sie die Spinnen bald selbst ab, bald lassen sie solche in kleine schneeweisse Büschel zusammen, indem sie die Vorderfüsse mit grosser Geschwindigkeit über den Kopf herum bewegen.

Pag. 8. Durch das Zerreissen der Fäden entsteht jene unzählbare Menge einzelner Fäden, die auf dem Lande allenthalben zerstreut sind *).

Das unglaublichste, wovon so wenig bei alten als neuern Schriftstellern etwas erwähnet worden, ist unstreitig, daß die jungen Spinnen, und die von mittlerm Alter und Größe, (von den alten aber kann ich solches nicht sagen) sich vermittelst ihres Fadens zuweilen einer sanften Lust überlassen, und bis zu den Wolken in die Höhe schwingen. Wenigstens hab' ich sie viel höher steigen sehen, als ich ihnen mit bewaffnetem Auge folgen konnte, ob ich gleich ihre Lustreisen mit Fleiß von einem der höchsten Thüren beobachtet habe.

Gegen den Monat Oktober thun sie dieses am öftesten; doch hab' ich auch das ganze Jahr hindurch, sogar mitten im Winter, wenn zu solcher Zeit eben heiterer Sonnenschein, und die Lust stille war, auf den Hektern und Zäunen hängige Spuren solcher Fadengespinste bemerkt **).

Ich

*) Eister glaubte also schon, daß die sogenannten Sommer- oder Mariensäden von den Spinnen herkämen, davon unten ein richteres. G.

**) Daren sollen nun, wie einige behaupten, die unzähligen

Ich muß hier noch erinnern, daß ich in diesen langen Lüftsfäden, die sich vermutlich durch weitläufige Lustreisen der Spinnen endlich in starke und

ligen Sommersäden, oder das Mariengarn im Herbst entstehen. Ich habe darüber einige unsägliche Gedanken geäußert im 7ten Jahre. der neuen Berlin. Mannigs. S. 164. ff. die ich aber für nichts weiter, als Wuchtmassungen ausgebe. Herr D. Rähn hat im 7ten Sc. des Naturforschers S. 272. dagegen einige Zweifel gemacht, und sich auf eine Erfahrung berufen, da ganze Wiesen mit diesem Gewebe bezogen gewesen, auf welchen kleine Spinnen herumgelaufen wären. Dies kann ich leicht zugeben, auch noch nicht, daß selbst einige Fäden, auf welchen eben Spinnen sitzen, von der Lust aufgenommen und in die Höhe geführt werden können. Haben wir aber dadurch schon den ganzen Beweis erschöpft, welcher darauf beruht: daß alle die unzähligen Fäden im Herbst einzig und allein von den Spinnen herkommen?

Wir bleibt noch immer dies die größte Schwierigkeit: daß heute, als an einem heitern Tage, alle Wiesen, Stoppelfläcker, Wege, Zäune und Hecken damit überzogen sind, und die ganze Lust, so weit man sehen kann, damit angefüllt ist, und Morgen, als an einem trübem und nebligem Toge, alles mit einemmale geschenzt und verschwunden ist, welches doch eben keine Eigenschaft der Spinnensäden, oder ihres Gewebes ist, wie wir in den folgenden selbst von unserem Verfasser hören werden, und auch durch die angenehmsten Erfahrungen beweisen können.

Gegen Listers Ejakulation, oder Ausschiessen der Spinnensäden hat Swammerdamm B. der 12. S. 25. folgende Erinnerungen gemacht. „Wie ist es möglich, daß ein so zarter, und dünner Faden, als der Spinnen ihre ist, sollte so weit weggeschossen werden, die Lust durchdringen und zertheilen können, ohne von ihr einen Widerstand zu leiden, oder in vielfältige Krümmungen gebogen zu werden, die das Thier noch-

und ungleiche Stränge zusammengewickelt, sehr oft Fliegen entdeckt, die entweder von ohngefähr, oder mit Fleisch in diese Nähe gezogen waren.

Da wir nun von der starken Ausdehnung dieser Fäden überzeugt sind, wird es uns leicht begreif-

wendig verwirken würden? Denn die Spinnen schicken den Zeng, woraus ihre Fäden zusammengeschobet ist, nicht in einer einzigen Höhle aufzuhalten, um es daraus so weit, und zwar trocken zu verschließen. Zumal da eine grosse Gewalt, und starke Kraft der Fleischstränge dazu gehört, welche aber an den Spinnen diesem Theile zu mangeln scheint.,,

Von den Lustreisen der Spinnen seht er hinzu: Ich habe selbst, eben so, wie Lister, gar oft gesehen, wie die kleinen Spinnen vermittelst ihres Habens, gleich als ein Flieger, oder sogenannter Drache von Papier, sich in die Lust gehoben, und von ihr fortgetrieben werden. Wäre nun die Weynung des Herrn Listers diese, daß die alten Spinnen ihren Fäden gleichfalls dem Winde überlassen, und ihn von demselben wohl antreiben lassen, unterdessen da sie immer mehr und mehr Zuschuß aus ihrem Leibe herauspressen; so ließe sich seine vorgegebene Ejaculatio, oder sein Wegschliessen, Wegschleudern, leicht begreifen, so sieben alle Schwierigkeiten weg, die man widersetzen könnte. Was mich anlangt, kann ich bis auf diese Stunde nicht anderes schlüssen, als daß alle Fäden aus dem Leibe der Spinne durch die Schweren ihres Niedersinkens oder ihres Fortganges herausgezogen, nicht aber ausgeschossen, oder weggeschleudert werden, so wie die Seide der Seidenrauter aus ihrem Spinnbeutelchen gezogen, nicht aber verschossen wird. Doch kann ich auch leicht begreifen, wie die Spinnen selbst stillsitzend die Fäden aus ihrem Leibe herauspressen, und sodann dem Wind überlassen können, um solche fernherhin von einem Baume zu dem andern fortzutreiben.,, G.

III. Kap. Von der Beschaffenheit des ic. 35

begreiflich seyn, wie die Spinnen ihre Netze zwischen zween weit aus einander stehenden Bäumen befestigen, oder über einen Fluss auswärts fließen, welches vorher sehr schwer zu erklären war, wie man bey dem Mouffet und Riedi sehen kann").

E 2

Noch

") Erst wollen wir hierüber den Swammerdamen hören. Er sagt in seiner B. d. II. S. 24. Wenn ich den Fall sehe, daß zween Bäume durch ein dazwischen hinauslaufendes Wasser geschieden sind, wie kann eine Spinne ihren Faden von den Bäumen jenseit des Wassers, und ihr Netz recht in die Mitte bringen?

"Um dieses wohl zu verstehen, ist zu wissen, daß der Spinnen ihre Fäden nicht einfach, sondern gemeinlich doppelt, zuweilen auch wohl zehn zwölffach ist. Will man sich davon überzeugen, so muß man eine Spinne von einer Höhe abstellen, und alsbald den Faden besichtigen. Um nun solches besto füglicher und gewisser zu thun, so muß man dessen Hintertheil von dem Vordertheile absondern, den Faden aufzupfen, ans einander wickeln, bis an seinen Ursprung verfolgen, und daselbst beschauen. Der Spinnen ihr Faden ist also gemeinlich doppelt. Doch ist solches nur von dem Faden zu verstehen, mit welchem sie sich herniederläßt. Denn der Faden, auf welchem sie in die Höhe läuft, ist einfach. Hat nun die Bewegung der Lust, oder der Wind, den liegenden Faden etwas an einen Zanken, oder sonstwo angewarfet und befestigt; so ist es nunmehr der Spinne ein leichtes, von der einen Höhe auf die andere, von dem einem Bäume auf den andern zu kommen, sollte sie auch ein Gewässer von einander trennen. Unsere Wegnung von dem doppelten Faden der Spinnen hat, wie wir befinden, nicht nur Dr. Henricus Regius, öffentlicher Lehrer der Arzneykunst zu Utrecht; sondern auch der sehr fleißige und aufmerksame Arzt, Franciscus Riedi, einigermaßen vorgestellt. ,

Gomberg stimmt damit überein, wenn er im I. D. der A. S. Magaz. C. 59. sagt: „Was die Ge-
webe

Noch eine nicht minder bewundernswürdige Eigenschaft der Spinnen ist diese, daß sie die einmal gesponnenen Fäden wieder in sich zurückziehen

webe in den Gärten, welche in freyer Luft sind, und bey welchen die Darter, welche sie unterstützen, nicht so gelegen sind, daß die Spinnen leicht dahin kommen können, anlangen, so schützen sie sich auf folgende Art dazu an, sie zu versetzen. Die Spinne setzt sich bey stilltem Wetter auf die Spitze eines Baumzweiges oder auf einen andern Körper in der freyen Luft. Daselbst hält sie sich nur mit sechs Füßen fest an, und wie den beiden hintersten zieht sie aus ihrem Hintern nach und nach einen Faden, zwei oder drey Ellen lang, oder noch länger. Diesen Faden läßt sie in der Luft schwanken, bis ihn der Wind an etwas festes angetrieben hat; wo er sich alsbald durch seinen ihm natürlichen Keim ansiebt. Die Spinne zieht zum östern diesen seidenen Faden, zu erfahren, ob das Ende, welches in der Luft schwankt, sich wo angehangen hat, welches sie, indem sie an dem Faden zieht, an dem Widerstände desselben merkt. Hernach spannet sie ihn ein wenig, und bestigt ihn mit den Warzen ihres Hinterns, an dem Orte, wo sie ist. Dieser Faden dient ihr zu einer Brücke oder Leiter, auf welcher sie zu dem Orte geht, wo sich der Faden von ohngefähr angehängt hat. Auf diese Art macht sie diesen Faden erst doppelt, oder dreifach, oder vierfach, und dieses nach ihrem natürlichen Triebe, oder vielmehr nach der Länge des Fadens, nach deren Beschaffenheit sie ihn stärker oder schwächer macht. Hierauf zieht sie sich beynah in die Mitte dieses Fadens, und zieht mit ihren beiden hintersten Füßen aus ihrem Hintern einen neuen Faden, welchen sie, wie den ersten, in der Luft herum schwanken läßt, und wenn sie merkt, daß dieser neue schwankende Faden an einem Orte ansetzen hat, so spannet sie ihn ein wenig, und bestigt mit ihren Warzen das Ende, welches sie hält, so perpendicular, als sie kann, an die Mitte des ersten Fadens, und macht ihn fest, indem sie ihn doppelt, oder dreifach macht, so,

ziehen können, davon man unten in der Folge einen Beweis finden wird. In dieser Absicht scheinen sie also ein doppeltes Vermögen zu haben, welches der Lungenkraft bey blutreichen Thieren ähnlich ist, wodurch sie abwechselnd den Othern an sich ziehen, und aushauchen. Frägt man aber, ob sich blos der Stoff zu den Fäden, als eine flebriche Masse im Leibe der Spinnen befindet, oder ob schon die gebildeten Fäden selbst in demselben vorräthig liegen; so scheint die abwechselnde Zurückziehung der ausgeworfenen Fäden der letzten Meinung am günstigsten zu seyn.

Bon dem Stoff dieser Fäden, und dessen Pag. 9.
Behältniß glaube ich dennoch, daß er aus einem besondern Saft des Körpers bestehet, und in einem eigenen Behältniß, wie bey den Maupen, aufzuhalten werde.

Der Faden selbst läßt sich nicht auf, wenn er auch im Wasser gekocht wird, sogar im Feuer nicht, wenn man ihn auch trocken aufs Feuer bringt. Auch läßt er sich nicht anzünden, sondern behält, wie ein Gummi, eine flebriche Natur.

Die frisch gesponnenen Fäden scheinen zwar flebrich, oder wenigstens mit einer flebrichen Feuchtigkeit überzogen zu seyn; doch zweifle ich,

C 3 ob

so, wie sie den ersten Faden gemacht hatte. Dieses thut sie so oft, bis die Mitte des ersten Fadens ein Mittelpunkt wird, von welchem viele Radii bis zu dem äußersten Ende der andern Radiorum gehen kann.
u. s. w. S.

ob sie, nach Mousets Meinung, wenn sie schon heraus sind, noch einmal berecht werden. Darin aber hat er Recht, daß die Materie dazu gar nicht flüssig, sondern leimartig und ziehbar sei, und ihre Zähigkeit weder im Trocknen, noch im Feuchten verliere.

Die Farbe der Fäden ist nicht überein. Gemeinlich sind sie hell und durchsichtig wie die Luft, damit die unvorsichtigen Fliegen desto eher hineinfallen. Zuweilen fallen sie etwas ins Purpurfarbige, Blauliche und Grünliche. Ueberhaupt sind sie nicht von einerley Beschaffenheit. Ich habe weiche, rauhe, dünne und starke Fäden gesehen, und zwar, welches am meisten zu bewundern, um die Zegezeit. Es fragt sich also, ob nicht ein Faden aus der Gebärmutter, ein anderer aber aus seinem eigenthümlichen Beßältniß komme? Oder ob einerley Feuchtigkeit in unterschiedenen Theilen eben desselben Kanals unterschiedene Farben und Eigenschaften annehmen könne?

Von der verschiedenen Webekunst der Spinnen wollen wir unten weitläufiger reden. Es ist also nicht nöthig, hier etwas davon zu sagen. - Doch muß ich es nur noch am Mousset, und anvern tadeln, wenn sie behaupten: daß jede junge Spinne die Webekunst von ihren Eltern lerne, und mit dem Alter an Geschicklichkeit zunehme. Ausser Zweifel ist aber diese Geschicklichkeit der Füsse, die man als zusällig ansiehet, heter nichts anders als der Naturtrieb selbst.

III. Kap. Von der Beschaffenheit des ic. 39
selbst. So viel ist indessen gewiß, daß die Jungen, so lange sie bei der Mutter im Neste sind, gar nicht spinnen *), und auf nichts, als auf ihre Nahrung bedacht sind.

Wahr aber ist es, daß die jungen Spinnen Fäden von sich schießen, wenn man sie aus dem Neste nimmt, besonders wenn man sie nekt und beunruhigt. Das pflegen sie aber nicht in der Absicht zu thun, ein Netz zu weben, sondern um dadurch entfliehen zu können **).

Das aber ist ausgemacht, daß die Netze der jungen Spinnen eben so gierlich und künstlich ***) sind, als der größern und ältern, und durch alle Grav. 10. te des Alters mit einerley Kunst und von gleicher Gestalt verfertiget werden. Der Unterschied, worin sich Mouffet vielleicht getrennt, besteht blos darin, daß die kleinen Spinnen kleine, die älteren und größeren aber viel weitläufigere Netze weben, und daß also die Größe derselben jedesmal mit der Zunahm oder dem Wachschum ihres Körpers in einem richtigen Verhältniß stehe. Doch gilt dies nur von den Spinnen einerley Art; denn es giebt Mittelgattungen,

E 4

tungen,

*) Gomberg sagt: sobald die Jungen ausgebrochen sind, fangen sie an zu spinnen. S. das alte Gab. Mag. I. B. Q. 62. Q.

**) Mösei hat dieses im 4. B. t. 40. f. 1. übersichtlich abgebildet. Q.

***) t. 40. f. 2.

40 Von den englischen Spinnen. I. Buch
tungen, deren Netz viel weitläufiger sind, als
manches Netz einer grössern Spinne *).

*) Von dem Gewebe der Hausspinnen so wohl über-
haupt, als vom Sticken und verschiedener Anwen-
dung derselben lese man: Plüsch L. cit. I. 119. Von
der Seide aus Spinnen-Gewebe und ihrer Zuberei-
tung. Bonar. L 334. Encyclop. oecon. II. 144. 145.
Commentar. Lips. Vol. XV. 205. 206. *Analysis che-
mica serici araneorum cum methodo praeparandi
medicamenta ex eodem.* Schrebers Samml.
I. 216. XII. 244. 276. 314. daß ihr Gewebe den
Schafen schädlich sei. Augem. Magaz. I. 140.
Rösel IV. 261. Denso monat. Vigit. 9. St. S. 806.
Brückm. Bibl. anim. p. 173. Journ. des Savants.
T. 48. p. 507. T. 149. p. 305. Bon Diss. sur l'utilité
de la Soye des araignées. 8. à Montp. 1726.
Lemery Lex. Tit. *Araucus.* Lessers Theol. der Jes.
S. 346. Neue Berl. Mannigf. 4. Jahrg. 174. Bo-
the. S. 281. Stuttgart. Realzeit. 1766. p. 730.
734. wie die Spinnen ihr Gewebe anlegen. Reich
der Nat. und Sitten. No. 292. p. 20. Neue An-
merk. über alle Theile der Naturl. I. Th. p. 444-
446. Berkams Physico Theol. p. 593. n. 627. Reis-
mari Triche der Thiere, 14. 54. 98. M. G.



IV. Kapitel.

Von der Häutung der Spinnen.

Dass die Spinnen sich durch die Häutung verjüngen, haben die Alten schon gesagt, und unsere Beobachtungen bestätigen es zur Gnüge. Ob dieses aber nur die achtaugigen, oder auch die zwechäugigen shun ¹⁾), davon bin ich noch nicht hinlänglich überzeuget.

Es ist aber gar nicht wahrscheinlich, wie unser Mouffet vorgiebt, daß die Häutung öfter im Jahr, oder gar alle Monathe geschehe; denn es scheint bey ihnen die Häutung eben das zu seyn, was bey den Wörgeln das Maustern, bey den vierfüßigen Thieren das Hären, und die Abwerfung der Hörner, bey denen allen es genug ist, wenn solches im Jahre nur einmal geschiehet ²⁾).

Die jungen Spinnen häuten sich zwar wenige Tage nach dem Auskriechen, und wenn wir auch annehmen, daß sie nach Maßgebung ihres Wachsthums, bis sie zur völligen Größe gebrechen, also binnen etlichen Monaten, oder in ei-

E 5

nept

¹⁾) Clark scheint es von allen Arten anzunehmen p. 14. §. 31.; indessen versichert er nach seinen Erfahrungen p. 6. §. 14. daß keine Spinne seines Vaterlandes länger, als ein Jahr lebe. G.

²⁾) Nösel sagt im 4. B. C. 262. durch mehrmaliges Häuten erhalten endlich die jungen Spinnen das Aussehen der Mutter. G.

nem Jahr einmal die Häutung überstehen müssen, wie von den Maupen bekannt ist; so hat doch Mouffet nur in so fern recht. Daß aber solches auch öfters bei den Erwachsenen geschehe, kann ich noch nicht einräumen.

Pag. 11. So viel ist nach unsern Erfahrungen allezeit gewiß, daß man beim Anfang ihrer neuen Frühlingslebensart fast in allen Gespinnen eine abgelegte Haut finden, aber niemals eine zweite an treffen kann, wenn auch die Spinne, wie viele Arten zu thun pflegen, viele Monate hindurch ein Gewebe bewohnen sollte.

Sie werfen die ganze Haut ab, die Zangen nicht ausgenommen, welche, wie oben schon gemeldet ist, ein fast schaaklichtes Ansehen haben. Die Haut spaltet sich eigentlich an der Brust herunter; wie weit aber, das muß man selbst beobachten.

Höchstwahrscheinlich aber ist es, daß die Spinnen, alle die Hämpe, die sie ihre Lebenszeit hindurch ablegen sollen, von der ersten Geburt an, schon bei sich gehabt haben.



V. Kapitel.

Von der Nahrung der Spinnen, und
ihrer Art den Raub zu fangen *), ingleichen
von den Feinden der Spinnen, oder
den Bastardwespen **).

Die meisten Spinnen, wenigstens die Neß-
und Gewebebestriker, leben ohne Unter-
schied von allerley Arten Fliegen, weil ihre Jagd
und Beute ganz zufällig ist ***).

Doch giebt es Spinnen, welchen eine Art
von Fliegen vor der andern schwackhaft zu seyn
scheint. Daher pflegen sie auch ihre Neße am
liebsten an solchen Orten aufzustellen, wo ver-
gleichene Fliegen am leichtesten zu fangen sind.
Ob aber die sogenannten Jäger unter den Spin-
nen

*) S. Greymaurer p. 270. Reich der Nat. und Sitten
No. 219. p. 20. Neue Anmerk. über die Natur.
L. 447. M.

Gombergs Nam. alt. Gamb. Mag. I. 61. G.

**) Commerc. litter. Norimb. 1738. p. 373. Antipathia
inter araneas et Busones. M.
vergl. Diese Werken. Mannigs. 4 Jahrg. 171. Woht.
S. 236. G.

Reich der Nat. u. S. No. 224. p. 71. alt. Gamb.
Magaz. IX. 655. XI. 358-376. Encycl. oecon. II.
148. und Art. Monchs. M.

***) Ich habe aber angemerkt, daß sie nicht nur Fliegen,
sondern alles, was in ihr Neß ja gerathen das Un-
glück hat: Raupen, Papillions, Bienen, Wespen,
so gar andere Spinnen, mit viilem Appetit verzeh-
ren, wie Lister selbst im folgenden bezuget. G.

neu,*), d. E. die Wölfe, und Springer (Phalangia) besonders dieser oder jener Fliegenart nachjagen, hab' ich noch nicht entdecken können.

Sie fressen sich auch einander selbst auf, wie Aristoteles ganz recht erinnert. Sogar sollen sie, nach Plinius Bericht, Eidechen und Schlangen tödten können; allein unsere Spinnen haben meines Wissens nicht gleichen Heldenmuth.

So viel ist indessen gewiß, daß sie alle Arten von Fliegen, nicht nur die schwachen und unbewaffneten; sondern auch die Wespen, sehr grosse Hummeln, Bremsen (Tabanus) und andere schädliche Insekten, als die Käselwürmer (Scolopendras) u. s. w. umbringen.

Pag. 12. Es finden sich sogar Spinnen, welche anderer Spinnen ihre Eier aufzufinden und verzehren, auch andere Spinnen von ihrem eigenen oder einem andern Geschlecht anfallen, auch dann, wann sie in ihrer Freiheit auf der Jagd, und nicht eingesperrt sind.

Jede Spinne lebt von ihrem eigenen Fleiß; das Männchen von dem seinigen, und das Weibchen von dem ihrigen.

Sie

*) Eigentlich hat Lister die Spinnen in drei Arten abgetheilt: in Vieustricker, in Weber, und in acht Augige Jäger, die er nachstals wieder von den zwey Augigen Langfüßen absondert. Unter den Jägern machen die Phalangia die dritte Klasse aus, und Lister hat sie selbst durch Springer etikettet. S. die folgende Tabelle. Man würde sich also sehr irren, wenn man dadurch des Linn. Phalangia, obet Asteerspinne, Wölker, (Fauchetur) versehen wolle. G.

Sie scheinen von den Fliegen weiter nichts, als die Säfte zu genüssen, wie man an den ausgeworfenen Fliegenkadaveru sehen kann. Untersucht man aber auch selbst der Spinnen Unrat; so finden sich nicht wenig Stückchen von verzehrten Fliegen *) darinnen. Vielleicht ist die allgemeine harte Fliegenschale größtentheils Schuld daran, daß die Spinnen von der Fliege nicht alles verzehren, was sie auffressen. Hab' ich doch im Magen der Seekrebs, und Heuschrecken **) ganze verschlungte Meertinkteln gefunden. Es gehören aber diese Thierchen selbst zu den Tintkeln, und grenzen sehr nahe an das Spinnengeschlecht ***).

Die Spinnen pflegen sich auch nichts aufzubewahren, weil sie lange ohne Nahrung leben können. Den Winter über genüssen sie gar nichts,

*) Eben diese Lister'sche Bemerkung führt Swammerd. W. der II. S. 22. für die Wirtlichkeit und Absicht der eigentlichen Spinnenzähne an, und macht daraus folgenden Schluß: „dem zu folge verzehren die Spinnen einige Theile der aufgefangenen Fliegen; andere saugen sie nur aus, und das thun sie ganz gewöhnlich auf diese Weise. Sie drücken die Fliegen groischen den zähnigen Zalken derjenigen Theile, welche die Stacheln in sich enthalten, zusammen, und saugen miethin ihr Blut, und übrigen Säfte ein. Und das um so viel mehr, da die Stacheln gegen die Zähne zu sich entbigen.“ S.

**) Vermuthlich weil diese in ganzen Horden über das Meer ziehen. S.

***) Eine besondere Anerkennung steht in dem Hannov. Magaz. 1770, No. 33. p. 527. daß die Spinnen den Tabak sehr lieben. M.

nichts, und bekümmern sich auch um keine Nahrung; vielmehr ruhen sie in dieser Jahreszeit in ihrem Gewebe eingewickelt; doch nicht in einer Art von Erstarrung, sondern eben so munter, als wenn sie auf die Jagd gehen.

Sie können aber auch zu allen Jahreszeiten lange hungern. In wärmeren Gegenden geschieht solches auch wohl im Sommer, ohne durch den Winter dazu gezwungen zu werden. „Ich habe, sagt Redi, sowohl Spinneumännchen, als Weibchen in Gläsern aufzuhalten, und unter andern Achtung gegeben, wie lange sie hungern könnten; da dann einige vom 15ten Julius, als vom Tage ihrer Einsperrung an, bis zu Ende des Jänners lebten“*).

Weyläufig erinnere ich noch, daß die Spinnen nicht allein den Fliegen furchtbar sind: vielmehr giebt es gewisse Fliegen, welche selbst auch die Spinnen tödten, als einige Wespen, welche die Alten *Ichneumones* nannten. Unser Mouffet aber giebt ihnen den Nahmen *Muscae tripliles*, weil die meisten sich durch einen beständig hervorstehenden Stachel, zwischen zween Anhängen, welches die Scheiden desselben sind, unterscheiden**).

Dass

*) Von den Umeisenlöwen und Däfermilben ist ein gleiches bekannt. G.

**) O. Geoffr. Ins. Tom. II. p. 314. 315. *Musca vibratiles*; *musca antennis vibrantibus*; *musca tripliles*. nach dem Aldrov. und Mouffet: wo et zugleich bemerkt, daß sich einige Naturfüniger in den Stachel und bes. sen

Daß aber diese Art von Fliegen die Spinn-Pag. 13
nennet verzeihen, und in deren Gespinste *)
ihre Eier legen, haben wir in einem andern Buche
unter mehr als einem Titel gezeigt **). Aber
eine unrechte Auslegung dieser Bemerkungen hat
gar leicht zu der berufenen Fabel der Alten von
den Ichneumonen Gelegenheit geben können.

„Die Ichneumonwespen, sagt Aristoteles ***)
sind etwas kleiner als die andern, tödt-

ten

sen Schiden, davon bald eine ansiegt, bald beide
abstehen, nicht recht haben finden können, und wegen
des ersten Falles solche oft *Musca bipilis* genannt haben.

Rogus Inf. 261. nennt des Linn. Ichn. *manifestator*
S. N. p. 934. No. 32. auch *Musca tripilis*. v. Geogr.
Inf. Tom. II. p. 323. No. 5. Alkin des Monfels
Musca tripilis, oder unser Listerscher Spinnenjäger
ist des Linn. Ichn. *Jaculator*. S. N. p. 937. No. 52.
Geogr. Inf. Tom. II. p. 328. No. 16. L' *Ichnemone*
tout noir a pattes postérieures très longues et grosses.

Fabrit. S. E. p. 340. No. 73.

Mülleri Faun. Fridr. p. 71. No. 619.

— Zool. Dan. Prodr. p. 159. No. 1851.

Ichn. *salicifer*.

de Geer Inf. Tom. I. Mem. 17. p. 571. t. 36. f. 10.

Hebers. 4. Qil. 25.

Müllers Linn. Naturh. s Th. 2. D. 2. S. 856. No. 52.
der Pfeilträger.

Schneidins Verz. schweiz. Ins. S. 49. No. 963.

Der Herr von Geer beschreibt im zten D. p. 863.

No. 7. t. 30. f. 2. 3. eine ganz eigene Art der Spin-
nenködter: *Ichneumon des Arzignaud*. S.

*) *Follicula* heißt das Gehäuse, die Hülse, das No-
ton oder Gespinste, worin die Spinnereyen ein-
gefusst sind. S.

**) Wahrscheinlich Listers Goedart. S. Schröters
Abhandl. I. 393. S.

***) Hist. Anim. lib. I. cap. 20.

„ten die Springspinnen (Phalangia), schleppen die Kadavers in alte verfallene Mauern, „oder andere durchlöcherte Körper, überziehen „sie mit Roth, und brüten aus denselben ihre „Jungen aus.“

Nicht allein die Spinneneher dienen diesen Wespen zur Speise, daß sie die Embryonen darin verzehren *); sondern die Spinnen selbst werden von ihnen verfolgt, wie Aristoteles mit Recht vorgiebt. Ich selbst, und viele neuere Gelehrte haben dieses als glaubwürdige Zeugen mit größter Bewunderung und Vergnügen beobachtet.

Goedart **) ein Holländer sagt davon: „die hier abgebildete Fliege ist der abgesagteste „Spinnenfeind. Sie verfolgt und tödtet dieselbe aus angeborner Feindschaft (Antipathia), „da hingegen die übrigen Fliegen in den Netzen „der Spinnen erwürgt werden, und ihnen zur „Speise zu dienen pflegen. Ich habe bemerkt, „daß erwähnte Fliegen zu der Zeit, da die Spinnen auf ihren Raub lauren, und mitten in ihren Netzen auf herbenflatternde Fliegen warteten, sie übersassen und tödlich verwunden. So bald dieses die Spinnen merken, lassen sie sich an ihrem Faden plötzlich herab. Die Fliegen folgen ihnen, brechen ihnen ordentlich ein Bein nach dem andern entzwey, und wenn sie einen

*) dum in Vermiculo.

**) In Hist. Insect. Part. I. Histor. §2.

V. Kap. Von der Nahrung der Spin. x. 49

„einen vollkommenen Sieg erhalten haben,
„schwärmen sie einigemal recht lustig um den
„Körper der Spinne herum, und scheinen gleich-
„sam vor Freuden zu springen. Diese Bege-
„benheit hab' ich selbst dreymal beobachtet, und
„nachmals die Fliege mit der todten Spinne das-
„von fliegen sehen.“ *)

Diese Beobachtung hat man nur an den
Neststräkern gemacht. Bellonius **) hat aber
bey mir

*) Dies ist Linn. *Sphex fabulosus*. S. N. ed. 12. p. 941.
No. 1.

Müllers C. M. S. 1. Th. 2. S. 864. No. 1. t. 26.
f. 11. der Sandwölter.

Hufelins Verz. schweiz. Ins. S. 50. No. 972. der
Sandgräber.

Grisch Ins. 1. Th. S. 6. t. 1. E 6. 7. 8. der Sandwesp.

Altes Gamb. Magaz. 1. D. 6. Et p. 171.

Allgem. Magaz. der Natur x. 9. D. S. 345.

Swammerd. D. der M. S. 252.

Ouomar. hist. nat. P. 3. p. 613.

Goedarts Reparator.

Fabrit. S. E. p. 346. No. 1.

Scharff. Elem. t. 8. f. 2.

— Ionan. t. 83. f. 1.

Mülleri Faun. Fridr. p. 72. No. 627.

— Zool. Dan. Prodr. p. 160. No. 1861.

Gesfr. Ins. Tom. II. p. 349. No. 63. *L' Ichneumon*
asir à ventre fauve en devant et à long predile.

de Geer Ins. Tom. II. Part. II. p. 822. No. 5. *Gulper-*
Ichneumon du Sable.

Drury Ins. Tom. I. p. 105. t. 44. f. 6. 45. f. 8.
9. erzählt etwas ähnliches von einem surinamischen
Spez., den er *Mouche Macacus* nennt. S.

**) Lib. 2. observ. cap. 22.

50 Von den englischen Spinnen. I. Buch

beym Aldrovandus eben verglichen von den Springern (Phalangis) erzählt. „Es giebt „ein gewisses Thierchen aus dem Wespen-Ges „schlechte, das man die Ichneumonwespe nen „net, und welches mit dem Phalangio (Spring „spinne) den tödlichsten Krieg führet. Da ich „selbst davon ein Augenzeuge gewesen bin; so „will ich diesen Streit näher beschreiben.“

Fig. 14.

„Das Thierchen gehört unter die Blutlosen, oder Insekten, an Gestalt einer Biene, „Wespe, oder grossen geflügelten Ameise ziemlich ähnlich, doch etwas kleiner, als eine Wespe, wohnt, wie die Springspinnen selbst, in der Erde. Trifft es die Spinne außerhalb ihrer Höhle, so kann es dieselbe leicht bezwingen; greift es aber die Spinne in ihrem Schlupfloch an, so muß es oft unverrichteter Sache wieder abziehen.“

„Zuweilen trägt sichs zu, daß es die Spinnen außer ihrem Schlupfwinkel erhästet, und, wie die Ameisen ein Weizenkorn, mit sich fort schleppt, und gleichsam vor sich herstreift, obgleich nicht ohne grosse Mühe. Wenn die Spinnen wehrt sich, und häkelt sich mit ihren Füßkrallen allerwegen an. Der Ichneumon aber stach sie an verschiedenen Orten mit seinem Stachel, den er wie eine Biene hervorstrecken kann. Durch diese Arbeit ermüdet flog die Wespe wohl einen Schuß weit davon, und irrte hin und her; kam aber bald zurück, und suchte ihre Spinne wieder. Da sie aber solche daselbst,

wo

„wo sie sie gelassen hatte, nicht fand, folgte sie „ihren Fußstapfen, als ob sie selbige, wie die „Hunde die Färte der Hasen, auswittern wollte. Da sie endlich ihren Raub wiederfand, „hab sie ihm mehr, als funfzig Stiche, fasste „ihn von neuem, schlepppte ihn fort, und brachte die Spinne ganz um.“ So weit gehet des Bellonius Erzählung“).

* Dass die Spinnen sich unter einander selbst bekriegen und aufessen, ist eine bekannte Sache. S. Hamb. Wochensbl. 1. Th. S. 46. der Spinnenkrieg. Nebstens haben die Spinnen wenige Feinde, außer dass sie in dem hessischen Neapolitanischen Gebiete von einer Art kleiner Läuse geplagt, und Abel zugerichtet werden sollen, wie Homberg berichtet. S. das alte Hamb. Mag. I. 63. Stuttg. allg. Magaz. 1767. p. 31. Gesellschaftl. Erz. II. 203. Verchafft. Berlin. Naturf. Gr. II. S. 279. 280. O.



VI. Kapitel.

Vom Gift der Spinnen *).

Enghland, und die kälteren Gegenden haben, meines Erachtens, eben keine schädliche Spinnen. Doch wird bey uns der Biß der Springspinne (Phalangia) sowohl, als aller achtäugigen Spinnen für giftig erklärt.

Pag. 15. Unserem berühmten Harvey **) haben wir folgenden Versuch zu danken. „Ich selbst, sagt er, habe zuweilen zur Probe meine Hand mit einer Nadel gestochen, alsdann eben dieselbe Nadel an dem Spinnenzahn gerieben, und sie an einer andern Stelle der Hand eingestochen, ohne einen Unterschied unter diesen beyden Stichen zu bemerken.“

In der Haut aber könnte man doch einige Unterschied wahrnehmen, welche sich an der Stelle, wo

*) Jour. Encyclop. 1768. Tom. II. p. 128. 1769. Tom. VI. p. 286. de Arachnophagi. Kimon. ratio-
ra etc. p. 1064. Comunero. Norimb. 1734 p. 318.
1735. p. 23. Brückm. Ep. Itin. Cent. II. Ep. 9. p.
69. Vom Spinnenstich und dessen Schädlichkeit.
Bomar. Diet. des Anim. I. 338. Derrhaus Phyllico-
Theol. p. 399. Encyclop. encos. Tom. II. 147. Ga-
zett. salut. 1768. No. 16. p. 127. Lessers Theol. der
Dts. p. 335. p. 388. den Günern und Puttern eine
Arzney. Gaußov. Magaz. 1770. No. 33. p. 526.
der Arzt III. 221. IV. 505. Höfels 4. D. S. 246. ff.
S. auch die Annalen. zum 1ten Kap. und Cint Aran.
p. 6. §. 15. M. G.

**) de Generat. animal. Exerc. 57.

wo der giftige Stich ^{*)} geschehen war, plötzlich in eine kleine Beule zusammenzog, sich entzündete, und roth und heiß wurde: als ob sich gleichsam die Natur zur Gegenwehr sezen, und den Gift austreiben wollte.

Wenn hingegen die Spinnen in den Magen eines Menschen, oder andern Thieres kommen; so sind sie, wie Mouffet ^{**)} sehr merkwürdige

D 3

Zeng-

^{*)} Hierbei dünkt mich ist ein falsches Suppositum.
1. Dass der Stich einer blosen, und einer andern an den Spinnenzähnen getriebenen Nadel, dem Gefühl nach eincley gewesen, wie auch ganz natürlich ist:
2. dass vom Stich der zweiten die Haut aufgeschwollen, und eine Entzündung entstanden sey. Dies kann auch ganz natürlich zugegangen seyn. Denn es ist noch nicht erwiesen, dass man den Gift von den Spinnenzähnen mit einer Nadel abreiben und in die Wunde durch den Stich derselben bringen könnte. Ist ja bey der Spinne etwas, das schädlich seyn mögte; so ist es ein seiner corrosivischer Saft, den sie bey Einstechen der Zunge voru aus dem kleinen Löfflein in die Wunde lässt. G.

<sup>**) de Inf. p. 227. 237. Höstels 4. B. C. 147. Libri-
gens vergleiche man hierbei noch 10. Henr. de Hen-
der. Phil. et Med. Dr. Opera, partim edita, par-
tim nondum edita, curante Christ. Fr. Haenel M.
D. Lips. 1745. 8. Art IV. *Aroenus homini perni-
ciosus et salutaris.*</sup>

In der Streitschrift, welche Hr. Joh. Fr. Weiler unter dem Vorſitz des Hrn. Jac. Reinhold Spielmanns zu Straßb. 1768. die *Animalitus novit Al-
fassive*, vertheidigt, führt der D. eine Wahrneh-
mung des Hrn. Corvinus an, welche die Spinnen
bald verdächtig machen sollte. Der Weg einer schwat-
zen Spinne über den blosen Leib eines Soldaten,
wurde durch lauter ausschreende Blasen bezeichnet. M.

Nicht verdächtiger, als daß bey einigen Personen
die

Zeugnisse davon anführt, ganz unschädlich. Ihr Gift ist also nur in Wunden, aber nicht im Magen zu fürchten. Den meisten Vögeln sind sie angenehme Leckerbissen. Denn diese fangen ohne Unterschied alle Arten von Spinnen. Nur mich davon zu überzeugen, hab' ich einige Vögel in Bauern damit gefüttert; aber nie wahr besessen, daß sie ihnen einen dünnen und flüssigen Leib verursachen sollten. Vielmehr haben sie nach einer solchen Rost eine vorzügliche Musterkeit blitzen lassen *).

Die

die Haut, wo eine barichte Raupe gekrochen ist, in pulsirende Blasen und Venulen auffährt. Es kann dies Phänomen bey dem Soldaten auch ein blosses coexistens oder subsequens von der überweagelauferen Spinne seyn, worauf man erst nachher gefallen, und, wie oft bey der Erklärung der Sturtermäler geschieht, der Spinne Schuld gegeben hat. G.

Rob. Boyle in specificorum remediorum cum corporculari philosophia concordia Lond. 1686. 12. versichert, daß ein Mensch, dem eine Spinne ein kleines Teufelsbeu einer gewissen Fruchtlosigkeit ins Auge fallen lassen, ohne Empfindung einiger Schmerzen, auf der Stelle blind geworden sei. Bibl. univers. Tom. II. p. 266. W.

*) Dies müßte man besonders mit selchen Vögeln versuchen, von denen man, als z. E. von den Söhnen und Putern schen verhet aus der Erfahrung weiß, daß sie die Spinnen wenn sie frisch sind, aufsuchen, und begierig fressen. G.

Da sich die Spinnen in gewissen Schwämmen und Pilzen gern und häufig aufzuhalten, so fragt sich; ob die letztern dadurch zum Genuss schädlich werden? S. Gaz. Julij. 1770. No. 26. p. 208. Journ. Encyclop. 1770. Tom. IV. p. 458. Alton. gal. Merc. 1770. No. 37. p. 296. W.

Die Unschädlichkeit der Spinnen könnte man zum Theil auch daher beweisen, daß die alten Gebrauch ihres Gewebes bei frischen Wunden empfohlen haben. Eine Spinne, sagt Eel-sus, heilt leichte Wunden zusammen *). Einige neuere haben aus dem Saft, den die Spinnen von sich geben, ein grosses Geheimniß gemacht. Für so heilsam hat man ihn gehalten.

Man hat Beispiele, daß einige Personen die Spinnerei zur Delikatesse ohne Schaden gegessen, andere unwissend, wie ich unten zeigen werde, mit Kirschen und andern Küchengewächsen verschlungen haben **).

D 4 Bon

- *) Ein seltsamer Beweis. Die Spinnervögel sind ganz von dem Körper des Thiers getrennt, und lebendiger Natur, dadurch das Verbluten gehemmt werden kann. Folgt daraus wohl, daß derwegen weiter kein Gift in der Spinne selbst seyn könnte? G.

**) Den Siamesen sind besonders die Eyer unterschiedener Spinnenarten ein rohzer Löffelbissen. G. Hannov. Magaz. 1774. p. 1146. Nebstdies giebt es Beispiele von Menschen oerna, welche die Spinnen mit besudeten Appetit gegessen haben. G. den Arzt in den vorher angeführten Stellen. Nötsch 4. B. G. 246. ff.

Im Commerc. Act. Norimb. 1745. p. 40. wird vom Leibarzt des Thürfürsten von Weinz, Franc. Anton Södhet erzählt, daß ein Frauenvirus außer andern lebendigen Thieren, als Mäusen, Fröschen, Käfern, Schmetterl., Würmern, auch lebendige Spinnen durch Mund, Nase und Ohren, von sich gegeben, welche alle dabei in Kupfer abgebildet sind. Die größte Spinne hat noch überdem die Zunge der Patientin beim Ausmarsch auf eine schmerzhafte Art durch einen Stich verletzt. Man bemerkte aber an allen

56 Von den englischen Spinnen. I. Buch

Vom Biß der Tarantel, oder der Apulischen Spinne, und aller andern ausländischen Arten sind wir nicht gesonnen, hier zu reden: zumal da die Wirkungen und Ruren des Tarantolicks von einem sehr gelehrten Landsmann als eine blosse Erdichtung gänzlich sind verworfen worden *).

Pag. 16. Wenn ja etwas an der Sache ist, so fragt sichs: ob dieses schädliche Insekt nach unsren angegebenen unterscheidenden Merkmalen ein Phalangium sey, oder nicht? Ist das erste, so darf man sich nicht wundern, wenn ein davon gebissener Mensch eine beständige Tanzbegierde fühlt, weil der gewöhnliche Gang dieser Art von Spinnen ein bloßer Tanz zu seyn scheint. Auf gleiche Weise sollen Leute, die von solchen Hunden gebissen worden, auch wie Hunde bellen. Eben so wahrscheinlich ist es, daß eine solche nachlassende Tanzbegierde durch die Musik wieder

allen diesen abgebildeten Insekten eine kleine Abweichung von der aenöhnlichen Rücheskrur der bildenden Natur und hat allerdings Ursach in dergleichen Geschichte allemal ein billiges Misstrauen zu schen. M.

*) Philol. Transact. No. 83. p. 4066. Es ist doch besonders, daß man schon zu Listers Zeiten diese Sache als eine Betrügerey angesehen hat. In unsren Tagen ist es durch die sichersten Zeugnißse der gelehrtesten Männer ausgemacht S. Io. Bapt. Math. Schwarz diss. inaug. med. de Tarantismo et chorea Pitti. 8. Vienna. 1766. c. sig. Volkmanns Meise durch Italien 3. B. S. 197. Büsching von der Tarantel. Berlin. 8. 1775. Brünig eben. Encyclop. 2. Th. S. 372. Araignade enragée. Sulzers Gesch. S. 254. t. 30. f. 1. Nach dem Linnaeus ist es nach dem S. N. p. 1035. No. 35. S.

der verstärkt werden, und zufälliger Weise durch Hervorbringung eines festigen Schweißes vieles zur Heilung der Krankheit beitragen könne *).

*) Dieser analogische Beweis mögte wohl nicht für alle Leser überzeugend seyn. Man vergleiche noch *Eucycl. oron.* Tom. II. p. 148. Remèdes contre les Pi-
quures des Araignées. &c.



VII. Kapitel.

Von einigen theils zweifelhaften, theils falschen Säthen, welche die Alten und Neueren von den Spinnen überhaupt vorgegeben haben.

1. Dass die Spinnen, wenn sie in wollen Zeug gewickelt würden, die Erzeugung der Motten befördereten. Aristot. *)

2. Dass die Spinnen sich mit abgefehrten Geburtsgliedern **) paren. Aristot. Plin.

3. Dass einige Spinnen nur ein einziges schneeweisses Ei legten, solches unten am Bauch trügen, und beide Geschlechter abwechselnd brüteten, wobei das Männchen zuweilen das Weibchen ablöste. Mousset ***).

NB. Das erste ist wahr, wenn dadurch das Gespinnste um den Eiern verstanden wird; das letzte aber ist offenbar falsch.

4. Dass jede junge Spinne ihr eigenes Netz zu stricken von der Mutter lerne; ingleichen dass sie in der Art zu spinnen und zu weben von den Eltern unterrichtet würden; ferner dass alle Netze stric-

*) Manwickle sie in leinen Zeug, so werden keine Motten entstehen. G.

**) Erwan wie das Rhinoceros, oder wie die Räuber milben. Averrhoës clusianus. G.

***) Man sahe den ganzen Eversack für ein Ei selbst an. G.

striker und Weber unter den Spinnen mit dem Alter mehr Geschicklichkeit erlangten. Mouffet.

5. Dass sie ihre Eyer drey Tage brüeten, und in einem Monat ihre Brut zur Vollkommenheit brächten. Arist. Plin.

6. Dass sie Eideyen und Schlangen tödten. Jonston.

7. Dass die alten Spinnen von ihren Kindern umgebracht würden. Arist. Plin.

8. Dass die Eyer binnen sieben Tagen zur Vollkommenheit kämen und auswachsen. Aristot.

9. Dass die Ichneumonspinnen ihr Geschlecht dadurch fortpflanzten, wenn sie über den topten Springern brüeten. Aristot.

10. Dass die Spinnen Würmerchen erzeugten, welche den Eyeren gleich wären. Aristot. Plin.

11. Dass ihre Hinterfüsse allemal kürzer, als ihre Vorderfüsse wären. Mouffet.

12. Dass sie bey heiterem Wetter, wenn die Fliegen schwärmtent, nicht spinnen, sondern blos auf den Ranb lauerten. Mouffet.

13. Dass die Männchen und Weibchen sich wechselseitig Hülse leisteten. Mouffet.

14. Dass die wenigsten Springspinnen (Phalangia) oder vielleicht gar keine, Gewebe machten; Mouffet, welches in so fern falsch ist, weil sie alle gegen den Winter Gewebe versetzen.

15. Dass

15. Dass die kleine Koczinellfarbige Spinne nur sechs Füsse habe. Mouffet *).

16. Dass einige Spinnen ein dichtes Gewebe durch lauter enge neben einander in die Länge fortgehende Fäden machen, ohne einige Fäden querdurch zu ziehen. Mouffet.

17. Dass Männchen und Weibchen, wenn sie erwachsen wären, allein bey einander blieben, und mit keinem andern zu thun hätten, bis sie vor Tod trennete. Mouffet.

18. Dass sie sich alle Monat häuteten sollten. Mouffet.

19. Dass einige Spinnen aus verfaulsten und verborbenen Samen in der Luft, erzeuget würden. Mouffet.

20. Dass in Irland und England keine Springspinnen (Phalangia) wären, und solche daselbst nicht leben könnten. Mouffet.

21. Dass viele Englische Spinnen schädlich wären, wenn man sie verschluckte; dass aber ihr Biß, und besonders der Biß der Springspinnen (Phalangia) nicht giftig, und Niemanden schädlich sei. Mouffet.

22. Dass

*) Vielleicht hat sich hierher unser sonst sehr genannter Lister auch gesetzt. Ich kenne keine araneum minnum coccineum; aber wohl die achtfüßige rothe Erdmilbe; die man im Frühjahr häufig an den Wurzeln alter Bäume findet; des Linn. *Acarus holosericus* S. N. ed. 12. p. 1025. No. 22. C. Listers Tit. 53. G.

VII. Kap. Von einigen zweifelh. Sähen ic. 61

22. Dass der Biß der Hausspinnen gar nichts zu bedeuten habe, und mehr ein blosses Kichern, als einen wirklichen Schmerz ausmache.

23. Dass die Galläpfel^{*)} Spinnen hervorbringen sollten ^{**}). Matthiol.

VIII. Kap.

^{*)} Dies beziehet sich auf den thüringischen Abglauben, der aus den Galläpfeln Theurung, Pest und Krieg prophezevet. Theurung, wenn ein Würmchen; Pest, wenn eine Spinne, und Krieg, wenn eine Fliege heranströht. S. Neue Berlin. Manigf. 1. Jahrg. S. 330. C.

^{**) Man könnte dies Register ungereimter Meynungen von den Spinnen um ein grosses vermehren, wenn man in das finst're Gebiete des Abglaubens gehen wollte. Ich begnüge mich, mit noch ein Paar Beyspielen anzuführen. Es ist}

1. dass die Aräten und Spinnen eine angeborene Feindschaft gegen einander haben sollten. S. Tharsander (Georg Wilhelm Wegner) Echauplatz vierter ungerückt Meynungen und Erzählungen 1. V. Berlin 1736. 8. p. 436. Eben so unzegründet ist

2. das Vorzeigen von den Spinnensteinen, die man in den Spinnen findet will. Wahr ist es, dass der runde Körper der dicken Kreuzspinnen, wenn sie einige Jahre in ein wohlvermaedtes Glas eingesperret werden, zuletzt so hart, als ein Stein wird; falsch ist es aber, dass sie selbst einen Stein bey sich tragen sollten. S. Tharsander l. c. 1. V. C. 258

3. Die Spinnenabdrücke auf einigen Steinen im Pappenheimischen, die man für versteinerte Seescherue gehalten, seien nichts anders, als versteinerte Arthropoden des süßen Wassers seyn, wenn anders so weidye Körper, als die Arthropoden sind, wirklich versteinert werden können, woran wir fast zweifeln. S. Rösel's Inselschenkel. 3. V. C. 157. §. 8. t 90. f. 1. 2. 4. V. C. 242. Man vergleiche noch die Aranei veneno : de Antidotis ; de Aranei mortibus ; de Arachnitis Spinnesteinen.

Schweinfeld Theriotr. Siles. p. 508. 509. C. M.

Pag. 18.

VIII. Kapitel.

Heilungsmittel durch die Spinnen*).

1. Sollen sie alle Fieber, aus welchen Säften sie auch entstanden, vertreiben.

2. Wider den Ohrenschmerz dienen, wenn sie in Oel und Rosen gekocht, und auf das leibende Ohr gelegt werden.

3. Das Zell und das Triesen der Augen heilen.

4. Ein Wachspflaster von Spinnen gemacht und auf den Nabel gelegt, soll die Mutterkrämpfe heben.

5. Eben dasselbe soll auch wider das Milzstechen und Schwulst dienlich seyn. Plin.

6. Man pflegt auch Spinnen auf die Blutschwärzen zu legen.

7. In Rosen gekocht machen sie die Milch gerinnen.

8. In Pflastern wider das Podagra und die Flechten.

9. Dicht auf die Wunden gebunden stillen sie das Blut. Cels. Plin. **).

10. Sie

*) *de usu medicis Aranearum.* G. Commere. Not. 1737.
p. 183. 341. M.

**) Das gilt wohl hauptsächlich vom Gewebe, wie Dioscorides schreibt: *Tela aranei imposita sahguinem*

VIII. Kap. Heilungsmittel durch die Sp. 63

10. Sie heilen und schlussen die Geschwüre, verhindern den Eiter; und thun den Entzündungen Einhalt.

11. Sie werden wider das Nasenbluten und bey dem monatlichen Fluß innerlich und äusserlich gegeben.

12. Einige bedienen sich dazu lieber der zu Asche gebrennten Gewebe.

13. Die Spinneneyer werden mit Spicöl auf die Zähne bey Zahnschmerzen gelegt. Galen. und

14. im Tertiansüber eingegeben *).

Ein-

guitem filit; vulnera, quae summam cutem occuparent, ab inflammationis injuria vindicat. S. Lister. App. p. 2.

* Recht viel trostliches mögten unsere berühmtesten neueren Aerzte: ein Haller, Wagler, Zimmerman u. s. w. wohl hier eben nicht finden.

Der Campher scheint indessen, wie allen Insekten, also auch den Spinnen zu wider zu seyn. Nach Menghini Versuchen im alten Gamb. Magaz. 25 Th. p. 289. hat er die Aldrovandischen, Lanti genannt, in vier Stunden; andere aber, als die mit dem weiß-gebllichen Bauche, und schwarzen Flecken, kaum in vier Tagen getötet.

Zu den fabelhaften Nachrichten von den Spinnen gehörten unstreitig diejenigen, die von gewissen Petuanischen sehr giftigen Spinnen erzählt werden. S. die Sammlung neuer und merkwürdiger Reisen zu Wasser und zu Lande. Gött. 3. Th. 8. 1751. p. 134. f. ferner was Seeliger in der Beschr. von Kamtschatka 8. 1774. p. 198. von der Kraft derselben zur Beförderung der Schwangerschaft der Thälmenischen Weiber anführt: was Seeliger de Subtil. exerc. 186. berichtet:

Pag. 19. Eintheilung der Englischen Spinnen *).

I. Achtäugige Spinnen.

1. Fliegenfänger (*Aucupes*) welche des Fliegenfanges wegen ihre Netze ausspannen; die entweder

a. aus eigentlich sogenannten gestrichten Netzen (*Reticulis*) bestehen, und wieder

a. Schild-

eichtet: daß von dem Gift einer kleinen überlaufenen Spinne ein Spiegel zersprungen sei, und endlich was Röster opusc. subcel. Tom. I. Lib. 2. p. 86. 87. aus der P. Brugam amulem. philol. sur le language des Bêtes p. 96. von Wandklopfenden Spinnen, die sich dadurch zur Begattung einzuladen pflegen, versichert. Denn dies letztere röhrt nicht sowohl von Spinnen, als von den Holzläusen (*Termes*) oder noch wahrscheinlicher, von dem Magen gewisser Holzwürmer her. G.

*) Linn. hat nur keine Eintheilung der Spinnen; sondern nur überhaupt 47. Arten angeführt. Clark p. 15. hat sie sehr natürlich in zwei Hauptklassen: in Luft- und Wasserspinnen eingeteilt. Die letztern leben bloß in Wasser, und sind seltener. Die erstentheilt er wieder in zwei Klassen: in Viehstricker, Retiarios, und in Springer, Saltatores. Die Viehstricker aber mal in drei Klassen;

1. in solche, die Schild- oder Tellerförmige Netze stricken, und solche perpendiculär in die Luft hängen (*Verticales*).

2. in solche, deren Netze weder Tellersförmig, noch dicht sind, sondern aus unregelmäßigen quer durch einander hergezogenen Fäden bestehen (*Irregularates*).

3. in Weben (*Textores*), die dicke Gewebe, wie seine flache Leinwand (*Multitrix*) horizontal anhängen.

Der den Spinncn hat Clark die Lisslersche Eintheilung behalten: in Lupos, Canceriformes, Phalangia. Wölzel hat im 4. B. S. 243. fünf Klassen angenommen, 1. Landspinnen. 2. Winkelsspinnen,

3. mit

- a. Schildartig sind, wie sie die Alten nannten (*Scutulata*) mit lauter Schild- oder Tellerformig auf einerley Fläche herumstehenden Maschen; No. X. oder
- b. zugewebte, in welchen nach allen Richtungen im ganzen Umfange sehr viele Maschen vorkommen (*Conglobata*) No. VI.
- b. aus leinenartigen Gewebeen (*Telis linneoformibus*) darinn die Fäden so dicht als in den flaren Florzeugen gewebt sind. No. VIII.
- 2. Jäger (*Venatorii*), die mit offenbarem Raubsucht den Fliegen nachstellen, ob sie gleich sonst auch Gewebe zum Nißten und Winterquartiren machen können.
 - a. Die eigentlich sogenannten Wölfe *Lupi* No. IV.
 - b. Krebsförmige Spinnen No. II.
 - c. Die wie Klöbe springenden Spinnen, oder *Phalangia* No. IV.

II. Zweihäugige, oder Langfüsse, die von einigen *Opiliones* genannt werden, und mit Fingers- oder Zangenartigen Haken nach Art der Seekrebs, bewaffnet sind. No. IV.

II. Buch

3. mit verworrenen Gewebeen. 4 Springspinnen.

5. Bleibspinnen.

Überhard in s. Vers. i. Thierg. Q. 226. 1. Hausspinne. 2. Gartenspinne. 3. Kellerspinne. 4. Gemeinschweifende Spinne. 5. Feldspinne. 6. die Tarantul. Onomat. hist. nat. P. I. p. 661. Die Sombertische, Beaumütsche, Bonische Eintheilung findet man in dem *Dictionnaire rationné et universel des Animaux*. 4. à Paris 1759. Tom. I. p. 154. 155. Q.

Pag. 21.

II. Buch.

I. Kapitel.

Von den achtäugigen Spinnen.

I. Abschnitt.

Von den Spinnen, welche die Fliegen in
Netzen fangen.

I. Abtheilung.

Von den Spinnen, welche Schildförmige
Netze (Reticula Scutulata) stricken.

I. Kapitel.

Von den Spinnen überhaupt, welche
Schildförmige Netze, oder Netze mit
runden Maschen stricken.

Den Spinnen, welche es in der Zierlichkeit
der Gewebe allen übrigen zuvorkommen, muß
ich wohl den ersten Platz einräumen. Weil aber
bei allen Spinnen dieses Geschlechts die Strik-
kerkunst von einerley Beschaffenheit ist; so hab'
ich vorläufig nur so viel davon sagen wollen, als
ich bisher zu entdecken Gelegenheit hatte.

Pag. 22. Man muß also wissen, daß die Spinnen,
so wohl des Morgens bei Aufgang, als des
Abends, bei Niedergang der Sonne, ihre Ne-
tze anfangen, ob ich sie gleich auch oft gegen
Mit-

Mittag bei dieser Arbeit gefunden habe. Erst ziehen sie um den Raum, den sie einnehmen wollen, weit auseinander stehende Fäden. Diese dienen dazu, das Netz daran zu hängen, und mehrere Fäden werden also in ein dickeres Seil zusammen geflebt. Bald darauf ziehet sie wieder andere einfache Fäden, oder gerade Strahlen, die in dem ganzen Raum durch den Mittelpunkt nach allen Seiten zulaufen. Wenn sie so weit fertig sind; so bringen sie in der Mitte noch einige wollliche Flokken, als kleine aufgeblasene Knöpfchen (Buccas) an, die den Fäden selbst ganz ähnlich, aber in kleine Klümpchen (glomerati) eingewickelt sind. Hierauf laufen sie aus dem Mittelpunkte nach allen Gegenden hin, und ziehen hin und wieder neue Fäden, bis sie eine hinlängliche Anzahl gesponnen haben. Dann aber ziehet ihr Netz einem Wagenrad am ähnlichsten. Wenn dies vorbei ist, nehmen sie eine andere Arbeit, nämlich die Maschen (maculas) vor, welche sie anfänglich gegen die Mitte zu nach drei oder vier Reihen knitten; hernach begieben sie sich, (wenn sie den Zwischenraum des Kreises entweder mit ganz einzelnen Reihen von Maschen durchwebt, oder ganz leer gelassen haben) an das äußerste Ende zurück, wo sie eben das Geschäft mit der äußersten Geschwindigkeit verrichten. Sobald sie aber ohngefähr wieder in die Gegend des Mittelpunktes gekommen sind; so hören sie mit dieser Arbeit auf, weil sie nun unnöthig ist, ob sie gleich nicht den ganzen Zwischen-

schenraum von Maschen ausgefüllt haben. Zuletzt rupfen sie die Flossen, deren wir bey dem Anfang dieser Arbeit gedacht haben, aus dem Mittelpunkt des Neches aus, und bereiten sich daselbst ein offenes Loch zum Hinterhalte, wo sie auf Deute lauren können. Auf solche Weise beschliessen sie also ihre Arbeit, daß sie den Fäden eine immer gleichere Richtung geben, und solche bestet anziehen, und zusammendrehen.

Ausserdem aber hab' ich bey Verfertigung des Werks selbst noch folgendes bemerkt: daß sie sich sowohl bey der Arbeit, als beym Laufen beständig hinter, oder außer dem Nех aufhalten*), und daß sich bey den meisten weder die Grundfäden zum Aufzug, noch die Reihen Maschen leicht über dreißig erstrecken: so groß oder klein auch der Raum seyn mag, den sie umspinnen wollen. Feruer stehen der Aufzug sowohl, als die Queerfäden, oder der Einschlag zu den Maschen allemal in gleicher Weite von einander ab; doch werden die Maschen zwischen weiter, je mehr sie sich dem Ursange des Neches nähern. Die Fäden, die sic in die Munde spinnen, ziehen sie bald von der Rechten zur Linken, bald von der Linken zur Rechten. Schreitet die Spinnne

*) In den meisten Häßen, auch an solchen Orten, wo es nicht immer still ist, trüste es zu; bey schwülem Wetter aber unter Mittage, auch des Abends, und im stillen Gezenden hab' ich z. E. die Brenzspinnen ganze Stunden miten im Zentro des Gewebes sitzen, und auf Deute lauren sehen. G.

ne von einem Grundsaden zum andern; so folgt ihr der Queerfaden von selbst aus dem Leibe nach; ohne durch einen Fuß ausgezogen oder regiert zu werden. Kommt nun der Künstler an eine Stelle, wo ein neuer Faden angeflebt werden soll; so fasst er den Faden mit einem Hinterfusse *) an, und mit dem andern mißt er vielleicht die Weite an dem Grundsaden ab. Denn man wird durchgängig finden, daß da, wo der eine Fuß sich verweilt hat, oder gleich daneben, oder ein wenig diesseits, der Masche ein unauflöslicher Knoten eingeflochten wird. Inzwischen zweifle ich, ob man es mit Recht einen Knoten nennen könne. So viel aber ist gewiß, daß der Einschlag so fest an alle Maschen angeflebt werde, daß weder daß Gewicht der Spinne, noch ihrer Beute, das zuweilen eben nicht leicht ist, noch eine angewendete Gewalt, dieselben Fäden, ohne sie zu zerreißen, von der Stelle bringen kann. Ja von der Bewegung des Afters selbst hab' ich noch einen andern Umstand angemerkt: nämlich daß die Spinne bey jedem neuen Aufzug, oder wo ein Knoten nöthig ist, sich desselben, als eines Petschafts bediene, um die gleichsam flüssige, und bereits in freier Luft schwebende Materie des Fadens zu bevestigen.

E. 3.

Ferner

*) Wie artig Rammförmig und knifflich dazu das Fußblatt vern unter der Klare eingerichtet sey, wissen diejenigen, die vergleichn unter einem guten Vergrößerungsglaße gesehen haben. E. Lernaukoel Contin. Arcan. Nat. detect. Lugd. B. 1722. p. 317. fig. 1. D. C. G.

Ferner hab' ich bemerkt, daß sich die Spinne der Bordersfüße blos zum Gehen, der Hintersfüße aber zur Arbeit bediene, und die an einigen Stellen zufälliger Weise zerrißene Netze gemeinlich aufs sauberste wieder ausbessere (ad polituram resarcit) *).

Die Alten nannten vergleichend Gewebe Schildförmige (Scutulata) Netze; wir aber nennen sie nach ihrer Zirkelförmigen Gestalt, Zeller- oder Radförmige (Orbiculata) **).

In

*) Gleichwohl hab' ich sowohl an den Hinter- als Vorderfüßen unter jeder Klaue des lebten Gelenkes, die zähnichte Säge wahrgenommen, durch welche sie vermutlich die Räden lassen läßt. Es kommt mir daher nicht wahrscheinlich vor, daß sie nur mit den Vorderfüßen gehn, und mit den Hintersfüßen arbeiten sollte. Man muß aber die Klauen eines solchen Fusses sehr behutsam reinigen, und in eine gute Lage bringen, wenn man diese Säge oder Ramme genau sehen will. S. Bakers leichtgem. Mikrost. S. 209. G.

**) Um diese Geschichte von den Geweben und Netzen der Spinnen, wie auch von der kunstreichen Art, sie zu verschloßen, vollständig zu machen, will ich aus Sombergs Annalen über die Spinnen, im alte. Gamb. Magaz. 1. D. S. 56. und 58. einen Auszug liefern.

1. Von ihrem Lustneigen. Bey diesen oft in steeper Lust hanzenden Geweben, bey welchen die Vetter, die sie unterstützen, nicht so gelegen sind, daß die Spinnen leicht dahin kommen könnaen, verhalten sie sich so grubermaßen.

Die Spinne setzt sich bey stilltem Wetter auf die Spitze eines Baumzweigs, oder auf einen andern Körper in steeper Lust. Daselbst hält sie sich nur mit sechs Füssen fest an, und mit den beyden hintersten zieht sie aus ihrem Hintern nach und nach einen Faden,

an

In England haben wir zehn Arten solcher
Metzstricker gefunden.

E 4

Hier

zwey oder drey Ellen lang, oder noch länger. Diesen Haden lässt sie in der Lust schwanken, bis ihn der Wind an etwas weites angetrieben hat, wo er sich alsbald durch seinen ihm natürlichen Leim anklebt. Die Spinne zieht zum österten diesen seidenen Haden, zu erfahren, ob das Ende, welches in der Lust schwanket, sich wo angehangen hat, welches sie, indem sie an dem Haden zieht, an dem Widerstande desselben meckt. Hernach spannet sie ihn ein wenig, und bevestigt ihn mit den Warzen ihres Hintern, an dem Otre, wo sie ist. Dieser Haden dienet ihr zu einer Brücke oder Leiter, auf welcher sie zu dem Otre geht, wo sich der Haden von ohngefähr angehangen hat. Auf diese Art macht sie diesen Haden erst doppelt, oder dreysach, oder viersach, und dieses nach ihrem natürlichen Triebe, oder vielmehr nach der Länge des Hadens, nach deren Beschaffenheit sie ihn stärker oder schwächer macht. Hierauf setzt sie sich begnüge auf die Mitte dieses Hadens, und zieht mit ihren beyden hintersten Füssen aus ihrem Hintern einen neuen Haden, welchen sie, wie den ersten, in der Lust herumschwanken lässt, und wenn sie merkt, daß dieser neue schwankende Haden an einem Otre angehangen hat, so spannet sie ihn ein wenig, und bevestigt mit ihren Warzen das Ende, welches sie hält, so perpendicular, als sie kann, an die Mitte des ersten Hadens, und bevestigt ihn fest, indem sie ihn doppelt, oder dreysach macht, so, wie sie den ersten Haden gemacht hatte. Dieses thut sie so oft, bis die Mitte des ersten Hadens, ein Mittelpunkt wird, von welchem viele Radii ausziehen, welches sie so lange fortzieht, bis sie über den Querhadens von dem äussersten Ende eines Radii bis zu dem äussersten Ende der Radiorum gehen kann. Hernach macht sie einen neuen Haden in dem Mittelpunkt an, welchen sie die Länge an einem von den Radiis hinzieht, und in der Mitte eines Querhadens mit ihren Warzen bevestigt.

Hier sind aber einige gemeinschaftliche Kennzeichen solcher Spinnen, die runde, oder Zeliersförmige Nette versetzen.

1. Dass

der. Auf diese Art macht sie so viel Radios, als sie gut befindet. Wenn alle Radii gemacht sind, beginnt sie sich in den Mittelpunkt. Dasselbst macht sie einen neuen Raden, welchen sie in einer Spirallinie auf den Radius, von dem Mittelpunkt an bis so weit, als sich ihr Gewebe erstrecken soll, auflegt und bevestigt. Wenn dieses geschehen ist; so setzt sie sich in den Mittelpunkt ihres Gewebes, und hat stets den Kopf unter sich gekehrt, vielleicht sich vor der grossen Haar des Himmels zu verborgen, weil sie keine Augen hat, selbts zu mössigen; oder vielmehr, damit sie sich stützen, und mit ihrem grossen Leibe auf der breiten Grundfläche ihrer Brust ruhen könne, an welcher die Füsse befestigt sind, die das ganze Thier tragen; da sonst, wenn sie den Kopf über sich hielte, der Leib, welcher sehr gross ist, nur an einem kleinen Raden hängen würde, mit welchem er an die Brust angehängt ist, welches ihr beschwerlich seyn könnte.

Die Späne ist nur bey Tage in dem Mittelpunkt ihres Gewebes. In der Nacht, oder wenn es regnet, oder bey grossem Winde versteckt sie sich in ein kleines Behältniss, welches sie sich aussen an ihrem Gewebe, unter dem Blatt eines Baums, oder einer Pflanze, oder an einem andern Orte, welcher mit etwas Dickestem bedeckt wird, als ihr Gewebe ist, und in welchem sie vor dem Regen sicher seyn kann, gemacht hat. Sie erwählet hieran ordentlich einen Ort gegen den erhabenen Theil ihres Gewebes; ohne Zweifel destwegen, damit sie im Falle der Sturm geschwinden hinein fliehen könne; denn die meisten Spinnen können sehr leicht, und viel geschwinder aufwärts, als niederwärts laufen.

2. Von ihren Winkelneigen. Wenn eine Spinne dieses Werk in einem Winkel eines Zimmers macht, und sie mit leichter Mühe an alle Orter kommen kann, wo sie ihre Räden ansetzen will; so thut sie ihre vier Warzen

1. Dass sie acht Augen von gleicher Größe
 haben, deren vier mittelste im Vierdeck; die auß
 sern aber in einer etwas schrägen Linie Paarweise
 neben einander stehen;

E 5

2. daß

Warzen von einander, und zu eben der Zeit erscheinet
 an der Öffnung des Hudenlochs ein sehr kleiner Trop-
 pen von dem flebrichtigen Gaste, welcher die Materie
 der Haden ist. Sie drückt diesen kleinen Tropfen stark
 an die Wand, welcher wegen seines ihm natürlichen
 flebrichtigen Wesens, daran fest hängt. Hierauf ge-
 het die Spinne von diesem Orte weg, und lässt den
 ersten Haden des Gewebes, welches sie machen will,
 durch das Hudenloch gehem. Wenn sie an den Orte
 der Wand, bis wohin die Größe ihres Gewebes rei-
 chen soll, gekommen ist; so drückt sie mit ihrem Hin-
 tern das andere Ende dieses Hadens an, welches eben
 so anzieht, wie sie das erste angemacht hatte. Als-
 dann geht sie ohngefähr eine halbe Linie weit von dem
 ersten gezogenen Haden. Sie ziehet daselbst einen
 zweiten Haden an, welchen sie mit dem ersten para-
 llel ziehet. Wenn sie an dem andern Ende des ersten
 Hadens angelangt ist; so bevestiget sie den zweiten an
 der Wand, welches sie auf diese Art so lange fort-
 ziehet, bis das Gewebe seine ganze Breite hat, wel-
 che sie ihm geben will. Man könnte alle diese para-
 llelen Haden die Kette dieses Gewebes nennen. Hier-
 auf geht sie Kreuzweise über dieselben nebeneinander ge-
 ordneten parallelen Haden, und bevestigt auf gleiche
 Weise das eine von den beiden Haden an der Wand,
 und das andere Ende perpendicular auf den ersten Ha-
 den, welchen sie gezogen hatte, und lässt also die eine
 Seite ihres Gewebes ganz offen, daß die Fliegen da-
 selbst frey hinein kommen und von ihr desto beque-
 mer gesungen werden können. Man würde diese Ha-
 den, welche Kreuzweise über die ersten parallelen Ha-
 den, die wir die Kette genannt haben, weggehen,
 füglich den Einschlag des Gewebes nennen. Da diese
 Haden, wenn sie mit gesponnen sind, an allem an-
 lieben, was sie berühren; so ziehen sie Kreuzweise
 über

2. daß ihre Vorderfüsse die längsten, das zweyte und vierte Paar kürzer; daß dritte Paar aber am kürzesten sind;

3. daß

über einander an, wodurch dieses Gewebe seine Festigkeit erhält, an statt daß die Festigkeit der Gewebe, die wir zu unserem Gebrauche machen, in der Einschiebung, und ineinanderwirkung der Fäden des Einschlags und der Fäden der Kette besteht, welches ein nicht vernunftmäßiges Werk ist. Damit die Fäden, welche Kreuzweise über einander gehen, desto festet auf einander lieben; so betaslet die Spinnne mit den vier Warzen ihres Hintern alle Örter, wo sich die Fäden kreuzen, und drückt sie von allen Seiten zusammen, nachdem sie einen über den andern legt. Sie versiegt die Fäden, welche den Rand des Gewebes ausmachen, dreifach oder vierfach, damit sie nicht leicht zerreissen mögen.,,

Uebrigens vergleiche man von der Feinheit der Spinnensäden Leidenhorsk Contin. Arcan. detect. p. 320. sqq. Desgleichen Philof. Transact. num. 272. Bakers leichtgem. Wiss. S. 212. Hundert der feinsten Fäden einer Spinnne kommen kaum dem Diameter eines Barthares gleich; folglich haben von diesen Fäden und Haaren, wenn sie rund sind, erst 100000 die Dicke eines Barthares. Wenn eine junge Spinnne zu spinnen anfängt, kommen bloß 400. ihrer Fäden drei einzeln einer ausgewachsenen gleich; folglich sind die Fäden vierhundertmal kleiner als bei einer völlig erwachsenen: und also 4 Millionen junger Spinnen Fäden nicht so groß als ein Barthar. Noch eine Leidenhorsche Bemerkung L. c p. 323. „Ob ich gleich, sagt er, nimmermehr glaubte, daß ich das Draan, woraus so viele seine Fäden gezogen werden, würde zu Gesicht bekommen; so hab' ichs dennoch in einer der größten Spinnen hiesiges Landes entdeckt, und habe die große Anzahl der kleinsten Werkzeuge, aus deren jedem das feinste Fädenchen gehet, nicht genau bewundern können; denn es waren ihrer so viel, daß ich sie sicher bis auf vierhundert bringen konnte.“

Videas,

3. daß sie beynahe faßl, oder ohne Haare;
und

4. am Ende des Hintern mit Blättersför-
migen Figuren bezeichnet sind.

Videas, quam nulli mortalium imitabilis sit
illa Araneae textura? quanti operis fila disponere?
alia in rectum immisla firmamenti loco; alia
in orbem currentia! Nascitur ars ista, non disci-
tur. *Senec.* *G.*





II. Kapitel.

Non den Neustriftern insbesondere; vornehmlich von denen, die beständig mitten im Rehe auf Beute lauren, und bei welchen man nicht leicht ein Loch oder Nest neben dem Rehe findet.

I. Titel. (Tab. I. Fig. I.)

Die gelbliche (Wald) Spinne, mit diesem Hinterleibe, der am Ende und an den Seiten weißlich ist, und mit schwarzen hellen Augen im weißen Kopfe.

*List. Araneus subflavus, alvo praecipue in summa sui parte, et circa latera albicante, plena; oculis nigris pellucidis in capite albicante *).*

Beschreibung. Diese Spinne gehört zu den mittelmäßigen. Ihre Vorderfüsse sind ziemlich lang, nicht allzu dünne, leicht gesleckt, übrigens etwas gelblich. Auch haben sie steife Härchen wie kleine Dornspitzen daran, die man mit bloßen Augen sehen kann. In Ansehung ihrer Länge sind sie auf folgende Weise geordnet. Die vordersten sind die allerlängsten; dann folget das zweyte Paar; die

*^o) *Graffr. Inf. Tom. III. p. 647. No. 9. t. 21. f. 2.*
L' Araignée à feuille coupée.

Aranea livido-rufa; aëdoninis picturâ soliaceâ nigra, lateo intersectâ, pedum annulis nigris. G.

die im dritten sind die kürzesten, und die Hinterfüsse folgen in der Länge nach dem zweyten Paar. Das Maul und Bruststück hat mit den Füßen einerlen Farbe, und beide Theile sind beynahe durchsichtig. Acht schwarze Augen vor der Stirn sind schon mit bloßen Augen leicht zu erkennen: vierre mitten auf der Stirn im Viereck, gleich weit aus einander; daneben aber an den beyden Oberwinkeln der Stirn noch ein Paar and're, fast dichte beysammen, in einer etwas schrägen Linie. Gleich am Bruststück ist der Hinterleib sehr dick; läuft aber allmälig gegen das Ende in eine stumpfe Spize zu. Oben auf dem Rücken zeigen sich dunkle Spuren von der Zeichnung eines Blattes; mitten über den Hinterleib aber läuft eine gerade sehr deutliche Linie, gleichsam wie die mittelste Blattader. Ingleis pag. 25. dchen ist derselbe dicht am Bruststück, und an beyden Seiten vorzüglich weiß; übrigens aber Gold- oder Leimfarbig, zuweilen auch Aschgrau, und Fuchsrotlich.

Sowohl diese, als die übrigen Spinnen, (welches wir nicht immer wiederholen wollen) behalten bey Veränderung des Alters, der Jahreszeit, oder gleich nach der Häutung, nicht immer einerlen Farbe; doch lässt sich jede Art an ihrer Gestalt, und übrigen Merkmalen leicht erkennen. Die Mitte des Hinterleibes ist schwärzlich, der Rand aber fällt ins Leimgelbliche. Diese unsre gegenwärtige Spinne ist fahl, und mit
ben

78 IL B. I. K. Von den achtäugigen Spin.
bey näherer Betrachtung unter der Lupe beynahe
schuppicht vorgekommen.

Ott. Diese Art von Spinnen trifft man am häufigsten vom May bis zur Mitte des Oktobers, zuweilen auch noch später, unter den Messeln, unter den Eichen, und in den Wäldern an. Wenn aber gegen den Oktober häufiges Regenwetter einfällt, suchen sie in den Häusern und unter den Dächern ihre Zuflucht.

Diejenigen aber unter diesen Spinnen, welche an den Wächen bergichter Gegendem überwohnen, scheinen eine andere Gattung auszumachen. Denn sie sind ganz schwarz, und viel grösser, als die in den Ebenen.

Die Männchen sind viel mageret, dünner und röchlicher als die Weibchen. So sind auch ihre Fühlfüsse vorn mit fast runden, zuweilen plattern Knöpfchen versehen, welches das allersicherste Kennzeichen des männlichen Geschlechts sowohl bey diesen, als bey allen andern achtäugigen Spinnen ist.

Meg. Bey der Strickerkunst hat diese unsere Spinne das Besondere, daß, sobald sie einige runde Maschen in der Mitte des Netzges gezogen, sie sogleich andere von grösserem Zwischenraume anlegt, welche sie hernach ausfüllt, und von den äussersten den Ausang macht. Das zweyte, oder was sie vor allen andern Spinnen dieser Art voraus hat, ist dieses: daß sie einen dicken Haben um das Netz herum, und unter der Fläche desselben

selben durchzuziehen, und solchen mit dem einem Ende an den Mittelpunkt des Netzes, mit dem andern aber unter einem hohlen Ulfer, oder sonst wo, wo sie einen sichern Hinterhalt zu finden glaubt, zu bevestigen pflegt. Und an diesem Kennzeichen allein fann man gleich bey dem Anfang 26. blick eines solchen Netzes wissen, daß nur diese Spinne der Urheber desselben sey, und die Spinnne selbst wird man auch leicht entdecken können. Denn wenn sie sich eben vom Mittelpunkt entfernt hätte, sitzt sie gewiß unter dem Ulfer neben dem erwähnten Strange, doch ganz frey ohne Wohnung oder Nest, wovon ich bisher noch nichts entdecken können.

Von dem Weibchen hab' ich noch zu erinnern, daß es mit dem Anfange des Septembers befruchtet, und daß um diese Zeit das Männchen bey ihm in einerley Netz gefunden werde, ob ich wohl auch sehr oft das Männchen sein eigenes Netz habe machen gesehen. Zuweilen trifft man wohl zwey bis drey Männchen bey einem Weibchen an, welches alsdann beständig in der Mitte des Netzes, als der einzige Baumleister und Jäger desselben, sich aufhält, da indessen die Männchen, gleichsam als so viel Freyer, an den äußersten Enden desselben stehen bleiben.

Eines Morgens kam ich von ohngefähr zu einem sehr lustigen Schauspiel. Ich ertappte nämlich zween Männchen im heftigsten Kampfe. Sie hielten sich beyde fest an den Köpfen, und hatten die Füsse auf eine wunderbare und

feltja-

80 II. B. I. K. Von den achtäugigen Spinnen
seltsame Art in einander verwirkt. Ich wollte
sie aus einander bringen, indem ich sie beide von
dem Netz, wo sie sich mit dem Weibchen befand-
en, weg und in die Hand nahm. Zwar er-
reichte ich meinen Zweck; allein sobald ich die
Hand aufthat, fingen sie beide wieder an, den
Kampf zu erneuern *).

Seit Anfang des Oktobers hab' ich mehr als
zwanzig Weibchen den Bauch gefüllt; zu der
Zeit aber in keinem einzigen Eher gefunden, weil
sie alle kurz vorher abgelegt hatten, und der
Bauch bey allen schon ganz dünne geworden.

Hierbei ist noch zu merken, daß man bey
den Männchen, die man zu Ende des Oktobers
antrifft (es lauren aber alsdann viele Männchen
und Weibchen auf der Jagd in ihren eigenen Netzen)
zu der Zeit auch schon einen viel engern und
schmäleren Leib wahrnimmt, weil sie sich vermutlich,
nach vollendeter Begattung, gehäutet ha-
ben, wie ich fast sicher aus der Feinheit ihrer
Füsse schlüsse.

Von diesen Spinnen hab' ich einige befruchtete
Weibchen sorgfältig in Gläsern aufgehoben;
sie sind aber allemal vor der Zegezeit gestorben.

Pag. 27. Endlich bin ich auf eine andere Art hinter ihre
Vermehrung gekommen. Ich fand nämlich, zu
Ende

* Eine artige Bemerkung, welche auch das unter den
Insekten bestätigt, was man bey den vierfüßigen
Thieren, z. B. bey den Hirschen, für bekannt an-
nimmt: daß mehrere Männchen in der Bruthitze
um ein Weibchen kämpfen müssen. G.

Ende des Aprils, von ohngefähr unten im Moos an den grossen Eichen viele kleine Eversäckchen, welche rund in der Grösse einer gemeinen Erbse, und aus lockern weissen Fäden zusammen gewebt waren. Einige dieser Beutelchen verwahre ich in hölzernen Büchschen, und habe dann gegen die Mitte des Mayes die ausgewachsenen jungen Spinnen dieser unserer Art gefunden. Nachher fand ich oft vergleichend in den Haufenstern, und auf dem Feld an der stachlichsten Seite *). Zwar kanns auch wohl seyn, daß einige noch vor dem Winter auskommen (den wo ich nicht irre, hab' ich vergleichend ganz junge Spinnen gegen den November gesehen, die eben den Anfang machten, ihre Fäden zu ziehen); größtentheils aber bleiben sie den ganzen Winter durch bis zum angehenden Sommer in den Efern.

Auch das verbienet noch angemerkt zu werden, daß sowohl in diesen, als in andern Spinnengeschlechtern, die meisten Ulzen im Winter umkommen, oder wegen des beständigen Hungers merklich abzehren. Denn man wird zu Ende des Aprils, oder im Anfange des Mayes, unter tausend Spinnen kaum eine finden, welche in Betrachtung ihrer im Herbst gewöhnlichen Grösse, nicht sehr mager und elend aussehen sollte. Ich stimme dieser letzten Meignung desto lieber

*) In den Gärten darf man nur unter den hölzernen Dächern über den Spalieren, oder in den Gartenhäusern nachsehen; so wird man diese Eversäckchen an langen Stielen häufig hängen sehen. G.

lieber bey, da vergleichen auch von den nackten Erdschnecken bekannt ist. Denn diese werden zulezt auch vor Hunger ganz aufgemergelt. Mithin scheint solches bey den Weibchen die einzige Ursach ihrer Häutung zu seyn; bey den Männchen aber kann auch das Begattungsge- schäfte dazu etwas beitragen.

Sowohl diese, als einige andere achtäugige Spinnen geben einen flüssigen Unrathe von sich.

Das die Spinnen während dem Biß ih-
ren Gift auslassen, kommt mir deswegen sehr
wahrscheinlich vor, weil ich von einer von mir
gereizten Spinne, in kurzer Zeit, zehn und
mehrmal, helle und klare Tropfen, wie das rein-
ste Wasser, aussprühen sahe, und dies that sie
so oft, als sie beißen wollte. Um der Sicherheit
willen, hab' ich den Versuch an Zeder gemacht,
Pag. 28. weil ich meine Haut nicht immer aufs Spiel se-
hen wollte. In wie fern diese Feuchtigkeit gif-
tig sey, hab' ich nicht selbst erfahren *).

II. Tl.

*) Wenn man einer Spinne mit einer feinen Schere
mit einemmale den Kopf abschneidet, und solchen zwis-
schen zwei helle Glasplatten mäßig preßet, sogleich
aber das ganze Objekt unter das Mikroskop, und zwar
unter No. 2. oder 1. bringt; so kann man durch fort-
fahrendes Drücken diesen hellen Saft aus dem soe-
nannten Giftloche der Zungen quellen sehen. Dass
aber solcher nicht giftig sey, darüber vergleiche man
Commissar. Lips. Dec. I. Suppl. 279. G.



II. Titel.

Tab. I. Fig. 2.

Die braunrothe oder Rüfffarbige Kreuzspinne, mit einzelnen Kükchen oder Warzen, die oben an beyden Seiten des Hinterleibes hervorstehen.

*List. Araneus rufus, sive avellaneus,
cruciger, cui vtrinque ad superiorem
alvi partem quasi singula tubercula pro-
minent* *.

Fig. 2

Diese

*.) Linn. Syst. Nat. ed. 12. p. 1030. No. 1. *Diadema*:
abdomine subgloboso rubro - fulvo, cruce albo-
punctata.

— Faut. Suec. ed. 2. No. 1993.

— — — ed. 1. No. 1214.

*Sop. Ent. carn. No. 1077. A. Linnaei. Abdomen
subrotundum; crux alba dorsali facta, maculis
punctisque inaequalibus. Amphi; tela perpen-
diculari, rotunda, laxa, in cuius centro Aranea.
Fabric. Syst. entom. p. 434. No. 13.*

*Cirri Aran. p. 25. Spec. 2. t. 1. f. 4. Aran. Diade-
matus. Pinus.*

1) Sie pflegen sich im Jässus zu begatten.

2) verändern sich im Alter oft in der Gestalt und
Farbe;

3) häften sich dreymal;

4) die Schlupfwespen legen ihnen die Eyer oben
auf den Leib;

5) bey stärkerischen Weiter verbreiten sie sich in dif-
fe sphärische Zellen, die sich über dem Leib, und
deren Trichter oberwärts befinden.

Linnae hat zwar des Cirri L. 3. auch hierbei ange-
führt;

Geschreit Diese Spinne gehört unter die grossen; denn bung. ich habe einige, die an Größe einer vollständigen Haselnuss gleichen.

Die

führt; allein er unterscheidet sie selbst von dieser, und nennt sie Sp. 3. Aran. Quadratus.

Monast. Ins. p. 233. f. 1. *Araneus vederius maximus.*

Aldrov. Ins. 608. f. 9.

Jens. Ins. t. 18. f. 17. 19. 20.

Ruf. Ins. 18. No. 2.

Atlas of Spiders. Lond. 4 1736. hat verschiedene Arten von Kreuzspinnen ganz vorzüglich abgebildet: als Tab. 18. f. 89. t. 23. f. 111. t. 27. f. 131. 132. 134. 135. t. 31. f. 151. 152. 153.

Schaeff. Elem. t. 21. f. 2. et Icon. t. 19. f. 9.

Schubert. Theriotr. Siles. p. 506. *Araneus Sphaerius*, an *Aranea Ulvae?* Eine grosse Bagelspinne.

Ossian. hist. nat. P. I. p. 666. Eine grosse röthlich-gelbe Spinne; die grosse Seegel спинне.

Müller Faun. Frider. p. 92. No. 824.

— Zool. Dan. Prod. p. 192. No. 2300.

Grisch Ins. 7. Th. G. 7. No. 4. t. 4. f. 1. Die grosse röthlich gelbe Spinne.

Güeslin Verz. schweiz. Ins. G. 60. No. 1190.

Neuer Schauplatz der Natur. 2. B. G. 254. Kreuzspinne.

Claffs Reis. durch Jdl. I. 323. *Araneus (cerviciger)*. abdomine ovato sericeo, albo et nigro, elegansissime picto. *Jdl.* Fialakongullo. Hieraus aber hat der Dr. Staater Müller Zool. Dan. Prod. p. 194. No. 2334. eine neue Art gemacht.

Köseks Insektenbel. 4. B. t. 35.

Müllers C. N. G. 5. B. 2. Th. G. 1070. No. 1. die Kreuzspinne.

Pontopp. M. G. v. Dannem. G. 231. gen. 69. *Aranea*, *Edderop.* No. 1. *Diademata*.

Ob aber die Beobachtungen über diese Spinnen, wie sie zwischen zwey Häusern in seyter Luft, ihr Netz anbrin-

I. Abs. I. 25. II. K. Nachstr. insbesondere. 85
Die Farbe ist Zuckeroth, oder wie die Farb
einer ganz reifen Haselnuss.

Die Füsse sind ziemlich dick, nicht allzukurz,
und braunroth gefleckt. In Auschung der Län-
ge stehen sie in eben der Ordnung, wie bey der
vorigen.

Eben dies gilt auch von der Zahl und Lage
der Augen.

Sie hat auch nur wenige, und am Brust-
stück besonders graue Haare.

Der Hinterleib ist sehr dick, oben flach,
und stellt gleichsam die Figur eines Blattes vor.
In der Mitte gehet eine weisse gerade Linie durch,
welche eine andere weisse quer durchschneidet,
daß also die Gestalt eines Kreuzes erscheinet.
Dichte bey dem Bruststück liegen noch einige aus-
dere kleine weisse Flecken. Auf jeder Seite des
Hinterleibes, wo er am breitesten ist, stehen
gleichsam einzelne Warzen, oder Ecken hervor,
die auch mit einigen weißlichen bezeichnet sind;
Und diese Ecken bilden mit der äussersten Binde-

Fig. 3 spige

anbringen, im 43. St. der nützlichen und angeneh-
men Leküre S. 679. in allen Gütekten gegründet
sich: daß sie an der Erde bis an den andern Ort hin-
kriechen, dann in die Höhe klettern; und den langen
Fäden einziehen — las' ich dahin gestellt seyn. Wie
mädchen sie es aber, wenn ein Glöck dazwischen ist?
Indessen verdienet hierbey noch die Nachricht des
Herrn von Gupsch von einer in einem Garten ent-
deckten Fleischfarbigen Kreuzspinne aus dem Ency-
clop. Journ. 7. St. p. 599. und aus der Gaz. litter.
de Berl. 1772. p. 323. angeführt zu werden. S.

spüre fast ein gleichwinkliges Dreieck. An den Seiten aber befinden sich viele schräge, fuchsfische, Wellenförmige, und am Unterleibe zwee Mondförmige Flecke.

Ort. An den Hessen und Bäumen von Cambridge ist diese Spinn nicht selten; am häufigsten aber an der mitternächtlichen Seite Englischer Felsen, an den Lehewänden, und in den gesmauerten Ränden der Bäche.

Sie spinnt die weitesten runben Nette^{*)}, die also sehr deutlich in die Augen fallen.

Pag. 29. Ich habe selbst mehr als einmal gesehen, daß jedes Männchen dieser Art sein eigenes Netz stricke. Denn im Anfang des Junius hab' ich viele Männchen in ihren eigenen Netzen auf der Lauer angetroffen, und zu der Zeit, da ich auf sie genau Acht hatte, erhaschte oft ein und das andere Männchen eine Fliege, die ins Netz gerathen war, und hieng sie vor meinen Augen in die Maschen^{**)}, welches schon vorher mit einigen gefangenen Fliegen geschehen war.

Sie lauren mitten in ihren Netzen ganze Tage

^{*)} Von dem Netze der Kreuzspinne S. Stettig. Realzeit. 1766. S. 730. Reich der Natur und Sitten No. 292. S. 20. Ganova Selteneh. der N. 1. Th. S. 414. Köfels 4. B. t. 40. M.

^{**)} Eigentlich bespinnen und bewickeln sie die Fliege wie ein Windeltkind, daß sie sich nicht rühren kann. Dies geschieht gemeinlich, wenn sie nicht mehr hungrig sind. S.

Zage auf die Fliegen, weil sie sich keinen künstlichen Hinterhalt bauen *).

Von diesen, und einigen andern Spinnen hab' ich oft bemerkt, daß sie, wenn sie im Mittelpunkt des Netz es sitzen, solches fleißig durch eine schnelle zitternde Bewegung erschüttern. Ob sie dieses thun, den Staub abzuschütteln, oder zu erforschen, ob sich etwas gefangen habe, oder aus andern Absichten, kann ich nicht bestimmen.

Eine der größten befürchteten Spinnen dieser Art hab' ich über einen Monat unter einem Glas aufbewahret; sie hat aber die hineingeworfenen Fliegen nicht angenommen, und ist endlich gestorben **) wodurch also meine Versuche über ihr Eierlegen vereitelt wurden.

§ 4

Zu

*) Dies müßten die Englischen Kreuzspinnen allein untersagen. Die Schwedischen thun es, wovon Clerk p. 26 sagt: Contra pruinias et tempestates autumnas, in cellulis spissis Schäralibus, quarum infundibula subteriori sunt parte, se conservant. Auch achtet es von den Kreuzspinnen unseres Vaterlandes. Wenn an einer Laube, die an eine Wand grenzt, das Netz einer Kreuzspinne sitzt, so werfe man nur eine Fliege hinein: gleich wird sie oben unter dem Verdeck der Wand aus ihrem Hinterthalte herauskommen, und auf die Fliege fallen. Man berühre sie, eilends wird sie wieder aufwärts nach ihrem Hinterthalte zulaufen. G.

**) Alle Spinnen sind nicht so stolz auf ihre Freyheit. Ich habe seit länger als einen Monat eine milchfarbige Gartenspinne, an den Seiten des Hinterleibes mit einer braunen, an den Seiten des Bruststücks mit einer zierlichen Wandschnüren Einschaffung in einem Zitterglas aufbewahret, und mit Gilet überdeckt.

Zu Ende des Mayes, zuweilen auch noch früher, hab' ich oft an den Hecken eine unzählbare Menge neu ausgekrochener Brut von dieser Spinne gefunden, die wie Weinranken zusammen hingen, und sich selbst zu ihrer Sicherheit mit vielen Fäden umspannen hatten *). Die Mutter aber hab' ich nirgends als bey den ledigen Eierschalen angetroffen. Alsdann ist aber der Hinterleib dieser jungen Spinnen noch weiß **), jedoch mit andern sehr kennlichen Flecken bezeichnet.

In den Kanälen der Wälder, in der kleinen Landschaft Craven hab' ich dergleichen ganz junge Spinnen, im Anfange des Augusts, häufig angetroffen, die kaum so groß als Rettigsoßen waren. Gleichwohl saß jede schon in ihrem Netz,
und

Sie läßt sich noch immer die vorgeworfenen Klagen schmecken, und bleibt recht mutter in ihrem Gefängniß. Ein Freund von mir fand sie im botanischen Garten in einer weißen Lilie. Sie hat ein reizendes Aussehen, und MittelgröÙe zwischen den Kreuz- und Kellerspinnen. Dr.

Allm. Ansehen nach Linn. Ar. *calycina*, S. N. ed. 12. p. 1030. No. 4. Der Dienstbörer (Müller) *Abdomine globoso pallido flavescente: in Calycibus florum.* Schauf. Elem. t. 3. f. 1. G.

*) Köhls 4. B. t. 40. f. 1. G.

**) Lister sagt in dem Anhange p. 2. Man solle sich den Hinterleib nicht weiß, wie er ihn gesehen, sondern schwärzlich, aber nicht nach seinen, sondern nach Ray's Erfahrungen, denken, welcher ihm die Erinnerung gemacht, ob gleich unter allen Spinnen, die er selbst von dieser Art gesehen, an keiner die angezeigte Flecken gesehlet. Dr.

I. Abt. I. Abt. II. S. Nachst. insbesondere. 89

und dieses stand mit der Grösse ihres Körpers im
richtigsten Verhältniß *).

Wen diesen erst ausgekommenen hab' ich ei-
nige in eine hölzerne Büchse gethan, und nach
einigen Tagen bemerkt, daß sie sich alle gehäutet
hatten. Ob dieses alle und jede junge Spinnen-
brut, nach Art der meisten Maupen, und wie
oft sie solches thue? — muß erst noch untersucht
werden.

III. Titel.

Pag. 30.

Tab. I. Fig. 3.

Die grünlich goldfarbige Spinne, mit
länglich-schmalen Hinterleibe.

List. Araneus ex viridi inauratus, alvo
longiusculo, praetenui **).

§ 5

Ju

*) S. Nötsch 4. B. t. 40. f. 2. G.

**) Linna. Syst. Nat. ed. 12. p. 1033. No. 22. *Aran.*
extensa, abdомине longo argenteo-virescente. pe-
dibus longitudinaliter extensis.

— Fasm. Suec. ed. 1. No. 1216.

— — — ed. 2. No. 2011.

Raj. Ins. p. 19. No. 2. Nomen *Litteri*.

Fabris. S. E. p. 431. No. 1. *Extensa* (Oculis : : : :).

Mülleri Faun. Fridr. p. 93. No. 834.

— Zool. Dan. Prodr. p. 193. No. 2313.

Alfa Nidr. III. 63? oder 389?

Step. Entom. cagn. No. 1095. Ar. Solandri. Maxillae
crassae magnae; abdomen suprā flavicans, li-
neis longitudinalibus vndatis rubellis.

Variat

Große.

In Absicht der Größe gehörte diese Spinne wieder zu den mittelmäßigen; die aber in Ausdehnung der Länge ihrer Füsse keiner anderer etwas nachgibt. Dies gilt besonders von denen, die man in den Wäldern antreft *).

Farbe.

Ihre Füsse, Bruststiel, Fühlfüsse **) und Fänger sind alle gelblich und beynahe durchsichtig. Der Hinterleib aber ist grünlich goldfarbig, und darauf leichte Blätterartige Zeichnungen.

Augen.

Die acht schwarze Augen dieser Spinne kann jederman ohne Glas jählen, weil der Kopf sehr durchsichtig ist. Nicht so deutlich zeigt sich aber die Ordnung, in der sie liegen. Denn sie scheinen mitten auf der Stirn in einer doppelten Reihe, in gleichem Abstand von einander, gestellt zu seyn, da sie doch in der That nach der oben erwähnten Augenordnung so abgetheilt sind, daß die vier mittelsten im Viered; die äußern aber

auf

Variat abdomine subargenteo, lineis duabus auratis.

Conf. Araneus extensa Linn.

Graeffr. Ins. Tom. II. p. 642. No. 3. L' Araignée à ventre cylindrique et pattes de devant étendues.
Onomast. hist. nat. P. I. p. 663. Die grüne verguldeten Spinnne.

Müllers L. N. S. 3te S. 2. Th. S. 1077. No. 22.
 Der Langkörper.

Güssungs Verz. schweiz. Ins. S. 61. No. 1201. S.

*) In der Schweiz häufig an sumpfigen Dörfern. S.

**) Durch Cornicula verstehtet Lister beständig, nach Swammerd. Erklärung die Fühlfüsse (Palpos). S.

auf jeder Seite paarweise in einer schiefen Richtung stehen.

Unter allen Spinnen dieses Geschlechtes hat *Z. f. S.* diese die längsten, jartesten, und etwas harische Füsse. Die ersten sind, wie bei den vorigen Arten, länger, als die übrigen. Nach diesen folgt in der Länge das nächste Paar; hierauf das letzte; das dritte ist unter allen das kürzeste.

Der Hinterleib ist rumblich, außer an beiden Hinterseiten des Bruststücks etwas hervorstehend, leibabgestutzt, und länglich. Oben auf hingegen auf grünem Grunde gelblich, wie verguldet, und mit nicht undeutlichen Spuren Blätterförmiger Zeichnungen geschmücket. Wenn man den Hinterleib durch ein einfaches Vergrößerungsglas betrachtet; so scheint er, nach Art der Schlangen, mit goldenen Schuppen bedekt zu seyn.

Der Bauch selbst ist braundlich, aus Bauchwärts mit leimgelben Mondförmigen Schilden umgeben.

Auch die Fänger dieser Spinne sind längsfängerlich.

Diejenigen Gattungen dieser Spinnen, die pag. 31. sich in den Wäldern aufhalten, sind fast noch Walds einmal so groß, als die Feldspinnen dieser Art, spinnen so daß sie, ob es gleich nicht so ist, eine andere dieser Gattung auszumachen scheinen. Vielleicht sind sie im Walde vor den Webeln sicherer, und können daher ihr Leben höher bringen, wodurch sie denn auch wohl einen größern Körper bekommen.

Wenig:

Wenigstens stimmt das, was wir oben von der ersten Bergspinne gesagt haben, mit dieser Beobachtung sehr wohl überein.

Ott. Unsere Spinne strickt sehr grosse Netze mit weiten Maschen an Höhlen, Gräben, und vorzüglich an den Wächen, auch in den Wäldern *), und ist vom ersten Frühling an, an diesen ihren gewöhnlichen Dörfern, so häufig, als jede andere Spinne zu finden.

Zu Anfang des Mayes hab' ich von ohngefähr ihre Häutung mit grossem Vergnügen gesehen. Wie solches geschiehet, hab' ich anderwärts weitläufig beschrieben.

Begattung. Zu Ende des Mayes aber, ohngefähr um den 25ten, hatt' ich Gelegenheit, gegen Sonnenuntergang, eine Menge dieser Spinnen über der Begattung zu belauschen. Alsdann hängen sie an ihren Fäden in freyer Luft unter den Bäumen, mit den Wächen an einander. Das Männchen aber war unter dem Weibchen, und des erstern Hinterleib war gerade ausgestreckt; des Weibchens Bauch hingegen über das Männchen hergeschrimmet; allein der Hinterleib des Weibchens selbst berührte den Obertheil vom Bauche des Männchens, und ich habe keinen andern

männ-

*) Wenn man die Beschaffenheit dieser Dörfer mit der Lebensart der Spinnen vergleicht; so wird man die Ursachen leicht entdecken, warum sie gerade diese und keine andere er wählt haben, weil an solchen Dörfern die meisten Blieau auftreffen sind. G.

männlichen Geschlechtstheil unterscheiden können, als in einem von den beiden Fühlfüßen, die sich vorn durch ein Knötkchen auszeichnuten, und wechselseitweise beständig am Obertheile des weiblichen Hinterleibes angebracht wurden. Inzwischen waren die Füsse und Fänger beider Spinnen auf die seltsamste Weise unter einander verwirkt *).

In der Mitte, und zu Ende des Junius hab' ich einige befruchtete Spinnen dieser Art unter Gläsern aufbehalten, wo sie in kurzem sehr kleine blaßgelbe Eier legten, die in ganz löffere Säckchen eingeschüttet waren, vergleichbar Röllchen etwa die Größe eines mäßigen Pfefferkorns hatte. Der Hafen des Säckchens, der die Eier zunächst umgibt, ist grünlich himmelblau, da er hingegen auf der äußern Fläche etwas dunkler aussiehet. Überdies sind auch diese Eiersäck: Pag. 32. chen von vielen ganz kleinen Kugelchen oder Klümpchen gleichsam rauh und uneben.

Eben dasselbe hab' ich auch an den Eiern der grossen Waldspinnen erfahren.

Nicht selten hab' ich vergleichende Säckchen auch an Biusen, und andern Pflanzen Blättern hängen gesehen.

Die

*) Hölglich hat unser Verfasser schon die bemerkung an den männlichen Spinnen gehabt, daß sie doppelte Geburtsglieder vorn in den Knötkchen der Fühlfüsse haben, welches Lyonet nachgehends bestätigt hat. C. de Goe Mém. des Inst. Tom. II. Part. I. Disc. 2. p. 27. 167. Urberf. 1. Qu. S. 26. G.

Die Art aber, wie diese Spinne im Mittelpunkt ihres Netzes zu sitzen pflegt, ist ganz sonderbar. Denn sie streckt im Sitzen die vier neben einander gelegte Vorderfüsse gerade vor sich hin.

Unter den von solchen Spinnen gefangenen Fliegen hab' ich zuweilen auch Bremsen (Oestros) bemerkt. So weit gehtet die Herzhaftigkeit dieses Thierchens! Von der Wildheit desselben will ich nur noch dieses beyfügen. Ich sperrte zwey grosse Weibchen in eine Schachtel ein. Gleich brachte eins das andere um, und war gleich beschäftigt seiner Gewohnheit nach es zu verzehren. Sogar als ich sie beyde aus der Schachtel herauschüttete, wollte der Sieger die getötete Spinne nicht loslassen; sondern suchte sie auf, und ergriff sie von neuem sehr begierig.

Auch kann ich dies nicht mit Stillschweigen übergehen, daß, als ich einst zur Wiederholung meiner Beobachtungen ohngefähr zehn frisch gefangene Spinnenarten mit Nadeln an einen Schachteldeckel angespißt, und aus Verschen die Schachtel in der Stube offen stehen gelassen hatte, des andern Morgens alle meine Spinnen, vermutlich von Mäusen, aufgefressen waren, bis auf drei der gegenwärtigen Art, die sie nicht berührten, sondern ganz unversehrt gelassen hatten.

IV. Titel.

Tab. I. Fig. 4.

Die aschgraue Waldspurme mit Stilet-formigen, spitz zugehenden, dreyeckigem Hinterteilbe.

Lister. *Araneus cinereus, sylvaticus,*
alvo in mucronem fastigiata, seu tri-queta *).

Diese Spinne gehört unter die kleineren dieser Geschreis ses Geschlechts.

Ihr Grund ist aschgrau, besouders an den Füßen mit schwärzlichen Flecken geschäflet.

Die Füsse sind kurz, etwas dick, und halten in Ansehung der unterschiedenen Länge eben die Ordnung, die wir bey den vorhergehenden pag. 33. angezeigt haben.

Der Halskragen ist dunkelbraun, wo nicht gar schwarz, und überaus klein; daher man auch die Grösse, Ordnung und Anzahl der Augen ohne Vergrößerungsglas nicht unterscheiden kann. Sie stehen aber eben so, als bey den vorhergehenden, daß man in der Mitte der Stirn vier Augen im Wiered; auf jeder Seite aber ein Paar schräg an einander liegende wahrnehmen kann.

Die Fänger dieser Spinne sind schwarzroth.
Allein

*) Diese Spurme kann ich bey Linn. nicht anfinden. G.

Allein die Gestalt des Hinterleibes ist seltsam und ganz sonderbar, nämlich aufwärts gebogen, oder voller gegen den After, über welchen er gleichsam hervorragt, als wenn er Stielförmig zugespißt wäre, und mit dem After ein Dreyeck bildete, welcher auch artig mit Blätterförmigen Zeichnungen geziert ist.

Der Bauch ist schwärzlich, und mit eben den Mondförmigen Flecken bezeichnet, die wir bei den vorigen angezeigt haben. Neben denselben aber befinden sich einige rosche oder Mennigfarbige Flecken.

Ort. Man findet sie fast nirgends, als in hohen und schattigen Wälvern, wo ich sie bei Cambridge und York häufig angetroffen habe.

Sie spannen unter den Zweigen eines Baums sehr weite Neste aus, und zuweilen so hoch, daß ich sie nicht erreichen konnte.

Mit dem Anfange des Junius ist sie am schönsten, weil sie dann erst die Winterhaut abgelegt hat.

Beim Aufgang der Sonne hab' ich sie strikken gesehen, und in ihrem Neste zuweilen (wo ich nicht irre) über vierzig Maschenreihen gezählt. Und dies wäre, wosfern sichs immer so verhielte, bei dieser Art etwas charakteristisches.

Um Julius hab' ich unter dem Nest ihrer Nahrungsmittel auch kleine Waldmotten gefunden.

Am seltsamsten und wunderbarsten aber kommt mir bei dieser Spinne die Art und Ordnung vor, wie sie ihre Beute aufzubewahren pflegt, und worin sie es andern bei der Jagd zuvorzutun scheinet. Man findet nämlich den Pug. 34. listigen Jäger selbst mitten im Netz, wie in einem Hinterthallt, beständig wachsam; den Raub in gerader Linie über und unter sich verteilt. Es soll gleichsam das Siegeszeichen seyn, daß sie einzelne Fliegen bei einzelnen Maschenknoten eingesponnen hat. Und so macht sie es beständig, wie ich aus mehreren Beobachtungen mit Gewissheit weiß.

V. Titel.

Tab. I. Fig. 5.

Die grün, hinten am Oberrande auf beyden Seiten mit schwarzen Punkten bezeichnete Spinne mit Safrangelbem Astet.

*List. Araneus viridis, cauda nigris punctis vtrinque ad marginem superne notata, ipso anno croceo *).*

Die

*) Linn. S. N. ed. 12. p. 1030. No. 3. *Aranea curvibunda*, abdomine globoso pallido, flavescente.
Faun. Suec. ed. 1. No. 1224.

— — — ed. 2. No. 1995. Abdomine subgloboso flavo: punctis quibusdam nigris.

Raj. Inf. p. 20. No. 8. Nomen List.

Clerck Aran. Suec. p. 44. Spec. 12. t. 2. f. 4.

Mülleri Faun. Fridr. p. 93. No. 225.

Beschrei- Diese Spinne ist von mittlerer Größe.

bung. Der Kopf ist ganz durchsichtig mit schwarzen Augen, die in eben der Ordnung, wie bei den vorigen liegen.

Ihre Füsse sind kürzer, aber im Ansehen der unterschiedenen Länge nicht anders, als bei den vorigen beschaffen.

Der Leib ist graugrün, voll, etwas umgebogen, abgestutzt, wie wir ihn bei der ersten Art beschrieben haben. An den äußern Rändern des Leibes aber kann man auf beyden Seiten drey, vier, auch mehrere schwarze Flecke zählen, als wenn sie mit der Feder in einzelnen Reihen hingezzeichnet wären.

Bei beyden Geschlechtern ist der Astet Safranfarbig.

Männ- Das Männchen ist ebenfalls grünlich, doch viel schlanker, mit etwas längeren, grünbraunen Füßen.

Art. Im Monat hab' ich diese Spinne nicht selten in Hecken und Dornbuschen, wie auch in schattigen

— Zool. Dan. Prodr. p. 192. No. 1302.

Quoyat hist. nat. P. I. p. 672. Die grüne Abendspinne.

Müllers L. N. S. 5. B. 2. Th. S. 1072. No. 3. der Eyerwikkler.

Huecklins Verz. schweiz. Ins. S. 60. Die Kurbisförmige.

Von den Ethern sagt Clark p. 45. Ova. circiter quadrangula una cohaerent massula, ad pisi magnitudinem, et tricis rigidis, vitidantibus, involvuntur. S.

tigen Wäldern, unter den Nesseln, und anderwärts angetroffen.

Nach dem Verhältniß ihres Körpers strickt Neß sie unter allen das kleinste Netz, und ich weiß es aus vielfältigen Erfahrungen, daß ihr dieses eigen sey.

Auch dies darf ich hier nicht übergehen, daß pag. 35. sie ihr Netz über die Haselblätter flach und horizontal auszuspannen pflegt, welches dieser Gestaltung auch besonders eigen ist. Denn die übrigen spannen ihre Netze selten auf diese Weise aus, sondern gemeinlich in senkrechter und etwas schräger Stellung.

Alle Spinnen dieser Art, die ich in kleinen, ohngefähr vier Finger breiten, und etwa fünf bis sechs Ulnzen Wasser haltenden Gläsern einsperre, (welchen Versuch ich aber sehr oft gemacht habe), stricken sich in diesem engen Raum ihre Netze. Hier saßen sie beständig im Mittelpunkt, und ergriffen alle Arten von Fliegen, sogar Bremsen, die ihnen ins Glas geworfen wurden, nicht anders, als wenn sie mitten im Wald und in ihrer vollen Freiheit gewesen wären. Hierbei aber kommt ihnen die oben erwähnte Eigenschaft, nur sehr kleine Netze zu stricken, sehr zu statten.

Von diesen Spinnen verwahrte ich zu Aus-Eyer. gang des Mayes eine in einem kristallinen Glas, die ich für beschichtet hielt, die auch gleich nachher Eyer legte, und solche ans Glas west anklebte. Die Eyer selbst kleben dicht an ein-

ander, in Gestalt und Grösse einer gemeinen Erebse. Alle liegen sie aber in einem Beutelchen von vielen grüngelblichen Fäden, welche lollter um sie hergezogen sind. An diesem Fadengewebe aber ist es besonders, daß es zwischen den Ringern dicker, sich spröder, und rauher anfühlen lässt, als der eigentliche Netzfaden, welcher weich, dünner und weiß ist. Achtzehn Tage nachher war ich so neugierig, das Beutelchen aufzuschneiden, und fand die Eyer noch unverändert. Da ich aber einige auf Papier zerdrückte, farbten sie solches Purpurrot, zum Beweise, daß der Embryo schon reif geworden war. Das Weibchen selbst war nach abgelegten Eyer viel dünner geworden, und lebte wohl vierzehn Tage ohne Nahrung.

Einst sperrte ich auch ein Männchen mit dem Weibchen zugleich in ein Glas ein. Zween Tage nachher aber hatte dieses das Männchen gefressen und ausgesogen. Hierauf strickte sich das gewöhnliche Netz, und lebte lange von vorgesworfenen Fliegen.

Pag. 36. Zu Ausgang des Septembers traf ich erwachsene Brut dieser Gattung an, welche ich an den schwarzen Punkten leicht erkannte, ob sie gleich übrigens braunrötlich aussahen.

Ich pflege auch alle Arten von Spinnen in Weingeist aufzubehalten, weil sie dadurch weder in der Farbe, noch in den Zeichnungen merkliche Veränderungen leiden. Nur gegenwärtige Art hat ihre grüne Farbe verloren, und ist im Weingeist gelblich geworden.



III. Kapitel.

Von den Spinnen, welche runde, telersförmige Netze stricken, und neben denselben ihre Wohnungen oder Nester haben.

VI. Titel.

Tab. I. Fig. 6.

Die aschgraue, dickeibige Spinne, mit vielfältig getheilten Zeichnungen.

List. Araneus cinereus, alvo admodum plena, ejusdemque pictura, in plures partes quasi divulsa *).

Eine von den größten Spinnen, Aschgrauer Geschreisfarbe, mit weißlichem oder Eisgrauen Halskungtfrauen.

◎ 3

Die

* Linn. S. N. ed. 12. p. 1032. No. 17. *Aran. monacha*, abdomine ovato albo, maculis cinereis,

— *Fam. Sac.* ed. 1. No. 1242. *Aran. abdomine albo-cinereoque variegata*.

— — ed. 2. No. 2007.

Graffr. Ins. Tom. II. p. 649. No. 13. L'araignée à feuille découpée et déchiquetée.

Aranea livido-rufa; *abdominis pictura soliacea, fasciis interrupta, pedibus nigro-macutatis*.
Graffr. hist. nat. P. I. p. 662. Die Baumspinne mit einem weißgraulichen Bauch.

Müllers L. N. S. f. Th. 2. D. S. 1076. No. 17.

Die Bergspinne.

Die Füsse sind breit, harisch, gesleckt, nicht sehr lang, und kommen in der Ordnung mit den vorigen überein.

Ihre acht Augen, die ohne Lupe nicht wohl zu erkennen sind, stehen auch in eben der Ordnung, wie bey den vorigen.

Der Hinterleib ist breit, voll und abgeschrumpft, und oben auf liegen blätterförmige Zeichnungen, die aber nicht zusammenhängen; sondern ohngefähr fünfmal abgebrochen sind, weil einige Züge entweder abgesunken, oder verloren scheinen.

Der Bauch ist rothbraun, mit zwei gelblichen Mondförmigen Flecken, deren Hörner einwärts stehen.

pag. 37. **Männl. Hen.** Ben dem Männchen sind die äussersten Fußsfüsse aufgeschwollen, die eigentlichen Füsse und Fänger länger, der Leib aber schmäler.

Ort. An den nordlichen Seiten der Englischen Berge wird diese Spinne an den Heidestauden (*ericetis*) nicht selten angetroffen; an der mittäglichen Seite aber hält sie sich im angeheubten Frühling zwischen dem stachlichten Geniste, oder an jeder hohen Staude, als an den *Wegedisteln* (*Acanthium*) wilden Möhren, (*Stephaninus*) auch an Bächen häufig auf, über welche sie bisweilen ihr Netz quer über ziehet *).

Den

*) Im May fangen sie auch zuweilen die sogenannten Wasserjungfern (*Libellae*) in ihren Netzen. S. *Liſter*, App. p. 2.

Den Winter durch sieht sie zuweilen in den Winters
höhlen Stängeln abgedachter Pflanzen verborgens aufent-
gen, oft auch in alten Gartenmauern. Um die hält.
se Zeit aber ist sie beständig in einem Säckchen
von weißem Gewebe eingehüllt.

Sie spannt sehr weite und ansehnliche Nette Reg.
aus. Bisweilen hab' ich an der einen Seite
des Netzes wohl acht und dreißig, auf der an-
dern aber nicht über funfzehn Maschentreihen ge-
zählt, welches darum geschiehet, damit das Netz
an den Ort, wo es ausgespannt ist, desto besser
angepaßt werden möge.

Leberdies aber macht sie sich neben dem Ne- Rest.
he noch einen besonderen Aufenthalt oder Woh-
nung, die oben gewölb't unten aber offen, und
zu ihrem Neste bestimmt ist, dessen Bauart
weit bequemer gegen Regen und Sonnenhitze,
als diejenige ist, die man bey den meisten Vor-
gelnestern wahruimmt. In Gestalt gleichen sie
sich einander, nur daß sie bey unsren Spinnen
umgekehret sind, und die Materie dazu ist gleich-
sam Leinenartig, und besteht aus einem weißen
und weichen Gewebe.

Die Männchen hab' ich oft oben auf einem
Grashalm nisten, und mit einfachen und unor-
deutlich durch einander hergehogenen Fäden ihre
Jagd anstellen sehen.

Sie lebt von Fliegen und kleinen Käfern, Mah-
welche letzteren ich häufig in ihren Nestsfern ge- rung.
funden habe *). Sie fressen sogar ihre eigene

G. 4. Gatt.

*) Vermuthlich Chrysomelen, oder Blattkäfer. G.

Gattung. Denn ich hab' es oft gesehen, daß ein Weibchen ein anderes eben so grosses getötet, und ausgesogen hat. Auch die Spinnen, welche Opilliones *) heißen, und unten beschrieben werden sollen, pflegen sie gern in ihren Netzen zu fangen, wie ich denn solche unter den Blättern darinne habe hagen sehen.

Pag. 38. Von dieser Gattung hab' ich zwei Besuchste gefangen, und, um sie besser zu beobachten, jede in ein besonderes Glas eingesperret. Nicht gar lange nachher legten sie gelbliche Eyer, die eine am 16ten, die andere am 18ten Julius. Die Eyer selbst kleben fest an einander, und sind auf die obenerwähnte Art mit einem Fadenreichen Säckchen umgeben. Jedes ist an sein Glas angeklebt, und aller nähere Zugang scheint selbst, durch diese rund herumgezogene Fäden, den Müttern verschlossen zu seyn, so daß man nicht eigentlich sagen kann, wie sie ihre Eyer ausbrüten, ob sie sich gleich in den ersten Tagen nach der Legezeit so nahe dabei aufhalten, als es ihnen möglich ist.

Die Brut der ersten Spinne, die ihre Eyer am 16ten Julius legte, froh' den 5ten August; die Brut der andern aber den 7ten aus. Zwischen der Legezeit also, und bis zum Auskriechen

*) Diese gehörten unter die Brebs- oder Zimmerspinnen, Phalangia, darunter Linné die in Europa bekannten Langfüsse, oder Weberknedle No. 2. Opilliones nennen, welche zwei Augen haben, und unter einander beständige Kriege führen. G.

frieden waren höchstens 21 Tage verstrichen. Ich hatte aber die Gläser mit Fleiß in einem von Licht und Sonne am weitesten entlegenen Winkel meines Zimmers aufgestellt, und noch beyläufig zu sagen, war das eine dieser Gläser von andern darin gehaltene Insekten feucht, und mit vielem Schimmel überzogen. Vor dem 21 Tage war dem Auscheine nach alles noch unverändert. Hierauf merkte ich zuerst, daß sich die Eyer-Meihen etwas auflockerten, und daß aus der äußern Schale eines jeden eine kleine junge Spinne hervorkam, und die übrigen auf gleiche Weise folgten.

Die Mütter selbst starben wenige Tage nachher, da die Jungen ausgekommen waren: die zuerst die Eyer gelegt hatte, zuerst, und die anderen hernach, ob ich gleich gesorgte hatte, daß es ihnen, wie vorher, nicht an Nahrung fehlten mögte, doch kann ich nicht mit Gewissheit sagen, ob sie etwas davon genossen haben.

Am 22ten May, wie mich dünkt, fand ich das Männchen bey dem Weibchen im Neste, und dies traf bey allen ein, die ich an selbigem Tage beobachtete.

Den 24ten eben dieses Monats fand ich in den meisten Nistern schon die Eyer, welche am pag. 39. Obertheile des Nestes befestiget, und gleichsam in eine Membrane eingeschlossen waren. Die Eyer selbst waren braunrötlich, und Schichtweise so auf einander gepackt, daß ich sie nicht

106 II. B. I. S. Von den achtäugigen Spin.
leicht trennen oder zählen konnte. Die ganze
Ehermasse gleicht an Größe, gemeinlich auch
in der platten Figur einer Feichbohne (Lipi-
nus); denn selten wird sie ganz rund seyn. Mund
herum ist sie mit vielen blaßgelben, spröden, und
rauhen Fäden überzogen, da doch das Gewebe
des Nestes ganz anders beschaffen ist, nämlich
platt, weich und weiß. Vielleicht kommen die-
se unterschiedenen Fäden auch aus verschiedenen
inneren Behältnissen des Körpers; die ersten
aus der Wärmutter, die andern aus den Gedär-
men; wie bey den Raupen; die ihre Fäden aus
dem Maule ziehen.

Den 11ten Junius hab' ich zwey Eiersäck-
chen in einem Neste gefunden, die aber beide
noch ganz und verschlossen waren. Es war aber
auch jedes Säckchen durch eine besondere Haut
von dem andern abgesondert.

Den ersten August öffnete ich ein anderes
Nest, worinn ich dreycetley verschiedene Brut
antraf. Die erste bestand aus Spinnen, die
schon so groß, als die Eltern waren; die zweite
aus Jüngern, erst ausgefrochenen noch ganz
gelblichen, und die dritte aus Eiern. In an-
dern Jahren kann man auch wohl zu Ende des
Junius eine gleiche Anzahl von Brut antreffen.

Zu Ausgang des Mayes hab' ich einige be-
fruchtete Spinnen dieser Art von den benachbar-
ten Ackerw in meinen Garten versetzt, damit ich
sie bequemer und genauer beobachten könne, und
habe dabei noch folgendes gelernt:

Dass

Dass nämlich diese, wo nicht alle andere Spinnen dieses Geschlechts, viele Monate an dem Orte verbleibe, wo sie einmal ihre Eyer hingelegt habe, und weder um der Wente, noch um der Wohnung willen, sich anderswo hinbegebe. Denn unsere nunmehrige Gartenspinnen machen sich anfänglich unter den grünen Moosenblättern ein Nest, hernach ein Netz, woben, ich noch folgende Erfahrung gehabt. Ich zerriss nämlich alle Tage, und zwar 40 Tage nach einander das Netz, und riss es ganz weg, das Nest aber ließ ich unversehrt. Gleichwohl fand ich alle Tage bei Sonnen Aufgang wieder ausgebesserte, und neu gestrikte Nette, wenn nicht allzuungestümtes Regenwetter die Arbeit verhinderte, wie sie sonst nie unterliessen. Sie haben aber dieser täglichen Bekleidigung ohngeachtet, nicht nur den Ort, sondern auch einerley Richtung des Netzes beständig bey behalten. Hieraus ist leicht zu begreifen, daß sie von dem Ort, wo sie ihre Eyer, als ihre Liebespfänder, hingelegt haben, sich nicht leicht vertreiben lassen.

Sollte man nicht auch die im Herbst in der Luft fliegenden Fäden von diesen Spinnen herleiten können, wenn sie nämlich die Sorge für ihre Brut ganz geendiget haben, welches ohngefähr in das Ende des Septembers fällt?

Zu einem andern Neste hab' ich abermal, wie schon oben erwähnt ist, eine dreyfache Brut gefunden. Unter der ersten befanden sich sechs kleine Puppen, oder ruide, derbe, grüngelbliche,

108 II. B. I. S. Von den achtäugigen Spin-
liche, auf beyden Seiten abgestumpfte Hülsen
von dem Geschlechte, woraus unseres Mouffets
Muscae tripiles, oder der Alten Ichneumones-
Vespae auszukommen pflegen. Die ältesten
aber von diesen Spinnen, welche die Gestäufig-
keit dieser Raubinsekten im Eye entgangen wa-
ren, schossen, da ich sie der Lust überließ, ei-
ligst ihre Fäden aus, und flogen also davon,
welches lustig anzusehen war *).

Die Mutter dieser dreyfachen Brut, der
ich das erste Nest weggenommen hatte, bohrte
noch an eben denselben Tage an dem nämlichen
Strauche ein anderes Nest, und brachte nach
zween Tagen die vierte Brut zur Welt. Auch
strifte sie sich gar bald wieder ein neues Fleisch,
und blieb noch lange bey mir.

VII. Titel.

Tab. I. Fig. 7.

Die rothbraune, glatte Kreuzspinne, mit
dickem, Eysformigem Leibe.

Lister. Araneus pullus, glaber, cruciger,
alvo plena ovali.

Eie

*) Ex ipsis autem Araneolis natu majoribus, qui
scilicet horum vermiculorum voracitatem, dum
in ovo, effugerant, quotquot a me ieri expo-
siti, protinus sibi ejaculando, avolaverunt, non in-
jucundo sanguine spectaculo.

Ob hieraus zu erwiesen sei, daß die Herbstfäden
von den Spinnen entseien, will ich andern über-
lassen. G.

Sie ist von mittlerer Größe, beynahe von Beschreis schwarzer Farbe, oder recht braunroth, wie diebung, überreifen Apfelfernen.

Die Füsse sind nicht allzudunn, kurz, und geslekt. Die ersten sind die längsten; dann folgt das zweyte und vierte Paar; das dritte aber ist das kürzeste.

Der Halskragen ist klein und stehet mit einer abgerundeten Spize hervor. Die Farbe ist schwarz und fällt ins glänzende Röthliche, daher man auch mit dem besten Vergleichungsglaſe die Augen kaum unterscheiden kann. Doch bin ich von ihrer Anzahl, gleichen Größe, und Lage, wie bey den vorigen, gewiß versichert. Sollte sich aber ja eine kleine Verschiedenheit finden; so würde es diese seyn, daß die beiden obersten Augen des Vierecks etwas näher, als die untersten zusammenstehen.

Der Leib ist voll, abgestumpt, und gewissermaßen wie ein Hühneren gestaltet, doch so, daß er vorn fast so breit, als hinten ist, außer daß er in der Mitte etwas differt, als an beiden Enden zu seyu scheinet. Die Farbe ist schwarzröhlich; mittten durch aber gehet eine sehr denticliche weisse Linie, die, nach Art der schrägen liegenden Ribben, ohngefähr von drey andern quer durchkreuzet wird. Ingleichen durchschneiden, etwas besser herunter, nach dem Astre zu, ohngefähr drey weisse kürzere Linien diese erste Hauptlinie, aber mehr rechtwinkelicht; daher die vielfache Aehnlichkeit mit dem Kreuz.

110 II. B. I. R. Von den achtäugigen Spin.

Die Seiten des Leibes sind weißlich.

Der Bauch fällt ins Braunliche, außer da, wo er mit zween Mondförmigen Flecken bezeichnet ist.

Dit. Sie gehört unter die gewöhnlichsten Spinnen, wird aber selten anderswo, als unter den Binsen, und auf feuchten Wiesen gefunden.

Zu Anfang des Mayes kommt sie aus ihren Winterquartieren hervor, und fängt um diese Zeit an, eben an den Spizien der Kräuter, ein weißes dünnes Gewebe zum Neste zu machen.

Um eben diese Zeit kann man auch in dem alten Neste die abgeworfene Spinnenhaut finden.

Mitten im May, wenn das Wetter heiter ist, stricken sie neben dem Neste Tellerförmige Nete.

Nahrtung. In diesen Netzen haben wir allerley Fliegenarten hängen sehen, worunter sich oft einige kleine Käferchen befinden, besonders in den Neststern, wo die Jungen ausgekrochen sind.

Pag. 42. Zu Ausgangs bes Mayes wird man schon in den meisten Neststern das Eiersäckchen finden. Die Eier selbst sind klein, etwas gelblich, und vollkommen rund, wie bey allen übrigen Spinnen; das Säckchen aber, worin die Eier unmittelbar enthalten sind, ist weiß und linsenförmig. Ueber das Säckchen aber sind noch andere leffere, schwarz-purpurfarbige Räden gezogen, die, wenn man sie recht genau betrachtet, noch dun-

dunkelbrauner ausschen, als das Gewebe des Nestes.

Gegen die Mitte des Junius aber sind in den meisten Nests schon doppelte Eiersäckchen anzutreffen. Alsdann ist in einigen Nests von beiden noch keine Brut ausgetrocknet; in den meisten aber der eine Wurf schon lebendig, der andere hingegen noch in den Eiern verschlossen. Nur in einigen wenigen Nests trifft man ein einziges, entweder schon ausgeleertes, oder noch verschlossenes Eiersäckchen an.

Um iten Julius hab' ich bereits häufige Junge in den Nests gefunden, welche die Mutter wegen ihrer allzujarten Jugend noch nicht verlassen hatte; sondern immer noch mit Unterhalt versorgte.

Im Junius hab' ich auf einer Waldwiese viele hundert vergleichbare Spinne in ihren Nests angetroffen; da ich aber zu Ende des Julius zurückkam, fand ich kaum noch eine einzige. Sollten sie wohl den Bögeln des nahen Waldes eine angenehme Speise gewesen seyn?

VIII. Titel.

Tab. I. Fig. 8.

Die gelbe, mit vier grossen, und vielen andern kleinen weissen Flecken an dem blättertichten Hintertheil, bezeichnete Spinne.

Lister.

Lister. Araneus flavus, quatuor insignibus maculis albis, aliisque multis exiguis ejusdem coloris in pictura clunium soleacea notatus.

Araneus Calceostrensis Pennii apud Mousetum. v. List. App. p. 2.

*Clerk Aran. Cap. 1. Vertical. p. 24. sp. 3.
Quadratus Pt. 1. t. 3.*

Beschreibung. Die Größe dieser Spinne ist vorzüglich, und sie giebt darin nicht leicht einer andern Englischen nach. Denn wir haben sicher einige verglichen gesehen, die einer vollständigen Haselnuss an Größe gleich kamen. Die Farbe ist entweder gelb oder röthlich.

Die Füsse sind dicke, lang, voll Dornen, und sehr geslekt. Das erste Paar ist das längste; dann folgt das zweyte und vierce; das dritte ist das kürzeste.

Pag. 43. Die Augen stehen in folgender Ordnung: die vier mittelsten nämlich in einem Viereck, gleich weit von einander. Neben diesen auf jeder Seite zwei andere, dicht beysammen; alle aber von gleicher Größe.

Der Hinterleib ist bei dieser Spinne sehr duf, und oben auf mit blätterichten Figuren beszeichnet, die an den Außenrändern Wellenförmig aussehen. Auf dem obern Gemählde liegen vier deutliche weisse Flecke im Viereck, die aber ungleiche Seiten haben; denn die nächsten am Ufer stehen weiter von einander ab, als die benachbarten.

den obersten. Hin und wieder sind auch mehrere kleine weisse Flecken mit untergestreuet, und mitten durch das ganze Gemahlde läuft eine gerade weisse Linie.

An einigen Orten ist diese Spinne rar; doch Oct. hab' ich sie im August an den Bäumen bey Hartfort zuweilen gefunden. Bey York hält sie sich häufig am stachlichten Gras, und bey Kräven in bergischen Gegenden auf. Von dieser Zeit an haben sie eine ausehnliche Größe.

Ihr Nest oder ihren Hinterhals bauet sie oben auf der Spize der Kräuter und Sträucher neben einem sehr weiten Netz. Auch zieht diese Spinne vom Mittelpunkt des Netzes bis zum Nest einen gemeinschaftlichen Faden, auf dem sie auf- und abläuft.

In der Mitte des Augusts hab' ich einige recht dickleibige Weibchen aufgeschnitten, und darin eine grosse Menge gelblichen Samen gefunden, der aber, wie ich aus der ausnehmenden Kleinheit der Kräutchen schlüssen konnte, noch nicht zur vollkommenen Reife gediehen war.

Der Nestfaden ist weißlich, der aber um die Eier herumgehet, fällt ins Gelbliche.

Zu Anfang des Septembers hab' ich einige vergleichende Eierschwangere Spinnen in eine Schachtel gesetzt. Die eine davon legte gleich ihre Eier, die durch doppelte Nachgeburt (placentulae) von einander unterschieden, beyde aber in einem und eben demselben, aus losseren,

steiferen gelblichen Fäden, bestehenden Säckchen eingeschlossen waren.

Pag. 44.

Die Haut der Spinnen pflegt nicht leicht zu reissen. Wenn man daher den Bandh gewaltsam drückt; so tritt solcher ganz heraus, vermutlich weil die Eingeweide noch in einer besondern Haut verwahret liegen. Es ist auch nicht ganz unwahrscheinlich, daß alle Hämpe, welche die Spinne in ihrem Leben ablegen soll, zugleich schon mit ihr gebohren werden.

In dem flüssigen und weißlichen Unrat dieser Spinne kann man viele schwarze Theilchen bemerken, welches die umröhnen und unverdaulichen Schalen der Käfer und Fliegen sind. Daher es glaublich ist, daß sie ihre Speise nicht sowohl aussaugen; sondern guten Theils ganz verschlucken.

IX. Titel. Tab. I. Fig. 9.

Die schwärzliche Spinne, mit vierecklichem, oder Springspinnen-formigen Kopfe, deren Hinterleib die Figur eines Eichblattes vorstellt.

Lister. Araneus nigricans, capite quadrato, sive Phalangio-formi, clunibus ad similitudinem querni folii depictis.

Clerk Aran. Cap. I. Verticul. p. 31. sp. 5. umbraticus Pt. I. t. 7. (vertreßl. Zeichn.)

Dies

Dies ist eine der größten Spinnen, von Geschreibe
braunrother Rostfarbe.

bung.

Kopf und Halsfragen sind platt eingedrückt,
die Stirn aber breit, und beynahe so vierseitig,
als bey den unten zu beschreibenden Springspin-
nen (Phalangia).

Ihre acht schwarze Augen sind von gleicher
Größe, und stehen in eben der Ordnung, wie
bey den vorigen.

Die Fänger und Fühlfüsse sind schwärzlich,
und haben einen besondern Glanz.

Ueberdem sind die Hörnchen oder Fühlfüsse,
und die eigentlichen Füsse dik und geslekt. Wo
sie aber keine Klecke haben, ist die obere Seite
röhlich. Sie sind auch, besonders bey den
Männchen ganz haricht. Wie sie aber der Läng-
e nach verschieden sind, hab' ich schon vorher
gesagt.

Der Hinterleib ist groß, zuweilen flach, in
der Breite eines Nagels vom Mittelfinger. Wo
er aber anfängt auf einmal am dünnen zu werden,
da nimmt er auch wieder allmählig mit einem
stumpfen Ast ab. Oben auf aber befindet sich
eine gewisse Zeichnung, die rund umher zackisch
oder Wellenförmig ausgeborgen ist, und einem
Eichblatte gleichet. Inwendig sieht der Grund
rotbraun aus, worin ohngefähr vier kleine Pag. 45.
Winkel, sowohl bey dieser, als bey andern
Spinnen befindlich sind; außerhalb der Zeichnung
hingegen ist der Hinterleib etwas hellfarbiger.

Der Bauch fällt ins Schwärzliche, außer
da, wo in der Mitte zween gelblichen Mondför-
mige Flecke liegen, deren Hörner einwärts ge-
kehrt sind.

Det. In den mittäglichen Gegenden von Eng-
land ist diese Spinne häufig, aber auch in den
mitternächtlichen nicht gar selten. Sie steht ge-
meinlich unter der Borke alter Bäume, und
außerhalb den Gebäuden vorzüglich unter al-
tem Gemauer und Schutte.

Winters aufents hält. Den Winter über spinnt sie sich sorgfältig
in ein von weißen Fäden gewebtes Säckchen ein.

Neg. Sie strickt die größten und ansehnlichsten Ne-
he, aber mit wenigen Maschen, und ein ziem-
lich altes Neg hat wegen der so oft wiederholten
Ausbesserungen gar kein Ansehen mehr. Auf
die Weute lauert sie in dem, neben dem Neg an-
gebrachten Hinterhalte.

Am Tage lässt sie sich selten sehen, wenn
auch Fliegen genug ins Neg fallen; des Nachts
aber kommt sie hervor und frisst, wovon ich durch
folgenden Versuch überzeugt worden. Ich ver-
wahrte einige dieser Spinnen in besondern Gläs-
sern, und gab ihnen des Morgens lebendige Flie-
gen. Ob diese aber gleich den ganzen Tag bald
hier, bald da herumkrochen, blieben die Spin-
nen doch unbeweglich sitzen; allein des folgenden
Morgens fand ich sie alle tod und ausgesogen.

Rah- rung. Das Neg selbst ist immer voll Weute von
allerley Art unter einander, und es hängen dar-
inne

inne allerley Fliegen, Käfer, nicht selten auch die grossen Vielfüsse oder Zulen.

In der Mitte des Septembers ertrappte ich von ohngefähr in einer ziemlich hellen Nacht ein, durch lange, aufgeschwollene Fühlfüsse sich auszeichnendes Männchen, das mit dem Weibchen im Nehe spielte, woraus ich schließe, daß diese Art von Spinnen sich des Nachts zu paaren pflegen.

Zu Anfang des Hornungs hab' ich einige Weibchen aufgeschnitten, um zu erfahren, ob sie alsdann schon trächtig wären; ich konnte aber ^{p. 22. g. 46.} nichts anders in ihnen entdecken, als eine Menge gelblicher und ganz unkenntlicher Samenmaterie, die sich endlich würde in Eyer ausgebilldet haben. Dein die Karbe dieser Materie, und der frisch gelegten Eyer siehet sich beynahe vollkommen ähnlich.

Vom ersten April an legen diese Spinnen Eyer, viele gelbliche Eyer, entweder in ihrem Nest, oder neben demselben. Sie werden aber in gewisser Ordnung über einander hergelegt, und in Form einer gedrückten Kugel, von Gestalt und Größe einer Feigbohne, dichte zusammen gepakt. Um die Eyer selbst wird ein losser gewebtes Säckchen gezogen, wie einige Raupen in der Art haben. Noch einen Umlstand hab' ich bemerk't, woraus man die grosse Sorgfalt der Spinne für ihre Brut nicht minder erkennen kann: daß nämlich das Eyer säckchen überdein noch mit vielen Spänchen überzogen und beslebt ist.

Das Auskriechen der Jungen geschiehet meines Erachtens binnen Monatsfrist, auch wohl noch eher, weil ich oft schon im May bemerkt habe, daß die ganze, von der Zegezeit an best zusammengehaltene Epermasse, um diese Zeit sich aufgelöst habe.

Die Jungen, erst aus dem Ei gefallenen, sind gelblich; wenn sie aber älter werden, bekommen sie die Farbe und Gestalt der Mutter.

Zu Ausgang des Septembers hab' ich zum erstenmal diese Art Spinne mitten aus dem Netz Fäden ausschieszen sehen. Man kann also wohl nicht länger zweifeln, daß nicht die langen Fäden, die man vorzüglich im Herbst in der Luft erblickt, von dergleichen Spinnen herrühren sollten, ob man gleich sonst vergeben hat, daß sie aus den Wollen, oder sonst woher, entstanden.

X. Titel.

Tab. III. Fig. 10.

Fig. 47. Die aschgraue Spinne mit rundlichem Kopf, und am Hinterleibe blätteriger, am Rande aber W-lensförmiger Zeichnung.

Lister. Araneus cinereus, capite leviter rotundo, pictura clunium foliacea, ad margines vndata.

Beschrei- Man muß diese Spinne unter die mittel-
bung. mäßigen rechnen.

Die Farbe fällt aus dem Schwarzen ins Aschgraue.

Der Halskragen ist rundlich und erhaben. Dadurch aber verstehe ich den Vordertheil des Körpers, obgleich der Kopf mit daran sitzt. Dieser ganze Theil ist überdem glatt und ohne Haare. Der Kopf aber scheint ins Schwärzliche zu fallen, und, nach Art einer scharfwinklichen Spieze, Keilsformig zwischen den Schultern eingeschoben zu seyn.

Die Augen sind auch schwärzlich, von gleicher Größe, und stehen in folgender Ordnung: die vier mittelsten im Viereck, die andern beiden auf beiden Seiten dichte nebeneinander.

Die Füsse sind dünne, zart behaart, fleißig, und in Auszehrung der verschiedenen Länge den vorigen gleich. Das erste Paar wenigstens über einen halben Zoll lang.

Der Hinterleib ist voll und dik, auch mit einer zierlichen Blättersformigen Zeichnung versehen, deren Mänder aber Wellenformig sind. Die äußersten Züge fallen ins Schwärzliche, der mittlere Theil aber, besonders nach dem Halskragen zu, ist merklich weiß; allein gegen den Hinter hin, zwischen den Wellenformigen Mändern, liegen einige gerade schwarze Querlinien, nebst gelben Flecken.

Diese Spinne ist von der vorigen in folgenden Stücken unterschieden;

1) hat diese einen rundlichen; jene aber einen eingedrückten, und gleichsam vierfüßigen Kopf; 1

2) ist bey dieser der Hinterleib voller und heller:

3) fällt bey dieser die Zeichnung in der Mitte ins Weißliche, bey jener aber ins Schwarze;

4) ist diese viel kleiner; und

5) hat diese bey ihrem, jetzt zu beschreibenden Nest etwas besonderes.

6) Jene bringt ihre Jungen, im May, diese zu Ausgang des Augusts (S. Append. p. 3.)

Ort. Bey Nöck, und in andern Gegenden ist sie auf den Dächern und in den Häusern sehr häufig.

Pag. 43. Das von ihr gestrickte Nest, ist auffälllich und zierlich. Das Besondere und Eigenthümliche daran ist: dass ein einziger von den Stralen, und zwar vom Mittelpunkt bis zum äussersten Umfange des Nests, auf beyden Seiten ohne alle Maschen, und bis nach einer Reihe in der Wand, oder an einem andern Ort, wo die Spinne den ganzen Tag sicher und verborgen sitzt, hingezogen, und gleichsam die Leiter sey, worauf sie auf- und abgehe.

Nur sehr selten in der Abenddämmerung sitzt sie im Neste, und stellet also des Nachts ihre Jagd an.

Zu Ausgang des Augusts legt sie neben dem Neste ihre Eyer, die mit lockeren, gelblichen Fäden überzogen sind, deren ich über achtzig von braunweisslicher Farbe in einem Neste gezählet habe.



II. Abtheilung.

Von den Spinnen, welche zugewebte oder zusammengeballte Netze (conglobata) stricken.

I. Kapitel.

Von den Spinnen überhaupt, welche zusammengeballte Netze stricken.

Bisher haben wir von den geschickten Naturkünstlern gehandelt, deren Werke bey den Alten mit Recht Meisterstücke (Opera erudita) hiessen. Gleichwohl giebt es noch eine andere Art von Spinnen, die zwar ganz anbere Netze, aber fast eben so künstlich, stricken. Bey den vorigen sagten wir: daß sie alle Maschen in einer und eben derselben flachen Stellung anlegten; diese aber ziehen unzählige gleichweite Maschen, nach allen Richtungen und Gegenden an. Es herrscht also hier eine sehr mannigfaltige Ordnung zusammengedrängter Maschen, die in verschiedenen Stellungen nach allen Seiten im Umfange, im Kreise herum gezogen sind.

Auch diese rohe und gleichsam zufällige Steif-Pag. 49.
Ferey hat ihre Schönheit. Denn die Augen (Plagae) oder Abtheilungen eines solchen Netzes bestehen aus einfachen Fäden, von denen man glauben sollte, daß sie von ohngefähr hin und hergezogen wären. Allein für diese Spinnen

122 II. B. I. K. Von den achtäugigen Spin.
entstehen daraus zu ihrer Absicht herrliche Netze.
Ich zweifle, ob die Alten diesen Unterschied ge-
wusst haben, weil ich in ihren Schriften davon
keine Spur gefunden.

Die Unterscheidungsmerkmale dieser
Spinnen sind folgende:

1. Dass sie die längsten Vorderfüsse haben;
dann folgen die letzten; dann das zweyte Paar;
das dritte aber ist das kürzeste.

2. Dass sie unter den Spinnen entweder die
kleinsten, oder doch von der kleinern Art sind.

In England hab' ich sechs Arten dieser
Spinnen gefunden, welche ich bald beschreiben
werde.

II. Kapitel.

Von den Spinnen mit zusammengeballten
Neben insonderheit, wovon einige, statt des
Eversäckchens, die Eier mit lockeren Fä-
den, wie mit gekämmter Wolle,
umziehen.

XI. Titel.

Tab. I. Fig. II.

Die braunrothe, glatte Hausspinne.

*Lister. Araneus pullus, glaber, dome-
sticus.*

Dieses ist in ihrer Familie die grösste Spinne, ob sie gleich in Wsicht des ganzen Spinnen-hung.
geschlechts unter die mittelmässigen gehöret.

Die Farbe ist braunroth, beynahe schwarz,
glatt und helle.

Der Halskragen oder Brustschild gar nicht
eingedrückt, sondern spitz hervorstehend.

Sie hat acht Augen von gleicher Grösse,
wovon die mitreisten ein Viertel ausmachen; die pag. 50.
zwey Seitenpaare aber so dichte besatzt, ste-
hen, daß man sie ohue das beste Vergrösserungs-
glas nicht von einander unterscheiden kann: so
sehr ist der Kopf durch eine glänzende Schwärze
verdunkelt, auch überdem noch rauh und un-
eben.

Die

Die Füsse sind weder zu kurz, noch zu dünne. Das erste und letzte Paar ist viel länger, als das zweyte und dritte.

Der Hinterleib ist voll, etwas breit, dicht an die Schultern angefügt, braunroth, und glänzend; an den Seiten aber weiß, der Bauch ebenfalls weißlich, und gerade durch die Mitte mit einem weißen Strich bezeichnet.

Das Männchen unterscheidet sich durch die am Ende aufgeschwollenen Fühlfüsse.

Oct. An den Fenstergittern der Häuser sind sie häufig anzutreffen, wo sie sich auch im Winter verborgen, wenn eine Niße in der Nähe ist.

Zu Anfang des Aprils, oft noch früher, sängt sie schon an, ihr Wallenförmiges Nest zu stricken, um welche Zeit auch ihr Bauch von der Epermasse stark anschwillt. Der Faden des Nests ist brauner, als gewöhnlich, welches dann am deutlichsten sich zeigt, wenn man mehrere Nester in ein Fadenbündel zusammenziehet.

Eyer. Den 16ten Junius sahe ich von ohngefähr, daß eine dieser Spinnen schon damals ihre Eyer an ein eisernes Fenstergitter angeklebt hatte. Es waren etwa fünfzig von blasser Fleischfarbe, die aber das Papier nicht färben, wenn sie darauf zerbrükt würden.

Statt des Säckchens ist ein weißer lofferer Faden um die Eyer herumgezogen. Nimmt man den ab; so fallen die Eyer aus einander, weil sie unter sich nicht so, wie bey den vorigen Arten zusammengeklebet worden.



XII. Titel.

Pag. 51.

Tab. I. Fig. 12.

Die weissliche Spinne mit einer Koggis-nellsfarbigen Krone auf dem Eryunden Leibe.

List. Araneus albicans, corona coccinea in alvo ovali *).

Sie ist von mittlerer Grösse, und nach der Weise ihres Geschlechts weisslich.

Die Füsse sind ziemlich lang und dünne.

Der Leib ist voll und begnahe Eysformig; der

*) Linn. S. N. ed. 12. p. 1032. No. 14.

Aranea redimita: abdomen oblongo-ovato, flavo : annulo ovali dorsali rubro.

— Faun. Suec. ed. 1. No. 1227.

— — — ed. 2. No. 2004.

Ref. Ins. 24. No. 12.

Clerk Aran. p. 59. Cap. 3. de Irrigularibus: Spec. 7.
Redimita. t. 3. f. 9.

Mülleri Faun. Fridr. p. 93. No. 830.

— Zool. Dan. Prod. p. 193. No. 2308.

Schaeff. Icon. t. 64. f. 8.

Onomast. hist. nat. P. I. p. 663. die weisse Garten-spinne mit einem Zinnoberrothen Ringe auf dem Rücken.

Müllers Linn. Naturf. s. Th. 2. B. G. 1075. No. 14. die Bratzzspinne.

Fuestino Verz. schweiz. Ins. G. 60. No. 1193. die Bratzzspinne.

Frisch Ins. X. Th. G. 6. No. 4. t. 4. die weisse Gar-tenspinne mit dem Zinnoberrothen Rückenfranj. G.

ver Rücken aber mit einer gewiß sehr artigen pur-
purfarbigen Krone umgeben.

Nur einmal hab' ich sie in meinem Garten
zu York; bei Cambrideg aber, und in an-
dern mittäglichen Gegenden von England häu-
figer angetroffen.

Zu Anfang des Augusts hab' ich die Mut-
ter mit den Eyer auf einem niedrigen Strauche
gefunden, wo sie ihr Nest an ein trockenes ab-
gefallenes Blatt gebauet hatte. Es fauden sich
viel weiße Eyer darinn, die mit vielen lösleren,
schön himmelblauen Fäden, umspannen waren.
Eyer.



III. Kapitel.

Von den Spinnen mit Ballenformigen Ne-
ben, deren Eyer in häutigen Säckchen ein-
geschlossen sind.

XIII. Titel.

Tab. I. Fig. 13.

Die bräunliche, zuweilen auch buntge-
schekte Spinne, mit Kugelrundem, Blätter-
formig gezeichnetem Hinterleibe.

*List. Araneus fere subfuscus, interdum
varie coloratus, alvo foliacea pictura
insignita, globata.*

Diese Spinne gehört unter die kleineren. Geschrei-
bung.

Sie ist bernahme bräunlich, besonders nach
dem Winter. Allein weder diese, noch andere
Gattungen von Spinnen, welches ich hier ein
für allemal erinnere, behält nach der Häutung Pag. 52.
beständig einevley Farbe.

Die Augen sind ohne Hülfe eines guten
Vergrößerungsglases schwer zu erkennen; übri-
gens aber sind sie in Ansehung der Anzahl, der
gleichen Grösse, und Stellung, wie bey allen
vorhergehenden beschaffen, daß nämlich die vier
mittelsten im Viereck, die beyden andern Paare
aber, an jeder Seite, dichte nebey einander
stehen.

Die

Die Füsse sind dünne, geslekt, und nicht sonderlich lang. Die vordersten sind die längsten; dann folgen die hintersten; dann das zweyte Paar; das dritte aber ist das kürzeste.

Der Hinterleib würde beynahe ganz Kugelrund seyn, wenn solches der etwas flachere Bauch nicht verhinderte. Auf dem Rücken erscheint die Figur eines Blattes, dessen Adern weißlich ausssehen. Die Zwischenräume fallen aus dem Braunen ins Purpurfarbige, besonders wenn man sie gegen das Licht hält. Auf beiden Seiten des Blatts liegen gleichsam einige Rippen, die mit der Mittelader lauter stumpfe Winkel machen.

Der Bauch ist bräunlich.

Hab. In ganz England kommt diese Spinne häufig vor, und verläßt gegen den May ihr Winterquartier.

Rege. Zu Anfang des Junius, oft noch zeitiger, strickt sie zwischen dem stachlichten Gras, auch zwischen den Disteln, und andern hohen Pflanzen sehr ansehnliche Ballenförmige Netze, und bauet ihr Nest gleich daneben.

Die Netze sowohl dieser, als anderer Spinnen sind nach einer Thaureichen Macht am lieblichsten anzusehen.

Reft. Der Hinterhalt, oder das Nest wird aus einem sehr weißen und dichten Fadengewebe fertiget. Oben ist es gewößt, unten aber offen.

Am Abende des 1ten Junius hab' ich diese Begattung von Spinnen in der Paarung angetroffen. Das Männchen näherte sich dem Weibchen, indem es das Nest oft durch zitternde Bewegungen erschütterte. So viel ich aber bey allem angewandten Fleiß habe unterscheiden können, bedient sichs keines andern Gliedes, als der Fühlfüsse, die es wechselseitig am Obertheile des Bauchs bey dem Weibchen anbrachte, wie ich schen in der ersten Abtheilung erwähnt habe ²⁾).

Mitten im Junius findet man in allen Nestern einzelne Eiersäckchen, in Gestalt und Grösse eines Pfefferkorns. Die Eier selbst sind klein, Eyer, weiß und Kugelrund. Es liegen ohngefähr vierzig in einem häutigen, beynahe blaulichen, zuweilen, doch selten, in einem bräunlichen Säckchen, welches dann aus einer andern Art von Fäden zu bestehen scheinet.

Am meisten hab' ich mich darüber gewundert, daß dies Säckchen zuweilen außer dem Neste hing.

Zu Anfange des Julius findet man zuweilen zwey Säckchen in einem Neste.

Mit dem Anfange des Augusts wird in den meisten

²⁾ Clerck Aran. p. 64. erzählt dieses auch von einer Spinne, die zu seinen Irregularibus gehört, und die er sp. II. Montanus nennt, wobei er zugleich die Lyorenischen und Geerischen Erfahrungen angeführt hat. G.

130 II. B. I. K. Von den achtäugigen Spin.
meisten Nestern eine ungeheure Menge junger
Bruth angetroffen, die bis dahin, wie ich ver-
muthe, von der Mutter ernähret worden *).
Diese bleibt nachher noch länger bei ihren Jun-
gen, um der Jagd willen, damit es der jarten
Nachkommenschaft nicht an Nahrung fehlen mö-
ge. Man kann sich davon durch die Menge ausge-
sogener Fliegen, die besonders zu der Zeit in den
Nestern herumliegen, genugsam überzeugen.

Hier aber muß ich noch einmal erinnern,
daß diese Spinne, vom iten Julius an, ihre
Haut abzulegen, und alsdann allerley Farben
anzunehmen pflege. Denn bald hab' ich sie weiß,
bald grünlich, bald mit Zimmober, bald mit Pur-
purfarbigen Flecken, bald auf andere Art merk-
lich unterschieden gefunden. So wenig zuver-
lässig ist es, die blassen Farben der Spinnen zu
wissen, wenn wir uns nicht auch die Gestalt ih-
res Körpers, und andere unterscheidende Merk-
male bekannt machen, die von ihrer Lebens-Nah-
rungs-Vermehrungsart, und von ihrem gan-
zen Betragen hergenommen werden müssen.

XIV. Tl.

*) Da die jungen Spinnen, so wie sie aus dem Ei fal-
len, gleich mit allen nöthigen Organen, wodurch sie
ihre Nahrung erhalten, versehen; aber noch nicht im
Stande sind, sich selbst Jagdwege zu striicken, so
muß die Mutter so lange bei ihnen bleiben, und ih-
nen die Beute zutragen, bis sie dies Vermögen erlan-
gen, und sich selbst einrichten. Das ist die Art, wie
sie in ihrer jüngsten Kindheit von der Mutter ernäh-
ret werden. G.

XIV. Titel.

Tab. I. Fig. 15.

Die rothbraune Waldspinne, mit fug-
lichem, Sternförmig zugespikiertem Hinter-
leibe.

*List. Araneus rufus, clunium globato-
rum fastigio, in modum stellae radia-
to: Sylvicola.*

Diese ist der vorigen gleich, und unter die Beschrei-
bung zu rechnen.

Die Farbe rothbraun, und beynahe roth;

Aus der Nehnlichkeit mache ich den Schluß Pag. 54.
auf die Anzahl, Größe und Lage der Augen.
Denn im Verhältniß gegen den Hinterleib sind
Kopf und Brustschild außerordentlich klein,
auch die Gestalt des Leibes selbst so ungewöhn-
lich, daß man obige Theile nicht recht genau se-
hen kann.

Die Füsse sind jart, braunroth und unger-
flekt. In der Länge verhalten sie sich gegen ein-
ander, wie bei den vorigen.

Der Leib steht wie ein Bullel, oder run-
der Wirbel stark hervor, und läuft ganz unver-
merkt in einen spitzen Astor zu. Von dem ober-
sten Wirbel des Hinterleibes aber laufen von al-
len Seiten Strahlenartig viele weisse kleine Stri-
che aus, die gleichsam einen Stern vorstellen.

Der Bauch ist platter.

Überdies ist die ganze Spinne, wie die meisten dieser Art glatt und glänzend.

Det. Sie gehört unter die seltensten. Dennoch hab' ich sie bey Cambridge wohl hundertmal in den Obstgärten, ingleichen in den Lincolnischen Wäldern, und in dem Gehölze des Städtchen Alscome bey York, angetroffen.

Mes. An grossen Eichenstämmen, auch zwischen den grossen Zweigen eines Baums, pflegt sie gern ihr ansehnliches Netz aufzustellen. Die Zusammenballung der Maschen darinn ist höchst wunderbar, und beynahе unerforschlich.

Nest. Zu Anfange des Junius baut sie ihr Nest, welches zuweilen wie bey den vorigen Spinnen beschaffen ist, nämlich Hautartig, oben gewölbt, unten aber offen, wie ein Helm. Zuweilen aber begnügt sie sich auch mit einem Neste, wie es ihr vorkommt, und bereitet sich eins aus einem abgesunkenen verwelkten Blatte. Die Nester werden fast mitten im Nehe angebracht.

In allen solchen Nestern hab' ich zu Anfang des August viele junge Spinnen von ungleicher Geburt angetroffen. Kommt man aber eher an ein solches Nest; so findet man darinn gemeinlich zwey, auch wohl drey, vier bis fünf; mit Egersäckchen angefüllte Säckchen, deren jeder an Gestalt und Größe einer Linse gleicht, und von brauntöchlicher Farbe ist.

Ein einzigmal hab' ich in solchem Neste nur Pag. 55.
ein Eiersälchen von der Größe einer kleinen Erbs-
se gefunden, darinn auch eine grössere Menge
von Eiern enthalten ist, als diese Thierchen ge-
wöhnlicher Weise legen.

XV. Titel.

Tab. I. Fig. 15.

Die ganz kleine Aschgraue Spinne, mit
einem schwarzen Flek oben auf dem Hinter-
leibe.

*List. Araneus cinereus e minimis, macula
nigra in summis clunibus insignitus.*

Dies ist unter ihrem eigenen und andern Beschreib.
Geschlechtern eine der kleinsten Spinnen, und hnung.
deswegen ist es schwer eine genaue Beschreibung
davon zu geben. Sie ist Aschgrau, beynahe
schwarzlich, und haricht.

Durch ein gutes Vergrösserungsglas kann
man die Anzahl und Stellung der Augen erken-
nen, worin sie mit den vorhergehenden über-
einkommt.

Die Füsse sind dik, kurz, röthlich, und ges-
flekt, worunter das erste und letzte Paar länger,
als das zweyte und dritte ist.

Von der Brust an wird der Hinterleib dik-
ker, allmälig aber spitzer. Oben auf dem Rücken
liegt ein ziemlich grosser schwarzer Flek; und
weiter herunter nach dem Astre zu befinden sich

134 II. B. L. R. Von den achtäugigen Spin.
einige braune, schrege Strichen, wie Blatt-
äbern.

Ort. Vom May an findet man sie häufig auf den
obersten Reisern des stachlichten Grases, und
allenthalben in den Hecken.

Nest. In Verhältniß ihrer Größe machen sie ganz
kleine Nester, die aus vielen zusammengeballten
Maschen bestehen.

Auch die darinn erbeutete Fliegen sind ganz
klein.

Im Junius, zuweilen früher, legen sie ihre
Nester fast dichte bey den Nischen an.

Eyer. Ihre Eyer sind weiß, ohngefähr fünf in ei-
Säckchen nem Säckchen; dieses ist aber sehr klein, Linsen-
Pag. 56. formig, und aus einer Schneeweissen Membra-
ne gewebt, davon ich oft, wie bey andern Ar-
ten, mehrere in einem Neste beryammen gefun-
den habe.

Die Nester aber legen sie auf unterschiedene
Weise an. Zuweilen spannen sie das Netz über
ein Baumblatt oder Pflanze aus, und treiben
darinn ihre Jagd, da denn die Eyer säckchen uns-
ten an eben diesem Blatte hängen. Zuweilen
hab' ich viele Eyer säckchen von dieser, oder viels
leicht einer ähnlichen Spinne, an den Sträu-
chern unserer höchsten Berge in den nordlichen
Gegenden von England gefunden, die noch in
einem anderen. lockter gewebten Gehäuse einges-
schlossen waren. Ferner hab' ich, welches merk-
würdig ist, an dem einem Ende einer reisen und
esßba-

essbaren Kirsche, wo hierzu eine sehr bequeme Vertiefung ist, wohl hundertmal vergleichen Eversäckchen geschen. Ein Jeder würde es für ein weisses Fleischchen, oder für ganz was anders, als für das halten, was es wirklich ist. Und wie oft haben nicht Leute von dem jährlichsten Geschmack einen solchen unschädlichen Bissen eben so unwissend, als begierig verschluffet *).

XVI. Titel.

Tab. I. Fig. 16.

Die kleine grüngelbliche Spinne, mit einer schwarzen, und gleichsam ausgezackten Zeichnung auf dem Hinterleibe.

List. Araneus pusillus, lividus, pictura elunium nigra et veluti denticulata.

An Grösse gleicht diese Spinne der vorigen, Beschreibung und ist ein sehr kleines Thierchen.

Die Farbe ist etwas grüngelblich.

Ihre acht Augen sind ohne das beste Vergrößerungsglas nicht zu sehen. Dennoch muss man den Kopf vorher erst einmal hurtig durch eine Flamme hin und her bewegen, um davon die weißen Haare abzusengen. Als dann kommen die Augen zum Vorschein, welche wie Bernstein glän-

J 4

glän-

*) Werden doch die Spinneneyer mit Versatz und gutem Appetit in Siam gegessen. S. Berlin. Samml. S. D. S. 626. S.

136 II. B. I. K. Von den achtäugigen Spin.
glänzen, und in eben der Ordnung, wie bey den
vorigen Spinnen, stehen.

Die schlanken Füsse sind schwärzlich; die
Pag. 57. ersten, die längsten; dann folgen in der Länge
die letzten, weiter die im zweyten und dritten
Paar.

Der Leib ist voll und fuglich, auf dem Rücken mit einer dunkelschwarzen, Blattförmigen, gleichsam ausgezackten Zeichnung bemahlet. Nach dem Hinter zu finden sich einige Mondförmige Striche, darunter der oberste, der der untersten am nächsten ist, allmählig abnimmt, und kleiner wird.

Ott. Zu Ausgang des Mayes hab' ich solche Spinnen in ziemlicher Menge zwischen dem stachlichsten Ginst gefunden. Zu gleicher Zeit befanden sich auch die, an ihren aufgeschwollenen Fußfüssen kennlichen Männchen, mit den Weibchen in Gesellschaft.

Nege. An dem obersten Neischen des Ginstes wesen sie ihre fuglichen Nehe.

Zugleich aber machen sie auch daselbst ihr Nest. Den 4ten Junius hab' ich einige Säckchen mit wenigen Ethern in jedem Neste gefunden. Die Säckchen sind klein, Linseförmig, und aus einer leinenen oder häutigen Materie zusammengeweht. Ihre Farbe spielt aus dem Grünen etwas ins Blauliche.

III. Abtheilung.

Von den Spinnen, welche gleichsam Leinenartige, oder solche Nete weben, deren Fäden, wie bey seinem leinernen Zeuge dicht in einander gezogen sind.

I. Kapitel.

Von den Leinwebenden Spinnen
überhaupt.

Die Leinwebenden Spinnen fertigen ihr Gewebe keinesweges nach den Kunstgriffen, die wir dabei beobachteten, ob es gleich so scheinen mögte, und ihre Arbeit der unstrigen einigermassen gleicht. Unsere Vorfahren wollten zwar behaupten, daß wir von diesen Thieren die Weberkunst gelernt, und zu unserem Vortheil angewendet hätten. Das sind aber pag. 58. Tabeln *). Hier ist kein zierlicher Aufzug, noch ordentlicher Einschlag, als den der Zufall an die

J 5

Hand

*) So gerade zu fann man wohl nicht alles für Tabeln halten, was die Menschen von den Thieren gelernt zu haben scheinen. Sollten nicht wenigstens manche Thiere durch ihren Fleiß und Geschicklichkeit, als die Huber, Bienen, u. s. w. zur Architektur, Geometrie, und Mechanik, eine Veranlassung gewesen seyn? Die wilden Völker, die blos mit den Thieren umgehen, wie viel haben sie nicht von ihnen in der Octonomie, zur Bedeckung, Erhaltung, und Sicherheit gelernt und angenommen? G.

Hand giebt. Denn bey der Arbeit dieses Spinnengeschlechts entdeckt man nichts weniger, als Aufzug (stamen) und Eintrag (trama). Eben so wenig ist auch Mouffets Vor geben gegründet, daß diese Gewebe ohne Querfaden, durch einen blossen Aufzug dichte neben einander befindlicher ranher Fäden verfertiget wären.

Einige verfertigen ein dickes, andere ein feineres Gewebe, nachdem es ihre Natur und Absicht erfordert: doch gehen sie davon alle, so viel wir haben beobachtet können, auf folgende Weise zu Werke. Erst werden einige Fäden verlohten hier und dorhin gezogen, indem die Spinnen einigemal einerley Raum von allen Seiten durchlaufen, und mit dem Hintertheil des Asters, als mit einem Pesshaft, auf alle die Stellen drücken, wo sie einen Faden befestigen, und anleimen, bis sie durch viele Fäden einerley Fläche dergestalt bezogen, als ob sie ein leinen Tuch ausgespannt hätten.

Bey ihrer Jagd zeigen sie Kunstgriffe, die sie mit den Spinnen des vorigen Geschlechts gemein haben. Denn über das ausgespannte Gewebe sind noch viel einfache Fäden in die Höhe gezogen, und gleichsam wie einige Maschen geordnet, wie etwa auf den Schiffen von den Segelstangen und Mastbaum noch Thaue abgehen. An diese stossen die Fliegen zuerst, und werden hernach ins Gewebe herabgestürzt.

Die Unterscheidungszeichen dieser Spinnen sind folgende:

I. Das

1. daß sie am After, etwa vier, bewegliche und biegsame, zur Weberey aber sehr behülfliche, Anhänge oder Wärzchen zeigen; da nun die beyden obersten sehr sichtbar und etwas länger, als die andern, sind; so scheinen diese Spinnen gleichsam einen vierzackigen Schwanz zu haben.

2. daß von den vier Mittelaugen diejenigen beyden, die dem Maul am nächsten sind, nicht so weit aus einander stehen, als die beyden obersten.

3. daß die zween letzten Füsse entweder eben so groß, oder noch länger als die vorbersten, sind

4. die meisten dieser Spinnen haricht sind.



II. Kapitel.

Von den Leinwebenden Spinnen insbesondere.

Unter diesen Spinnen versetzen einige ein dichtes und dickes Gewebe, und machen selbst in dem Gewebe ihr Nest, ganz dichte bey der Trichterförmigen Vertiefung desselben.

XVII. Titel.

Tab. I. Fig. 17.

Die gelbliche, rauche Hausspinne mit sehr langen Füßen *)

Lister.

*) *Linn.* S. N. ed. 12. p. 1031. No. 9. *Aranea domesticus*; *abdomine ovato fulvo: maculis nigris quinque subcontiguis: anterioribus majoribus.*

— *Fam. Scut.* ed. 2. No. 2000.

— — — ed. 1. No. 1215.

Aranea fusa; *dorso maculis quinque longitudinalibus subcontiguis nigris; anterioribus longioribus.*

Alla Upsal. 1736. p. 38. No. 7. *Aranea fusca;* *maculis quinque nigris dorsilibus longitudinalibus contignis.*

Ruf. Inf. 27. n. 17.

Clerk aran. p. 76. *Textores sp.* I. *Aran. domesticus.* t. 2. f. 9.

Swez. Foenster-Spindel; Dwaerg, Smoland. Lache. *Fabric.* S. E. p. 433. No. 8.

Swez. Ent. carn. No. 1104. *Aranea Derhamii:* pale-

lide

List. Araneus subflavus, hirsutus, prae-longis pedibus, domesticus.

Diese Spinne ist von mittlerer Größe. Gesamt. Die Farbe ist gelblich, bläbtraun, geslekt; bung. übrigens ist sie rauh.

Die Schulterblätter sind breit; nach der Stirn zu etwas schmäler.

Ihre acht Augen sind schwärzlich, und sehr sichtbar. Die vier mittelsten stehen in einem ungleichen Viereck, so daß die dem Maul zunächst stehens

lide fusca, hirsuta, abdomine ovato, fusco - maculato palpis clavatis.

Müller Fenn. Fridr. p. 93. No. 828.

— Zool. Dan. Prodr. p. 192. No. 2305.

Lyonc sur Lestet Tom. II. p. 44. *Araignée de maison.*

Sembergs Nam. im alt. Gamb. Magaz. I. V. S. 63. Hausspinne. Diese Art hat in den warmen Ländern, besonders im Königl. Neapelie, oft die Läusekrankheit, welche ihr Aussehen abschrecklich machen soll.

Güsslinge Verz. schweiz. Zus. S. 60. No. 1196. Hausspinne.

Schäff. Regensb. Ins. t. 19. f. 8.

Müllers L. N. S. 5. V. 2. Th. S. 1073. No. 9. Hausspinne, Wintelspinne.

Oesner. hist. nat. P. I. p. 669. die gemeine Fensterspinne.

Schrevel. Theriotr. Siles. p. 505. *Araneus osterius;* eine gestirnte Hausspinne; *Aranea stellata domesticus.*

Aran. Ockromelas Aldrov.

Obscuræ flavens, punctulis cœnstellatis nigricantibus varius — apiculis duobus minutis e podice tantillum prominentibus. S.

142 II. B. I. K. Von den achtäugigen Spür,
stehenden einander am nächsten; die übrigen aber
auf den Seiten Paarweise dicht neben einander
stehen.

Unter den Füßen sind die letzten die längsten: auf diese folgt in der Länge das erste Paar,
hierauf das zweyte, und dann das dritte, oder
kürzeste Paar.

Der Leib ist voll, und fast von gleicher
Dicke. Auf dem Rücken liegt eine doppelte Rei-
he gelblicher Flecke; ingleichen laufen daselbst
einige dunkle Striche in spitzigen Winkeln zu-
sammen.

Die Warzen (Appendices) hinten am Hinter-
ter, sind wie bey allen Spinnen dieser Art, deut-
lich zu sehen.

Mit der Zeit werden sie unter allen fast die
größten, daß sie rechte Ungeheuer unter den Spins-
nen heißen können. Doch röhrt diese Größe
Pag. 60. nicht sowohl von dem Zunehmen des Leibes, wel-
cher auch bey diesen fast immer von mittelmäßi-
ger Größe bleibt: als vielmehr von den greulich
hüfken, langen und spitzen Füßen her. An-
dessen trifft man vergleichend nur sehr selten an*).

Von

*) In unseren Gegenden trifft man solche alte grosse, be-
harrte Hausspinnen, besonders in alten Kammern
und Gebäuden, wo sie nicht vertrieben werden, oft und
häufig an. In der grossen Männerkälte des vorigen
Jahrs 1776. wurden auch die Spinnen durch die Ge-
walt des Frostes aus allen Winkeln und Nischen der
Mauern herausgetrieben, da ich denn oft des Abends
in Schlafräumen an den Wänden genau von recht
ungeheuerter Größe, und abscheulichem Aussehen ge-
funden habe. G.

Von einigen der vorhergehenden (T. I. f. 3.) haben wir eine gleiche Bemerkung gemacht.

In schmückigen Gebäuden hält sich diese Art. Spinne am häufigsten auf; zuweilen aber hab' ich sie auch im Wald angetroffen.

Zu Anfang des Junius fand ich das Männchen und Weibchen versammeln in Einem Gewebe. Zur Aufmunterung warf ich ihnen ein Paar Fliegen hinein, davon das Männchen die eine; das Weibchen aber die andre haschte.

Zu Ausgang des Julius nisten sie mitten in ihrem Gewebe, dichte bey der Trichterförmigen Vertiefung desselben, wo sie sich beständig des Raubes wegen aufhalten. Die Eyer selbst aber Eyer werden mit einem andern Schneeweissen Gewebe überzogen, als ob solches zwischen die Fäden des ersten gleichsam eingewebt wäre.

Die Eyer sind weißlich, und kleben nicht zusammen; sondern fallen bey Eröffnung des Gälchens aus einander *).

*) Von dem Gewebe der Hausspinnen s. Gombergs Antwerp. im alten Hamb. Magaz. I. B. S. 56. ff. plinche Schaupl. der Nat. S. 119. ff. S.



XIX. Titel.

Tab. I. Fig. 18.

Die grösste Aschgraue Spinne, mit stark hervorstehenden Warzen am Hinterleibe *).

List. Araneus cinereus, maximus, ani appendicibus insigniter prominentibus.

Beschreibung. Diese Spinne ist unter die grössten zu rechnen. Die Farbe ist Aschgrau, aber grüngelblich.

Die

*) Linn. S. N. ed. 12. p. 1031. No. 12.

A. labyrinthica; abdomine ovato fusco: linea ex-albida pinnata, uno bifurco-habitat super Terram, Tela horizontali cum puto cylindrico.

— Faun. Suec. ed. 1. No. 1223.

— — — ed. 2. No. 2003.

Rox. Ins. 27. No. 18.

Linn. Goth. Reise. p. 269.

Clerck Aran. p. 79. 3. gen. Textor. No. 2. *Labyrinthicus*, t. 2. f. 8.

Scharff. Icon. t. 19. f. 8.

Fabric. S. E. p. 435. No. 21.

Müllers L. N. S. s. Th. 1. B. S. 1074. No. 12.

Die Wiesenspinne.

Onomas. hist. nat. P. I. p. 663. Die grosse Aschgraue Grasspinne.

Güeslini schweiz. Ins. S. 60. No. 1197. die Wiesenpinne. Von ihrem bewundernswürdigen Gewebe s. die Sammlung neuer und merkw. Vieisen zu B. und zu L. Gott. s. 10. Theil p. 63.

Ich habe im 1. Qu. des 2. Th. des Dr. Gessischen Insektenwerks S. 77. angefragt, ob die vom Abt Sauvages entdeckte Spinne, die ihr Gewebe wie eine Ballthür macht, diese *Labyrinthica* L. sey, und überlasse die Entscheidung grübstern Kenntern. S.

Die Schultern braunroth, dīk, und in der Mitte etwas zugespitzt.

Die Augen stehen in folgender Ordnung: vier im Vierer, die übrigen vier auf beyden Seiten Paarweise. Denn von den vier mittelsten stehen die, welche dem Maule am nächsten sind, an ihren Winkeln, und dicht neben einander *).

Ihre Füsse sind dīk, lang, stachlich und gesetzt, und dies gilt auch von den Fühlfüßen. Unter den Füßen sind die vordersten und hintersten gleich lang, dann folgen die im zweyten Paar, das dritte aber ist das kürzeste **).

Die Fänger sind schwarz-braunroth.

Der Blensahle oder grüngelbliche Hinter-Pag. 61.
Leib ist sehr voll, doch etwas länglich: von der Brust gegen den Astor läuft er etwas spitzer zu. Auf beyden Seiten des Rückens gehen ohngefähr sechs weißliche Linien in stumpfe Winkel zusammen.

Der Bauch ist braunroth und platt.

Am Astor, besonders an den Warzen, ragen gleichsam zwey Hörnerchen, auch wohl nur eins hervor, welche die Spinne im Gehen beständig bewegt.

Int

*) Cleri p. 79. Oculti, adspicui, et peculiari modo collocati, quod indicant puncta. Pl. 2. t. 8. f. 3. G.

**) Cleri p. 80. Longissimi magnitudinem ipsius aranei plus quam bis excedunt. G.

Im Man sieht der Kopf und die Schultern der mittleren, und noch nicht völlig ausgewachsenen Pomeranzenfarbig, oder Orangegelb aus. Der Leib aber ist auch schon Bleinfahl; doch sind die übrigen Zeichnungen ziemlich deutlich zu erkennen.

Männchen.

Zu Ausgang des Julius findet sich das Männchen zu dem Weibchen in einerley Gewebe ein. Die Füsse des erstern sind viel länger, als bei dem letztern, und die Spitzen der Fühlfüsse *) unterscheiden sich bei jenem durch kleine Köpfe, oder aufgeschwollne Knoten.

Det.

In den südlichen Gegenden von England trifft man diese Thierchen sehr häufig an; in den nordlichen aber desto seltener. Doch sind sie mir auch bey York, und anderwärts zwischen dem stachlichten Gimt oft vorgekommen.

Winters aufsteht.

Zum Winter verbergen sie sich in den Nischen der Wände, oder unter der Borke eines alten Baums, in einem dicken Gewebe.

Vom längsten Tage im Sommer an kann man sie in den Büschchen und Hecken finden, wo sie die breitesten Gewebe unter allen ausspannen. Sie vergessen aber niemals hinter demselben eine Zelle, oder unten im Gewebe ein offenes Loch anzulegen, wohin sie geschwind flüchten, sicher wohnen, und ungestört auf Beute laufen können. Vorzüglich ist bey diesen Geweben noch

*) Clark p. 80. *Brachia pilosa*, *setosa*, *aculeata* Matris. Pl. 2. t. 8. f. 2. G.

noch anzumerken, daß viele einfache Räden, wie Schiffsthäue, zuweilen, wenn es der Ort gestattet, von einer unglaublichen Höhe, gerade auf das Neß zu, und wieder andere queer durch gezogen sind, damit die Fliegen; wenn sie daran stossen, in den Schoß des darüber gespannten Gewebes stürzen mögen.

Die größten Bienen dienen ihnen zur Nahmung, doch sind ihnen auch die größeren Ameisen ein rechter Zofferbissen, daher sie gern bey pag. 62. den Ameisenhaufen ihr Gewebe ausspannen. Vielleicht nehmen sie an den sauren Ausdünstungen dieser Insekten Antheil, oder ziehen sie um irgend einer andern Eigenschaft besonders vor. In dem Trichter des Gewebes trifft man immer eine beträchtliche Menge getödteter Fliegen, und anderer Insekten an.

Den 1ten August entdeckte ich nicht weit Eyer. vom Trichter ein in das Gewebe mit eingestriktes Eheysäldchen, darinn ich wohl sechzig weißliche Eherchen, aber von solcher Größe, zählte, wie ich sie noch bei keiner mir bisher vorgekommenen Spinnenart gefunden habe.

Ein befruchtetes Weibchen dieser Gattung hab' ich lange in einem Glas erhalten, und ihm zum öftern Fliegen, Käfer, sogar Spinnen ihres Geschlechts, oder andere größere Spinnen zum Unterhalt vorgeworfen, die es alle mit heftiger Begierde anfiel, ihnen alle Glieder ausriss, sie nach seiner Art aussog, und solchergestalt verzehrte.

Nach Verlauf eines Monaths legte dies Weibchen Eyer, die es mitten im Glase aufhieng, und in sonderbare Gewebe einhüllete. Das Eyerfälchen ist wie ein Stern gebildet. Überdies füllte die Spinne das ganze, ziemlich weite Glas, mit so vielen andern Fäden aus, daß es wie ein Nebel oder Rauch aussah. Doch ließ sie allenthalben viele Wege, Zugänge und Abtheilungen offen, durch welche sie ungehindert zu dem Eyerfälchen kommen konnte.

Den zarten Tag aber nach der Zegezeit, ohngefähr gegen den September, als ich noch keine Veränderung an den Eyer bemerkten konnte, wenn ich quer durchs Glas sahe, wie ich bei andern vergleichenden Versuchen schon gelernt hatte, wollte ich das Eyerfälchen aus dem Glase nehmen, und öfnen, um zu sehen, ob etwa das Gewebe selbst, oder eine andere Ursache das Auskriechen der Spinnen verhinderte. Allein ich fand die Eyer noch völlig verschlossen, und sogar in den zerdrückten, und durchs Vergrößerungsglas beobachteten, war noch nichts weiter, als der unveränderte Grundsatz zu sehen, wie er von der ersten Zegezeit an darinn beschaffen ist. Allein die anhaltende Fürsorge und besondere Emsigkeit der Mutter, womit sie sowohl vor, als nach der Zegezeit bis jeho, die vorgeworfenen Fliegen tödete, und aussog, ließen mich nicht vermuthen, daß dieses nur unbefruchtete Windener seyn sollt. Pag. 63. ten. Doch glaub' ich, daß sie, wie von den Eyer

Egern einiger Papilions bekannt ist *), lange, aber wohl den ganzen Winter durch unversehrt liegen können, ehe die junge Brut auskommt. Die übrigen, noch unzerdrückten Eger, that ich wieder ins Glas. Sogleich nahm sie die Mutter aufs neue in ihre gewöhnliche Pflege, und wisselte sie sorgfältig in ein anderes Gewebe.

Mitten im September fand ich viel vergleichlichen Egersäckchen in den Hesken, und wollte sie öffnen; allein ich bemerkte, daß in allen die Eger ebenfalls noch ganz unverändert waren.

Den ersten Versuch hab' ich noch einmal wiesberholt, und ein anderes bestechtes Weibchen zu eben der Jahreszeit in ein Glas gesetzt. Es versetzte eben vergleichenen Sternförmigen Egersack; worin ich die Eger durchs Glas eben so deutlich entdecken, und den ganzen Winter durch sorgfältig beobachten konnte. Allein bis zum Februar blieb alles in unveränderter Gestalt. Nun aber kamen die jungen Spinnen aus ihren Behältnissen herbei, und fiengen an, nach der

*) Von den in Pelswerk eingesetzten Egern der Phal. *B. dispar*, der Stammotte, wie auch von den so sorgfältig verkleideten Egern der Ph. *Nerisris*, oder Baumringelmotte, ist dieses eine bekannte Sache. Man kann sich daher das mikroskopische Vergnügen machen, schon vom Ende des Novembers an, wöchentlich in einigen zerdrückten Egern der ersten, den Wachsthum des Embryo nach allen Graden, bis ins Frühjahr, bis zur Auskunft der jungen Mäppchen, zu beobachten. Und wer Zeit und Geschick dazu hätte, würde davon eine Sammlung der artigsten Zeichnungen liefern können. G.

150 II. B. I. K. Von den achtäugigen Spin.

Defnung des Glases in die Höhe zu steigen. In diesem Zustande hab' ich sie bis zur Mitte des Aprils, ohne alle Nahrung aufzuhalten, endlich aber aus dem Glase herausgeschüttelt, und ihnen die Freyheit gegeben.

Im Jahr 1676. da wir einen sehr heißen Sommer hatten, öffnete ich einige dergleichen Eiersäckchen zu Ausgang des Augusts. In einigen waren die Eier noch ganz; aus andern aber die braunrtheilichen Spinnen schon ausgebrochen, obgleich die Wände des Säckchens noch unverlegt erschienen.



III. Kapitel.

Von den Spinnen, die ein dünnes und weit-^{Pag. 64.}
läufiges Gewebe machen; aber nicht in, son-
dern außer denselben, doch gleich dar-
neben ihr Nest bauen.

XIX. Titel.

Tab. I. Fig. 19.

Die glatte, schwarze, oder auch Kasta-
nienfarbige Späne mit einem Hintertheile,
das sich durch die höchste Farbe auszeichnet.

Lister. Araneus niger aut castaneus,
glaber, clunibus summo candore in-
terstinctis.

Diese Spinne ist von mittlerer Größe, und Beschrei-
bung.
ihre Farbe fällt ins schwärzliche.

Die Augen stehen so, daß man nur fünfe
davon sehen kann. Untersucht man sie aber
durchs Vergrößerungsglas genauer; so sieht
man von den vier mittelsten, die näher an den
Fängern, oder an dem Mäuse stehen, nur eins,
da es doch wirklich zwei sind; die aber rückwärts
über der Stirn stehen, solches sind einzelne, und
weit von einander entfernt. Die vier äußer-
sten hingegen sind auf beiden Seiten an den Win-
keln der Stirn ganz nahe an einander gebracht.

Die Füsse sind lang, dünne und geslekt.

152 II. B. I. R. Von den achtäugigen Spinn.
Ob die ersten oder letzten länger sind, lässt sich schwer bestimmen. Nach diesen ist das zweyte, und dann das dritte Paar am kürzesten.

Der Hinterleib ist voll, rund, und nach dem Astre zu etwas abschüssig, und zugespitzt. Die Farbe des Asters ist Kastanienbraun, und fällt beynahe, sonderlich am Bauche und Hintertheile, ins Schwarze; gleichwohl an den Seiten des Hinterleibes weiß gespenkelt, und zwar vorzüglich bei den Weibchen, bei welchen auch der Rücken des Hinterleibes mit einigen weißen, um die Zeit sehr merklichen, weißen Linien bezeichnet ist.

Um Astre stehen einige Anhänge hervor.

Pag. 65.

Kurz vor der Zegezeit schwöllet den Weibchen der Leib auf, folglich stärker ausgedehnt, und sieht alsdann wegen gewisser Blättersförmigen weißen Figuren vorzüglich schön aus.

Männchen.

Die Männchen haben einen schlanken, schmalen, und abgestumpften Leib, der sich durch nichts Weisses auszeichnet: die Füsse braundlich; die Fänger und Fußspitzen stark, und am Ende die letzteren mit Knötcchen versehen.

Drt.

Mit dem Anfange des Frühlings lässt sich diese Spinne so häufig als andere, in den Wäldern, auf den Wiesen, auch in trockenen und Pflanzentümlichen Gräben sehen.

Netze,

Sie webt unter allen das zarteste, aber ein breites Netz, welches sie bald oben über die Kräuter, bald an den Stämmen der Eichen ausspannet.

Ueber-

Ueberdies ist dies zarte Gewebe oberwärts noch mit unzähligen einfachen, nach Art des zusammengeballten Fleisches zwischen eingewebten, Fäden versehen. Wenn nun die unvorsichtigen Fliegen nur an diese anstoßen, so stürzen sie gleich in den Sal herunter.

Mit der Verfertigung des Gewebes geht es, wie ich oft gesehen, folgendermassen zu: die Spinnen lässt nämlich beständig ihre Fäden aus dem After fahren, und ziehet solche in einem und eben demselben Bezirk, oder auf einer Fläche, hin und wieder verloren herum, so daß sie zum öfteren dieselben mit der Steißspieße leicht andrückt, und wo solches geschehen ist, sijen allemal die nueren Fäden an andern veste. Von der Mitte des Märzes an, kann dieses beym Aufgange der Sonne ein Jeder wahrnehmen.

Vom ersten Frühling an findet man schon auf den Wiesen und Ängern unzählige vergleichbare kleine Gewebe, die so zart und weitläufig sind, daß man sie am Tage ohne die genaueste Aufmerksamkeit kaum erkennen kann; beym anbrechenden Morgen aber fallen sie wegen des darauf liegenden Thaues desto deutlicher in die Augen, und ich kann zuverlässig behaupten, daß die meisten Gewebe dieser Art von gleicher Beschaffenheit sind.

In diesen Geweben hab' ich keinen Trichter oder hohlen Kanal gefunden, sondern die Spinnen sitzt beständig unter dem Gewebe, und sieht

über sich. Fallen nun Fliegen hinein, so schießt sie solche durch die weitläufigen Maschen des Gewebes nach sich.

Tag. 66. In allen morastigen Wäldern, als bey Aschome im Wörkischen Gebiethe, pflegen diese Spinnen ihre Nette an den Stämmen der Eichen, in ungeheurer Menge aufzuspannen, und in der Mitte des Junius kann man neben jedem Gewebe ein Eyerbeutelchen finden.

Eyerfäß. Dieses Beutelchen besteht aus ganz lossem gesponnenen Fäden. Nimmt man diese weg, so Eyer. füllern die Eyer heraus, weil sie unter einander nicht zusammenkleben. Es sind ihrer aber nicht wenig, und haben eine gelbrotliche Farbe.

Bey einigen hab' ich sogar eine doppelte Brut, aber von ungleicher Zeit angetroffen. Ein Beutelchen war an das andere angehängt. Aus dem einen aber waren die jungen Spinnen schon ausgebrochen; in dem andern hingegen noch frische Eyer. Oftermalen hab' ich sogar im Anfange des Septembers noch befruchtete Weibchen, und die Männchen in einem Gewebe bey ihnen gefunden. Ich vermuthe daher, daß sie ihre Herbstreherchen den ganzen Winter durch in dem Moose an den Wurzeln alter Bäume verborgen.

Um ersten September hab' ich eine unbeschreibliche Menge junger Spinnen von dieser Art hin und wieder angetroffen, die sich vornehmlich mit Ausschiessung ihrer Fäden, und im Fliegen

gen (Volatu) übten. Zur Lust fieng ich einige von denen, die sich aus der Lust herunterliessen, welche sich aber, so bald ich sie aus den Händen ließ, durch einen andern ausgeschossenen Faden wieder in die Lust schwangen, und sich bald aus meinen Augen verloren *).

Die Gestalt dieser jungen Spinnen ist von den Alten merklich unterschieden. Denn sie sind glänzend-dunkel-schwarz: nur die Füsse aufgenommen, von welchen wir oben gesagt haben, daß sie bei dem Männchen Safranfarbig wären. Mit zunehmenden Alter aber verliert sich diese Schwarze ins Kastanienfarbige, und wird mit vielem Weiß schattirt. An den knotigen Kühlspitzen sind auch die jungen Männchen schon zu erkennen. Zu Ende des Märzes hab' ich ebenfalls ganz kleine Spinnen dieser Art: nicht größer, als sie lange vor dem Winter waren, entdeckt, welche auch glänzend schwarz waren, und Safrangelbe Füsse hatten.

XX. Ei

*) Das Fliegen und Wegziehen dieser Art von Spinnen, die gegen den Herbst erst ausgekommen sind, ist durch diese Lütersche Erfahrung wohl außer Zweifel gesetzt. Ob aber eine einzige Art von jungen wegziehenden Spinnen so viele Fäden in der Lust zurück lassen könnte, daß damit oft an einem heiligen Herbsttage ganze Provinzen überzogen werden, und ob dieses der sogenannte Sommer sei, bleibt mir so lange unglaublich, bis es durch untrüglichere Erfahrungen bestätigt wird. Ich fürchte immer, daß hier von zwei coexistentibus das eine zur Ursache des andern gemacht wird. G.

XX. Titel.

Tab. II. Fig. 20.

Pag. 67. Die Rostfarbige, sowohl an den Schulterpienen, als an dem weiß figurirten Hintertheil, an den Rändern ausgezackte Spinne.

Lister. *Araneus fuligineus*, et humero-rum fastigio, et clunium pictura candida, ad margines denticulata.

Sie gehört zu den mittelmäßigen, und sie hat Rostfarbig aus.

Die Schultern etwas erhaben mit weißen Spielen.

Die Augen wegen der Schwärze des Kopfs schwer zu unterschreiden. Die vier mittelsten stehen in ungleicher Weite von einander ab, so daß die beiden obersten weiter von einander entfernt sind, als die beiden dem Manle näher stehenden; die vier übrigen, auf jeder Seite zwey, stehen ganz nahe beysammen.

Die Füsse sind nicht allzu kurz, aber haricht, fleissig, und so gestellet, daß die ersten die kürzesten, die übrigen Verhältnismäßig länger, die letzten aber, die längsten sind.

Der Hinterleib ist längliche, und fast durchgängig gleich dicke; gegen den Astor zu voller, und etwas rundlicher, oben auf aber mit einer vorzüglich weißen breiten Zeichnung, deren Ränder

de mit schwarzen Linien ausgezäkt sind. Am
Aster deutliche Anhänge.

In den bergichten Gegenden des Yorkischen Ord.
Gebieths Kräben trifft man sie nirgend anders,
als in altem Männerwerk an; auch im Lincoln-
schen, selbst zuweilen bey der Stadt, hab' ich
sie an vergleichnen Orten häufig gefunden.

Sie macht ein nicht gar zu grosses, aber Reg.
doch jarkes und weitläufiges Gewebe, und in
dessen Mitte eine Trichterförmige Höhle, worinn
die Spinne sehr wachsam auf ihre Beute lauert.

Zu Ausgang des Mayes hab' ich die Männ-
chen, die an den aufgeschwollenen Fühlspitzen,
und hagerm Hinterleibe kenntlich waren, bey den
Weibchen in einem Gewebe gefunden.

Bey diesen zeigen die Figuren des Hinter-
leibes, kurz vor der Zegezeit, wenn sie den Bauch
voll Eyer haben, kein sonderliches Aussehen.

Im Junius kann man ihre weisslichen Eyer, Eyer,
die an einen Stein geklebt und mit grosser Sorg- Pag. 68.
falt in ein weißes Beuteschen eingehüllt sind,
dicht bey dem Trichter leicht gewahr werden.

IV. Kapitel.

Von den Spinnen, welche in uneigent-
lichem Verstande Weber genannt werden.

Besonders
von der Spinne, die zwar in einer Höhle ein
Gewebe, oder einen Leinenartigen Trichter
verfertigt; außwärts aber auf einer gera-
den Fläche ein Netz von unordentlichen
groben Maschen ziehet.

XXI. Titel.

Tab. III. Fig. 21.

Die schwärzliche Spinne mit einem sehr
grossen schwarzen Fleck oben auf dem
Rücken, auf welchem unterwärts schräge
Streifen hinlaufen: vielleicht Mouffets Höh-
lenspinne (*Speluncarius Mouffeti*.)

Lister. *Araneus nigricans*, praegrandi-
maeula nigra in summis clunibus, cae-
terum iisdem imis oblique virgatis:
an *Speluncarius Mouffeti*?

Beschreib. Gegenwärtige Spinne kann schon zu den
bungh. grössten gerechnet werden. Die Farbe ist schwärz-
lich oder dunkelbraun, und die Fächer fallen aus
dem Schwarzen ins Weißliche.

Der Halskragen ist dik, und ragt in einer rundlichen Spieße hervor; der Kopf aber etwas platter.

Die Augen sehen unter dem Vergrößerungsglase Bernsteinfarbig aus; und haben eine solche Stellung, daß unter den vier mittelsten die hintersten oben auf der Stirn nahe beisammen, die untersten nach dem Mäuse zu, weiter aus einander; die übrigen aber auf beiden Seiten neben einander, stehen.

Die Füsse sind dicke, geslekt, und nicht allz. pag. 69. zulang: die letzten die längsten, die übrigen bis zu den ersten Verhältnismäßig kürzer.

Der Hinterleib ziemlich voll, bei dem Aßter etwas dicker, als an der Brust. Oben dicht an der Brust ein großer, schwarzer Flek, wie ein längliches Wierel; um denselben der Rücken gelblich, unter demselben aber laufen von beiden Seiten zarte schräge Striche in stumpfe Winkel zusammen.

Der Bauch siehet von vielen schwarzen Flecken ganz dunkel aus.

Auf Aßter einige kurze Anhänge.

Die ganze Spinne mit einer jarten Wolle bedekt.

An den Männchen die Füsse fast noch einmal so lang, als an den Weibchen.

Den Winter über hält sich diese Spinne in Ort, einem weißen Gewebe zwischen den Wandri-
hen

hen auf; ingleichen pflegen sie gern die höchsten Kirchdächer und Thurm spitzen zu besteigen. In den Häusern, wie auch in den Berggrünen, ebenfalls nicht selten.

Neb. Ihr Netz besteht aus unordentlicher und vermischter Arbeit. Zuerst macht sie einen keinenartigen Trichter, hernach hängt sie das Netz daran, das an den Wänden herum ausgespannt ist, und aus lauter unordentlichen Maschen auf einer geraden Fläche besteht. Die Räden desselben sind von ungleicher Dicke, nicht so weiß als gewöhnlich, sondern dunkler, und so locker wie Flockenseide.

Eversak: Am 18ten Junius saud ich viele in altem Mauerwerk, in disse weisse Gewebe verbüllt, unter welchen sich allemal zugleich ein weitläufig gewebtes Säckchen mit Eiern befand.

Eyer. Die Eier waren weißlich, in geringer Anzahl, und flebten nicht zusammen: in der That gegen die Größe der Spinne außerordentlich klein. Vielleicht legen sie nach und nach immer mehrere.

In einigen Nestern waren schon junge Spinnen ausgekommen.

Ein befruchtetes Weibchen dieser Art sperrte ich zugleich mit einem grossen, und mit furchterlichen Waffen versehenen Aßselwurm (Scolopendra) in ein Glas ein. Die Spinne ließ, nach gewogtem Angriff, sich einsallen, sie an vielen Orten zu zerbeißen, und sie zuletzt umzubringen. Hierauf setzte sie sich auf die verounbedeten Stellen, sie auszusaugen.

Einer

Einer Spinne dieser Art, die eben im Trichter ihres Gewebes auslauerte, warf ich eine ziemlich grosse Fliege vor, die sie gleich ergriff, und, so viel ich bemerkten konnte, mit einem Bisse tödete, daß sie in einem Augenblick tot und erstarrt da lag ¹⁾).

Zum Winter, besonders bey einfallendem Regenwetter, kriechen diese und ähnliche Haus-spinnen aus ihren Winkeln hervor. Vielleicht darum, weil ihre baufällige Höhlen, in denen sie stecken, nicht genugsam vor der Gewalt des Regenwetters verwahrt sind, ob sie gleich ungestümtes Wetter eine geraume Zeit aushalten können, ehe sie ihre Winterquartiere verlassen ²⁾); Ober ich glaube fast, daß man bey vergleichenden Vorfällen auf eine gewisse thierische Vorhersehung schlüßen müsse ³⁾).

V. Kap

¹⁾) Der Fang der Spinnen geschiehet eigentlich auf folgende Art. Sobald eine Spinne eine Fliege gehascht hat, faßt sie solche mit den Zangen, und drückt sie auf die unter denselben liegende doppelte Reihe Zähne, in welche diese wie ein Taschenmeister einschlagen. Dadurch wird sie gleichsam gespißt, und wenn sie tot ist, setzt sie beyde Zangen mit den Spiken in das Labyrinth, und saugt es aus. G.

²⁾) Die Kälte muß schon ungewöhnlich stark seyn, wenn sie die Spinnen aus den Wänden herausjagen soll. G.

³⁾) Dies vermeinte Vorhersehen mögste wohl aus andern Ursachen zu erklären seyn. Jedes Insekt verwahrt sich blos nach seinen Naturtrieben gegen alle Unsäße, welche der Urheber der Natur selbst damit in das nächste Verhältniß gesetzt hat. Den außerordentlichen Vorfällen geträgt es allzeit im Verlegenheit, und fängt entweder an, sich auf die gewöhn-

V. Kapitel.

Von den Leinwebenden Spinnen (linteariis,) die sich mit einem sehr kleinen Jagdgewebe behelfen, und in demselben zugleich ihr Nest haben.

XXII. Titel.

Tab. II. Fig. 22.

Die Aschgraue weiche oder wolllichte Spinne, mit einem schrägen gestreiften, ziemlich grossen schwärzlichen Flek auf dem Hinterleibe.

Lisler. Araneus cinereus mollis sive lanuginosus, cui in alvo oblique virgata, macula latiuscula nigricans.

Diese

liche erste Art wieder zu verwahren, aber es muß umkommen. Schneidet man sogleich, wenn sich eine Raupe der *Phal. Crota* oder *Quercifolia* eingespinnen hat, das Gespinste auf, und nimmt die Raupe heraus; so wird sie zwar Würene machen, sich noch einmal einzuspinnen. Da sie aber ihren Vorrotz von Seide so wohl, als Haren, die sie zu dem Gespinste nothwendig braucht, und eben darum so tauch, als ein Bär ist, erschöpft hat; so kann sie sich nicht helfen, und muß umkommen. Die Spinnen werden im Winter nie eher aus ihren Nischen und Löchern hervorkommen, als bis entweder so viel Regen hineinfließt, oder die Kälte so stark wird, daß benden ihre Empfindungen nicht mehr widerstehen können. Haben sie nun dergleichen Falle vorhergeschen, so wählen sie sich besser verwahret haben.

Zu

Diese gehört unter die mittelmässigen. Die Beschreis Farbe ist Aschgrau; sie ist ganz mit weichen Haarung. ren, oder einer zarten Wolle bedekt; die Zan- gen sind röhlich; die Schultern ragen spitzig hervor.

Die Augen stehen in folgender Ordnung. Vier mitten auf der Stirn, wovon die beiden obersten ganz weit von einander abstehen, die zwey untersten aber ziemlich dichte besammten liegen. Diese letzteren scheinen auch etwas grösser zu seyn. Hernach stehen auch noch ein Paar andere auf beiden Seiten schräg neben einander.

Die Füsse sind dünne, kurz und ungeslekt. Die ersten sind länger, als alle übrigen; dann folgen die letzten, auf diese das zweyte Paar; das dritte ist das kürzeste.

Der Hinterleib ist voll, länglicht und in der Mitte etwas dicker. Oben auf dem Rücken ein etwas breiter schwarzerthlicher Flek, unter wel-

2 2 them

Zu der vom Fissit hier beschriebenen Art von Spin- nern scheinet des Linna. Aran. *bipunctata* zu gehören: S. N. ed. 12. p. 1031. No. 6. Abdomine globoso atro: punctis duobus excavatis.

Fissit. Suer. ed. 2. No. 1997.

Müllers Ann. Naturf. s. Th. 2. B. p. 1073. No. 6. der Höhlpunkt.

Siecklins Verj. schweiz. Jns. p. 60. No. 1193. der Höhlpunkt.

Schriften der Drontheim. Gesellsch. s. B. p. 388. No. 60.

Mülleri (Otto Fridr.) Zool. Dan. Prod. p. 192. No. 2304. Isl. Dordögut - Fiskerkarl. Q.

164 II. B. I. K. Von den achtäugigen Spin-
dchen einige schräge Striche in stumpfen Winkeln
zugehen.

Wenn die Spinne freiwillig ihre Fäden zie-
het; zeigen sich am Astet einige längere Anhänge.

Det. In den Wäldern, oder daran liegenden
Wiesen, auch anderwärts, besonders in den süd-
lichen Gegenden von England, ist diese Art gar
nicht selten.

Den Winter über verbirgt sie sich unter der
Rinde alter Bäume.

Eyer. Mitten im Sommer, und gegen den Herbst
hab' ich viele Weibchen gefunden, die sich zu-
gleich mit ihrer Brust, die theils schon ausges-
trocchen, theils noch in Eiern war, in einem
weissen Gewebe, oder Säckchen verschlossen hiel-
ten. Dergleichen Säckchen findet man gemeinig-
lich oben auf hohen Pflanzen. Meines Wis-
sens haben sie im Disten und Jagen nichts bes-
sonderes.

XXIII. Titel.

Tab. II. Fig. 23.

Die gemeiniglich Blenfarbige, oft auch
etwas gelbliche Spinne, ohne alle Zeich-
nung *).

Lister.

*) Linn. Syst. Nat. ed. XII. p. 1034. No. 20.

Araucaria holosericea, abdomen ovato-oblongo holos-
ericco: basi subtus punctis duobus flavis.

Linn. Syst. ed. I. No. 1241. *Araucaria livilida*; abdo-
mine

Lister. *Araneus plerumque lividus,* non
raro tamen subflavus, sine vila pictura.

Eine Spinne von mittlerer Grösse, ob es Beschrei-
glich unter dieser Art ziemlich grosse giebt., bung.

Sie ist etwas Blenfarbig, wie die Haus-
mäuse; zuweilen aber auch etwas gelblich oder
röthlich; allein die Farbe mag seyn, wie sie will;
so hat sie keine verschiedene Zeichnungen oder
Flecken, sondern ist ganz einfarbig.

Sie ist ganz mit kurzen weichen Haren be-
deckt, und etwas glänzend.

Ihre Zangen sind völlig schwarz, sehr dik,
und stark; daher man sich vor ihrem Biß zu
hüten hat, der nicht ohne Schaden seyn möchte.

Die Schultern breit und etwas höflich.

Alle acht Augen von einerley Grösse, und
folgender Stellung: die vier mittelsten ungleich;
die obersten nahe beysammen, die untersten wie-
der von einander abstehend; von den übrigen vier
auf jeder Seite ein Paar ziemlich dichte be-
sammen.

L 3

Die

mine atro holoserico: basi subtus punctis duobus
flavis.

— — ed. 2. No. 2015.

Koj. Inf. 31. No. 32.

Mülleri (Otto Fridr.) Faun. Fridr. p. 93. No. 836.

— Zool. Dan. Prodr. p. 193. No. 2316.

Müllersian. Naturhist. 5, 8. 2. Th. p. 1079. No.
29. die Sammetspinne.

Kueftins Verzeichn. schweizer. Inf. p. 61. No. 1203.
Cuvier. hist. nat. P. I. p. 670. die blauliche, oder
gelbliche, schwarzbandhafte Spinne. G.

Die Flüsse fast unter allen Arten am diksten, und nicht allzukurz. Das erste, zweyte, und letzte Paar beynahe gleich lang; das dritte doch nicht so kurz, wie bey andern. Einmal hab ich bemerkt, daß der rechte Fuß des Vorderpaars viel dünner und kürzer, als der linke war. Sollte dies wohl blos von ohngefähr geschehen seyn? *).

Der Hinterleib etwas länglich, ein wenig zugespitzt, und einfarbig. Am After einige, aber nicht allzuweit vorstehende Anhänge.

Ort.

In alten zerfallenen Gebäuden und Dornhecken häufig, wie auch an den Hauswänden nicht selten.

Den Winter über sind sie in weissen Geweben verhüllt, und verbergen sich gern unter der Borke alter Bäume.

Einige

*) Meines Erachtens nicht von ohngefähr; sondern durch eine wahre Reproduktionskraft, wie bey den Krebsen, und andern Arten von Insekten. *Großrosi* Ins. Tom. II. p. 629. vermutet es schon von den Weberschnecken, *Phalangium Opilio* Linn. *Foucault*. Der Rezensent der Sulzeschen abgekürzten Besch. der Ins. in *Bekmanns physik. öden. Bibl.* x. B. 1. St. p. 20. versichert es von den Spinnen und dem Wasserjungferchen (*Libell. Virgo*), und ich habe an der Larve einer *Geoscroischen Perla*, die den Übergang zu den *Phryganeis* Linn. machen, und wenigen recht bekannt sind, ebenfalls einen rechten Vorderfuß mit allen Gelenken versehen, aber nur von halber Größe gefunden. Ein Verdacht, daß nicht nur den Würmern, sondern auch verschiedenen Insekten, (und vielleicht wird sie bald an mehreren entdeckt,) die Reproduktionskraft eignen sey. G.

Einige derselben hatt' ich in einer zinnernen
Dose verwahrt, und sahe des folgenden Ta-
ges, daß sich eine jede in ihr eigenes Gewebe ein-
gewickelt hatte.

Die Feuchtigkeit, die aus ihrem Leibe quillt,
wenn man sie an einer Nadel aufgespießt hat, ist
durchsichtig und sehr wässrig; trocknet aber in
wenig Augenblitzen, und wird so zerbrechlich,
als Leim.

Zu Ende des Junius fand ich unter der
Schale einer Haselstaude ein Weibchen, in ei-
nem weiten Gewebe verhüllt. Als ich selches
abzog, entdeckte ich unter demselben in einem an-
deru Gewebe ein Beuteldyen, das mit vielen fast Eyer.
Schneerweissen Evern angefüllt war. Sie hat-
ten eine ziemliche Größe, und kollerten bey Er-
öffnung des Säckchens, aus einander.

Zu eben der Zeit entdeckte ich eben derglei- pag. 73.
chen Eyeräckchen, das unten an dem Vorder-
theil eines Baumblatts angehängt, und mit an-
dern Gewebe umsponneu war, worin inwendig
die Spinne selbst stecke.

Zu Anfang des Julius hab' ich viele Weib-Jagd.
chen oben auf den Spießen hoher Pflanzen in ih-
ren Geweben angetroffen, und bey ihnen herum
gleich eine zahlreiche Nachkommenschaft bes-
merket.

Außer dem leinenen Gewebe pflegt diese Spins-
ne auch noch andere einzelne Jäden, gleichsam in
einigen Maschen hin und wieder herumzuziehen.

168 II. B. I. K. Von den achtäugigen Spinn.
Uebrigens ist die Art zu jagen und zu nisten, mit
den vorigen einerley.

Oftmals hab' ich diese Spinnen auch in mei-
nem Hause herumkriechen gesehen. Ich muß al-
so hier noch anführen, daß ich von ohngefähr
die Eyer einer andern Spinne auf dem Tische
hatte liegen lassen, deren sich alsbald eine von
diesen Streifern bewächtigte, und binnen wenig
Stunden das halbe Eyerstückchen aufgezehret hat-
te. Die andere Hälfte ließ ich mit Fleiß, um
hinter die Sache zu kommen, auf eben diesem
Tische liegen, und fand, daß eben dieser Wolf
des Nachts wiedergekommen war, und das an-
gefressene Eyerstückchen vollends verzehrt hatte.



VI. Kapitel.

Bon einer eigenen Art Leinwebender Spinnen, vielleicht nur mit sechs Augen.

XXIV. Titel.

Tab. II. Fig. 24.

Die gelbliche Spinne, mit Walzenformigem Hinterleibe, und vierkäfigen Flecken auf demselben; an den Seiten aber mit einzelnen schrägen gelblichen Strichen *).

25

Lister.

*) Linnae, S. N. ed. 12. p. 1034. No. 30.

Aranea Senoculata, oculis tantum senis.

Fauna Suec. ed. 2. No. 2016.

Fabricius, S. E. p. 439. No. 36. Abdomine virescente: lateribus flavis: in Germaniae horrida.

Roz. Inf. 32. No. 24.

Step. Entom. carn. p. 403. No. 1119.

Aranea Hornbergii.

Thorax niger, nitens, punctatus. *Abdomen ellipticum*, fulco-ferrugineum: foveolarum pari vno. *Pedes nitidi fulvi*.

Sub *Spiris et antiquis figuris*, reticulo oblongo inclusam, non semel reperi.

An haec *Senoculata* L?

Müller's Fauna, Fridr. p. 93. No. 837.

— Zool. Dan. Prodr. p. 193. No. 2317.

Altres Zamburg. Illagaj. I. p. 64. f. 3. die illauer spinne.

Lepeschins Tagab. I. Th. p. 316. t. 16, f. 1. in der Taifischen Steppe.

Aranea

Lister. *Araneus subflavus*, alvo quasi cylindracea, maculis quadratis insignita; item cui ad alvi latera singulae obliquae virgulae flavescentes.

Diese Spinne ist wollig, und gehört mit zu den grossen: von Farbe gelblich, oder etwas braunlich. Die Schultern braunlich, und die Zangen schwärzlich.

Das Besonderste ist, wenn man es anders für wahr halten kann: daß sie nur sechs Augen hat. Vielleicht aber hat mich mein Glas getäuscht *). Die ich aber habe unterscheiden können, stehen in folgender Ordnung. Mitten auf der Stirn zwei von einander; auf beiden Seiten zwei andere fast dichte besammten, und endlich die mitten auf der Stirn, die mir fleiner vorkamen, als die übrigen an den Seiten. Doch dies alles bedarf einer besondern Untersuchung.

Die Füsse sind dicke, nicht allzu lang und geslekt **).

Der

Aranea Socinata; thorace subgloboso; abdome fasciis flavis nigrisque vario.

Berlin. Samml. S. B. p. 510

Müllers Finn. Naturf. 1. Th. 2. B. p. 1079. No. 30, das Scheauge. G.

*) Gleichwohl haben diesen Umstand mehrere Naturforscher nachher, und selbst mehrere Arten sechsaugiger Spinnen entdeckt.

„Zwei von diesen Augen stehen mitten auf der Stirn, und an jeder Seite des Kopfes sind ihrer noch zwei, und alle sechs beynahe von einer Stresse.“ Sonberg im alten Hand. Magaz. I. p. 65. G.

**) „Sie haben kurze Beine; das. G.

Der Hinterleib länglich, fast Walzenför-
mig rundlich, stumpf und voll. Auf dem Rücken
eine Reihe piereffiger, Kettenweise geordneter
Flecke. Sie sind schwärzlich, fallen aber
ins Purpurfarbige. Überdem ist der ganze Hin-
terleib mit vielen roshbraunen Punkten besprengt,
und an beiden Seiten laufen einzelne schräge
gelbliche Striche.

Die Männchen unterscheiden sich durch ihre
aufgeschwollene Kühlfüsse.

In den südlichen Gegenden von England, *Pag. 75.*
unter der Borke alter Bäume; und in den Wän- *Oct.*
den sehr gemein. Bei uns aber gegen Mitternacht
häufigst selten. Nur wenige hab' ich an den
alten Mauern der bergischen Gegend Krähen
gefunden.

Den Winter über stecken sie in weißen Ge-
weben.

Am 1ten Junius fand ich ein Weibchen an
einer alten Gartenmauer. Es war mit einer
zahlreichen Brut zugleich ins Gewebe verhüllt").

II. Haupt:

") Gomberg hat noch einige besondere Umstände von dieser Art Spinnen angeführt, die ich hier nicht unangesehen lassen kann. *S. altes Gamb. Magaz. I. p. 65.*

„Sie sind stärker und böser, und leben auch länger, als die meisten andern Spinnen. Wenn man eine auffasst, so wehrt sie sich, und heißtt in das, wo mit man sie hält, und wenn man sie durch den Bauch gestochen hat, so lebt sie zuweilen noch länger als zweymal vier und zwanzig Stunden, da alle andere Spinnen gleich sterben, wenn man ihnen den Bauch durchstochen

II. Hauptabschnitt.

Von den Jägern, oder Spinnen, welche die Fliegen ohne Beihilfe eines Netzes oder Gewebes öffentlich verfolgen.

I. Kapitel.

Von den jagenden Spinnen überhaupt *).

Bis hieher haben wir von den unterschiedenen Arten der Netzstricker und Weber gehandelt;

stochen hat, und niemals sich wehren und beißen, wenn man sie angefasst hat. Anstatt des Gewebes ziehen diese 7 bis 8 Zoll lange Fäden aus ihren Nestern an der Mauer um das Loch herum, wortin sie wohnen. Wey der geringsten Verirrung erschüttert sich der Faden, welches die Spinne fühlt und gleich ihre Beute höhlet. Ich habe von einer solchen Spinne eine sehr muntere Wespe wegtragen sehen, welche andere Spinnen nicht anführten, sowohl wegen ihrer Stacheln, als wegen der harten Schuppen, womit der ganze Leib der Wespen bedekt ist. Da aber der Vordertheil und die Füsse dieser Spinne mit einer überaus harten Minde bedekt sind, auch der Hintertheil oder der Bauch mit einem dicken und sehr dichten Leder versehen ist; so scheint es, daß sie sich vor dem Stachsel der Wespen nicht fürchten, und mit ihrer vorzüglich starken Kießzange können sie bequem die Schuppen der Wespe zerbrechen...“

Nach Lepachins Berichte sind die Scenoculatae dortiger Gegend giftig. C.

*) Diese sind Clerks *Saltatores*, weben et Listens Eintheilung folgt: *Lepi*, 19. Arten; *Isolentia*, 10. Arten; *Canceriformes*, 7. Arten. pag. 113 142.

„Nun-

deit; in diesem zweeten Abschnitt aber wollen wir einige Gattungen solcher Spinnen anführen, welche um des Raubes willen keine Nehe machen, ob sie sonst wohl das Vermögen dazu haben. Bloß aus Fürsorge für ihre Nachkommenchaft versetzen sie kleine Beutelchen, in welchen sie die Eier sorgfältig verwahren. Ueberdies hab' ich auch bey den meisten dieser Art wahrgenommen, daß sie den Winter über in den gierlichsten Nächten von eigener Arbeit verborgen führen: ja, wenn sie gereizt werden, aus dem Leibe verschiedene Jäden ausschissen. Das geschiehet aber aus Fürsorge für sich selbst, um der Gefahr zu entgehen. Eben das thun sie auch alsdann sehr gern, wenn sie in den heitersten Herbsttagen mit wundersamer Ausschissung ihrer Jäden, und seltsamen Lustreisen sich belustigen wollen. Doch vermuthe ich nicht ohne Grund, daß sie diese Uebungen blos um der Fliegenjagd willen anstellen ^{Pag. 76.} *). Alle diese Spinnen nenne ich Jäger, weil sie ihren Raub verfolgen, und nicht erwarten. Damit ich sie aber in Untergeschlechter vertheilen könne, will ich erst alle Merkmale durchgehen, die sie mit einander gemein haben.

"Nunquam irretinet animalcula ad se propius advolantia, ast, quemadmodum Feles murem, et Accipiter columbam, assultum prehendunt." G.

*) Sollte denn dieses seltsame Phänomen bis jetzt noch keinem einzigen Naturforscher meines Vaterlandes vergessen worden sein? G.

II. Kapitel.

Von den Spinnen überhaupt, welche Wölfe (Lupi) genannt werden.

Ueber den Namen Wölfe will ich jetzt nicht streiten, ob er den nächst zu beschreiben den Spinnen allein, oder auch einigen andern Arten zukomme, die ihren Raub eifrig verfolgen. Vielleicht war dies die Ursache, warum sie die Alten so genannt haben! Damit aber dieser Name einigen unserer Spinnen desto füglicher angemessen werde, will ich ihre Kennzeichen fürzlich anführen.

1. Sie haben vier grosse, und eben so viel kleinere Augen;
2. Ihre Hinterfüsse sind allemal die längsten.
3. Dies ist deshalb nthig, weil sie ihre Jungen auf eine sonderbare Art mit sich herumtragen. So lange sie in den Eiern sind, hängt das Beutelchen mit denselben am Ast der Mutter. Sobald sie aber ausgekrochen, steigen sie ihr auf den Rücken, und werden so alle von ihr herumgetragen.
4. Sie jagen stets auf der Erde, und begeben sich selten auf ein Gestände: es müste dann einmal von ohngefähr im Fluge geschehen.

III. Kapitel.

Pag. 77.

Von den Spinnenwölfen insbesondere.

XXV. Titel.

Tab. II. Fig. 25.

Die schwarze Spinne.

Lister. Araneus niger.

Sie gehört unter die mittelmäßigen. Männchen und Weibchen sind Kohlschwarz. Der Käpf ist klein und zugespitzt. Die Augen stehen so: Die vier nächsten am Maule sind klein, und stehen Paarweise ziemlich dicht zusammen. Etwas weiter zurück, recht auf der Stirn, zwey andere, die größten, und weiter aus einander; und noch weiter zurück nach den Schultern zu wieder zwey, und noch weiter aus einander.

Die Füsse sind schön geslekt. Dies sieht man am deutlichsten, wenn man sie ins Wasser wirft. Die hintersten sind die längsten: dann folgen die ersten, hernach das zweyte, und endlich das dritte Paar. Doch ist der Unterschied der Länge unter diesen eben nicht merklich.

Der Hinterleib voll, rundlich, und nach dem After zu etwas differt; der Rücken hat zwei Reihen schwarzer Flecke.

In den Wäldern häufig, auch anderwärts oft in den Gesträucheln und auf den Weichweiden.

Zu Anfang des Mayes hab' ich an den Ufern kleiner Flüsse die Männchen die Weibchen zur Begattung reizen sehen. Sie sahen ihnen nach, und machten mit ihren Fühlköpfen eine zitternde Bewegung; aber die Weibchen trieben sie zurück.

Sie machen sich eine Lust, über die Bäche zu schwimmen, wenn sie sicher oder sanft fortgetrieben werden.

Pag. 78. An Ende des Mayes hängt am Ast der Spinne ein Eiersäckchen: jedes in der Größe eines Pfefferkorns, etwas plattgedrückt, fast blaulich, zuweilen gelblich, häutig oder von dichten, Leinenartigem Gewebe.

Eyer. Die Eyer selbst sind röthlich, ohngefähr zwanzig in jedem Beutelchen. So lange die Mutter die Eyer mit sich herumträgt, ist sie sehr runzlich (strigosa).

Ohngefähr am siebenden Junius sah ich endlich unter Tausenden eine, die ihre ausgefrochene Junge auf dem Rücken trug; die übrigen hatten sie noch alle in den Eiersäckchen hinten an sich.

Unter den bewährten Mitteln D. Matthäi Lüters, Ritters vom güldnen Orden (Equitis aurati), meines verehrungswürdigen Urgroßvaters, hab' ich folgendes ohne Neid mittheilen wollen: daß das abgezogene Wasser von schwarzen Spinnen zur Heilung der Wunden die besten Dienste thue: und eins von den Geheimnissen des D. Gualteri Rawley, eines tapfern Soldaten, gewesen sey.



XXVI. Titel.

Tab. II. Fig. 26.

Die rothbraune Spinne mit schräger gestreiftem Hinterleibe *).

Lisler. *Araneus fuscus* alvo oblique virgata.

Diese gehört auch unter die mittelmäßigen. Geschrein zuweilen aber findet man doch einige Aschfarbige, bung, ungleich grössere.

Die Farbe ist braunroth. Kopf und Zangen schwarz, mit einer graulichen Wollé überzogen.

Dicht am Mause sitzen vier kleine Augen, die man ohne Vergrößerungsglas kaum erkennen kann: über diesen zwei andere sehr grosse, und hinter diesen etwas rückwärts bei der Schulterspitze, noch ein Paar grosse.

Die Füsse, gegen das Licht gehalten, sehr fleckig, und rauch, worunter die letzten zur bequemeren Fortbringung der Jungen die längsten; die übrigen, von den ersten angerechnet, nehmen so in der Länge zu, wie sie der Zahl nach aufeinander folgen.

Der Hinterleib voll, länglich, rundlich, etwas zugespitzt.

Diese

*) Geoffr. Inf. II. p. 649. No. 14. *L' Araignée - Jeup. Araneus tota fuscus fuliginos. G.*

Pag. 79. Det. Diese Spinnen sieht man hin und wieder auf dem Feld und anderwärts, in unbeschreiblicher Menge herumlaufen.

Den Winter über stecken sie unter den Straußhern in der Erde.

Zu Ende des Mayes hat jede Spinne hinten am Astor ein Eversäckchen an sich hängen, dessen Farbe fast Himmelblau, zuweilen gelblich; dessen Gestalt aber Zirkelund, etwas eingedrückt, häufig, in der Größe eines Pfefferkorns.

Zu Anfang, oder in der Mitte des Junius reißt das Säckchen in der Mitte durch, und die Jungen kriechen heraus. Sie steigen gleich der Mutter auf den Rücken, und sie freuet sich, solche mit sich herumzutragen, zu pflegen, und von ihrer Beute zu ernähren. Ein höchst angenehmes Schauspiel! *).

Will man das Eversäckchen abnehmen; so zeigt sichs, daß es mit einem Faden, der aus dem Astor der Mutter geht, fest an ihrem Hinterleibe hange; allein durch welchen Knoten, mögste man fragen? Ich antworte: daß die Spinne, wo sie etwas mit ihrem Astor berührt, den Faden daselbst nothwendig andrücke, als wenn sichemand den Finger mit Leim beschmiere: Folglich flebt der frische Faden entweder von selbst an, oder es fließt zugleich eine flebriche Feuchtigkeit mit heraus.

Das

*) S. Donnets Bett. über die Natur. 2. Aufl. p. 377.

Das Eherbeutelchen muß man vom Aſter ſanft abnehmen, daß es leicht folgt, und nicht reißet. Auf diese Weise kann man den Faden unglaublich lang ziehen. Läßt man aber mit der Hand los, so kann ihn die Mutter wieder in sich zurückziehen. Dieses innerliche Zusammenwickeln oder Einsaugen des Fadens ist eben eine fo wunderbare Eigenschaft dieser Spinnen, als die Ausschiessung derselben, worin diese Art ein vorzügliches Vergnügen zu finden scheinet.

Wenn nämlich in der Mitte des Oktobers im Kambridgischen Gebiethe, die Safranblüthen gesammelt werden, und es recht heiter Wetter ist, wie ſich oft zu dieser Jahreszeit zuträgt; fo ist es unglaublich, welche Menge von diesen und andern Spinnen alsdann in der Luft herumsegeln. Folgende merkwürdige Umlstände sind mir dabei vorgekommen: daß ſich diese Spinne Pag. 80. zuweilen mit einem einzigen Faden begnügen; zuweilen aber mehrere einzelne Fäden, als fo viel ſchimmernde Stralen eines Kometenschweifs auswerfen, welche gleich nachher, daß ſie ausgeworfen sind, einen wunderbaren Purpurfarbigen Glanz annehmen. Auch kann ich nicht mit Stillschweigen übergehen, daß diese Spinnen, wenn ſie ſich eben mit Ausschiessung einzelner Fäden beschäftigen, ſolche bald abreifen, bald in kleine Schneeweisse Wällchen zusammenwickeln, indem ſie die Vorderfüße hurtig über dem Kopfe herumschwingen; bald aber ſich oft von einem gelinden Winde über die höchs-

sten Wolken fortführen lassen. So viel ist gewiss, wenn ich ihnen auch vom höchsten Thuren nachsah, daß sie sich dennoch weit über meinen Gesichtskreis erhoben. Ich entsinne mich auch, mehr als einmal in diesen langen Luftfäden, die durch ihre häufige Reisen in dicke, aber ungleiche Stränge verwirkt worden, Fliegen gesehen zu haben: sie mögten nun von ohngefähr oder mit Fleiß darinn gefangen seyn.

XXVII. Titel.

Tab. II. Fig. 27.

Die gelbe einfarbige Spinne, mit langgedehnten, und zugespitzten Leibe.

Lisler. Araneus flavus, vnicolor, alvo productiori, acuminata.

Geschrei- Eine grosse Spinne, sicher die grösste in ih-
bung. rer Art. Überall einfarbig gelb. Die breite Schultern ragen mit einer Spitze hervor, von welcher eine weißliche Linie von grauer Wolle, oder Haren, längs dem Rücken herunter läuft.

Die acht Augen stehen in folgender Ordnung. Die vier kleinsten nahe am Maule; etwas weiter rückwärts zwei grosse von einander; ein anderes Paar noch etwas weiter vom Maule nach den Schultern zu, etwas kleiner als die beiden vorigen, aber noch weiter aus einander.

Die Füsse stark, dicke und lang. Die letzten die längsten; dann die ersten, ferner das zweyte Paar; die im dritten die kürzesten.

Der

Der Hinterleib sehr lang, rundlich, von pag. 81.
der Brust an etwas voller, hernach allmählig
spitzer, einfarbig, ohne Zeichnung, wenigstens
sehr unmerklich.

Die ganze Spinne mit kurzen, dicken weis-
chen Härdchen bedeckt.

Bei dem Männchen haben die Fühlfüsse Männer
am Ende gleichsam ein Knödchen, oder Köpfchen. Den.
Auf dem Hinterleibe desselben ehngesähr sechs
ziemlich grosse ganz schwarze Flecke in doppelter
Reihe. Uebrigens eben so gelb, als das Weib-
chen.

Zu Ende des Mayes fieng ich ein Weib-Ort-
chen, das fast alle unsere hiesige Spinnen an
Größe übertraf. Sie jagen in Hecken und
Sträuchern; in den südlichen Gegenden von Eng-
land häufig, seltner aber bey York, wo ich noch
nie eine einzige gefunden habe.

Zur Junius tragen sie das Eversäckchen an Eversäck
der Brust an sich. Düssten hab' ich sie noch nicht thun.
gesehen. Das Eversäckchen ist weißlich, rund,
zweymal so groß als ein Pfefferkorn. Die Hülle,
worin die Eyer liegen, die nicht allzu klein sind,
häutig.

Ein Männchen dieser Art, aber nicht so ge-
flekt, wie wir oben erinnert haben, sah' ich in
den Sümpfen bey Donkaster über einige Grä-
ben schwimmen. Ich erwartete es am andern
Ufer. Da es aber näher kam, gieng es tief un-
ter Wasser, hielt sich an einen Winzenstängel,

dass ich es schwerlich aussischen konnte, so häufig sprang es unten auf dem Boden von einer Winse auf die andere *).

Pag. 82.

XXVIII. Titel.

Tab. II. Fig. 28.

Die Bleifarbigc Spinne mit Wellenförmig gemachtem, länglichem, zugespitztem Hinterleibe **).

Lister.

*) Zwei recht grosse dieser Art beyin Clark aran. p. 86. 87. Spec. I. 2. *Fabriüs et Aculeatus* Pl. 4. Tab. 2. 3. G.

**) *Linn.* S. N. ed. 12. p. 1036. No. 40.
Aranea Succosa; abdomine ovato ferrugineo, fuscō.
— *Fam.* *Succ.* ed. 2. p. 491. No. 2021.

Fabri. S. E. p. 437. No. 28. Pedes lividi, annulis fuscis confertis, inaequalibus.

Clark Aran. p. 91. Spec. 5. *Monticola*. Pl. 4. t. 5. (alleg. *Fabri.*) woselbst fig. 2 das äusserste vergrößerte Ende des männlichen Fühlfußes cum membro genitali vorgestellt ist. Clark hat die Art ihrer Beigattung artig beschrieben:

„Circa medium Iunii videbam horum coenundi modum super saxo praerupto solibus exposito, ubi plures in ferventi aëri occupati erant. *Mas* et *femina*, variis concitis saltibus invicem datis, mox amorem sive desiderium amicioris colludunt, et eapropter in saliendo multo tardiores sunt, dum ille quam citissime insilit in illam, post aliquot leviores saltus, contra factos se submittentem. *Mas*, postquam uno brachiorum aluum seminae parum oblique ad se adclinavit, illi tum situ praepostero leviterque obliquato incubat, et membro alterius brachii genitali tubam *feminas* prominentem, sive membrum genitale mode-

Lister. *Araneus sublividus*, alvo vndatim picta, productiori, acuminata.

Sie gehört unter die größeren. Die Farbe Gescheckt etwas Bleichfahl, wie bey den Hausmäusen. Diebung.

M 4

Alt

modesta adrectat, quod sedulo nunc unius brachii, nunc alterius membro affiduc continuat, donec et mas et femina celerrime dissilient. „

Scop. Entom. carn. p. 403. No. 1116. *Aranea Lycosoides*, fusca, terrestris, erratica; thorace linea dorsali pallidiore, pedibus rufo-fasciatis. Conf. No. 1093. *Aranea Listeri* et *Patueris* Linn. No. 41. ib. Faun. Suec. ed. 2. No. 2023. wo es heißt: Neque *Frischius* L. c. neque *Listerius* de Araneis lupis globiferis p. 77. n. 25-28. in villa specie meminit thoracem utrinque alba linea longitudinali notari, nec tertiam albam lineam longitudinalem thoracis a medio dorso. Hinc de Synonymis haereo. Thorax alis niger, Abdomen nigrum maculis nigerrimis nebulosum.

Daher hat der Ritter aus der *Saccata* et *palustri* in der 1:ten Ausgabe zwö Metren gemacht, die aber im *Geogr. Inf.* II. p. 650. No. 15. für eine genotius men werden.

L'Araignée cendrée à trois lignes blanches sur le corcelet.

Aranea tota cinereo-villosa, thoraci linea tripli albida.

Nölleri Faun. Fridr. p. 94. No. 840.

— Zool. Dan. Prod. p. 193. No. 1321.

Isl. *Hreða-Konguris*, Gr. *Anfisch*.

Gnaphus Verzeichn. schweiz. Jus. p. 61. No. 1205. die Sastragerin.

Frisch Jus. 8. Th. p. 3. No. 2. 1. Pl. Tab. 2. f. 1. die Erdspinne mit dem Eversatz.

Pontopp. Naturgesch. von Dän. p. 232. No. 9. itägt die Eyer zusammengepresst in einer Kugel.

Classe Reise durch Island I. 323. d) *Aranea nigra* (*Saccata*), thorace 3 lineis albis longitudinaliter ductis notata.

Müller

Augen, Schultern und Füsse sind eben so, wie bey der vorigen beschaffen, wie auch die Gestalt des Hinterleibes; nur ist die Farbe verschieden, wie wir oben im Titel gesagt haben. Zugleichen befindet sich oben auf dem Hintertheile eine Blätterförmige, an den Rändern Wellenförmig eingefasste Zeichnung.

Auch in Ansehung der Hare kommt sie mit der vorigen überein. Das Männchen ist eben so gezeichnet wie das Weibchen, nur sind die Fühlfüsse des ersten rothbraunlich, und vorn dicke aufgetrieben. Von gleicher Farbe ist auch das Hintertheil desselben.

Ort. Zu den südlichen Gegenden von England häufig, in den mitternächtlichen aber weit seltener *).

Zeit. Zu Anfang des Junius nistet sie in Hecken und auf den Wiesen. Ihr Nest ist Leinenartig und besteht aus einem zarteren Gewebe in Gestalt einer Sturmhaube oder Glocke. Hierinn hält sich die Mutter fast immer auf, und pflegt ihr Eiersäckchen beständig unter der Brust zu tragen.

Eierhälf. Dieses ist weißlich, hantig, fast ganz rund, **phi.**, zweymal so groß, als ein Pfefferkorn. Wenn die **Mutter**

Müllers L. N. S. 5. Th. 2. V. p. 1084. No. 40. der Saatträger.

Donners Beitr. über die Natur. 2. Aufl. p. 377. 549. G.

*). Doch habe ich auch diese gegen Ausgang des Julii am stachlichten Gras, so gut bey York häufig entdeckt.

Mutter auf die Jagd gehet, lässt sie solches nie zurück, sondern trägt es sorgfältig mit sich herum. Selten aber verläuft sie sich weit von dem Trichter des Nestes.

Die jungen Spinnen dieser Art haben im Herbst bald eine Zem- bald etwas Safranartige Farbe, zuweilen sind sie auch an den Seiten des Hinterleibes ganz Fenerfarbig. Diese sind um diese Zeit besonders flüchtig und die Urheber der grossen Menge Lufsfäden.

Anmerkung.

„An den Sandhügeln bei der Mündung des Flusses Tees hab' ich einige Arten von Spinnenwölfen gesehen, die ich aber noch nicht beschrieben,^{Pag. 83.} und vor jetzt auch keine Zeit habe, sie nochmals aufzusuchen.“

delet. S. Append. ad Hist. Anim. Angl. Lond. 1685.
Svo p. 3.



IV. Kapitel.

Von den Krebsartigen, und uneigentlich
Wölfe genannten Spinnen. (Cancri formes)*).

Ihre Kennzeichen sind folgende:

1. Ihre Hinterfüsse sind unter allen die kürzesten 2. wenigstens übertreffen sie das dritte Paar an Länge nicht merklich.

XXIX. Titel.

Tab. II. Fig. 29. **).

Die braunröhliche Spinne mit den kleinsten aus dem Violett ins Purpurfarbige spie-
lenden

*) Des Clerk dritte Classe der Saltatorum: Schwed.
Hoppare-Flockens: p. 127. G.

**) Linnae, S. N. ed. 12. p. 1036. No. 43.

Aranca vioacea; abdomen subrotundo, plano obtuso; pedibus quatuor posticis brevissimis.

— *Fonscol., Svec.,* ed. 1. No 1218.

— — — ed. 2. No. 2024.

Roy. Inf. p. 35. No. 29. Nomen Lissieri.

Mülleri Faun. Fridr. p. 94. No. 841.

— *Zool. Dan. Prodr. p. 194. No. 2323.*

*Osculat. hist. nat. P. I. p. 667. Die braünliche Gar-
tenspinne.*

Fabric. S. E. p. 432. No. 7. A. horrida.

*Abdomine subtriangulari, apice truncato, retuso;
pedibus quatuor anticus longioribus. In Liphias hor-
tis-major, singularis structure.*

(In allen Gärten. G.)

*Graeffr. Inf. II. p. 641. No. 1. L'Araignée à palte de
devant longues et arlequinées.*

*Aranca, thorace fusco; abdomen lutescente; pedibus
quaz.*

lenden Augen, langsamem Gange, und hier-
um sowohl als in der Gestalt einem See-
krebs nicht ganz unähnlich.

Lister. Araneus subfuscus, minutissimis
oculis e viola purpurascientibus, tardi-
pes, et gressu et figura cancro marino
non adeo dissimilis.

Eine Spinne von mittlerer Größe. Die Beschrei-
bung braunroth; sonst hab' ich auch röthliche,
weißliche, Leimfahle, auch grünliche, wie Bi-
tronshale gefunden. Alle diese Abänderungen
entstehen vermutlich von der kurz vorhergegan-
genen Häutung.

Die Schultern sind kurz und flach, oder
plattgedrückt.

Die

quatuor posticis brevissimi, anticis longis luteo
nigroque intersectis.

Clerk Aran. p. 128, Spec. I. Pl. 6. Tab. 5. *Variet.*
Gießhülsche Schreiz. Ins. p. 61. No. 1207.

Frisch Ins. VII. Th. p. 10. No. 5. Pl. 1. 5. f. 1. die
Gartenspinne mit den vier langen Vorderfüßen,
und plattem Hinterleibe.

Müllers L. M. S. f. T. 2. B. p. 1085. No. 43. die
Krabbenspinne.

Ich habe sie im vorigen Sommer von außerordent-
licher Schönheit auf den niedrigen Franzbirnbäumen
gefunden. Im Weingeist kann man die Mosensfarbi-
gen Seitenstreifen sehen, deren Frisch gedenkt. Der
ganze Körper recht Pomeranzenbraun, wie auch das
beide erste Paar Füsse bis auf die vordersten Gelenke,
die braune und gelbe Ringe wechselweise haben. Das
dritte Paar ganz Gastrangell, und am ganzen nur der
Schinkel braun und gelb gesiekt; die Hüste und das
Füßblatt aber ganz schwefelgelb. G.

Die sehr kleinen Augen stehen in folgender
Ordnung. Mitten auf der Stirn zwei; etwas
weiter rückwärts nach den Schultern zu zwey an-
dere vergleichen, und an den Seiten der Stirn
ragen vier Erhöhungen hervor, auf deren jeder
wieder ein kleines Auge steht. Alle diese acht*)
Augen sind, wenn man sie genau betrachtet, mit
einem Feuer- oder Purpurfarbigen Glanze ver-
sehen.

Pag. 84. Die Füsse, besonders die vier vordersten,
sind ziemlich dik, und wohl zweymal so lang als
die vier hintersten. So wohl jene, als diese
haben unter einander fast gleiche Länge.

Der Hinterleib ist platt, breit, nahe an
der Brust schmal, zuweilen nach hinten zu sehr
dickle, ohngefähr wie eine weitbauchige Flasche;
auch ist die Gestalt wie des gemeinen Seekrebs-
ses, oder wie die Samenhülsen der Schäfers-
sche (Bursae pastoris). Doch ist der Hinter-
leib nicht ganz abgestumpft, weil der After als
eine kleine Spitze hervorsteht.

Auf dem Bauche kleine Zirkelförmige Nun-
zeln, wie die Falten des dünnen Oberhäutchens
an den Zingerspißen. Uebrigens ist die Spinne
ganz glatt.

Sie kriecht fast auf eben die Art wie der ge-
meine Seekrebs. Denn ob sie wohl zuweilen
vor-

*) Grisch hat nur 6 Augen angegeben, weil ihm das
letzte Paar Seitenaugen, vermutlich aus Mangel
eines guten Glases, entwischen ist. G.

vorwärts geht; so kriecht sie doch öfter noch bald rechts, bald links, auch wohl ganz rückwärts.

In den süßlichen Gegenden von England Oct. ist sie am gemeinsten. Zu Anfang des Märzes kann man sie hin und wieder an Sonnenreichen Dämmen und Hekken finden. Bey uns aber gegen Mitternacht kommt sie selten vor.

Im Junius ist sie von Evern ganz duf, unbaldau hat sie, wie oben gesagt, ein braunrothes Ansehen.

Am sechsten Junius fand ich eine, die best an ihrem Eversäckchen hing, welches zwischen dem obersten Sprößling des stachlichten Ginstes eingewebe war. Diesen brach ich ab, und setzte ihn samt der Spinne in eine Schachtel. Gleichwohl wollte sie ihr Eversäckchen nicht verlassen, sondern bedekte es ganz mit der Brust.

Das Eversäckchen ist rund, etwas eingerückt, und also breit. Die Hülle selbst aber kennt gleichsam häutig von diffem, Schneeweissen Gewebe. Es enthält viele kleine bläffleischfarbige Eyer. Eyer, die aber nicht zusammenkleben, sondern bei Eröffnung des Säckchens herausfallen.

Ausser diesem Eversäckchen hab' ich nichts Pag. 85. von ihren Kunstuwerken, weder vom Gewebe, oder einer andern Art von Nehe gesehen. Doch steigt sie leicht auf die höchsten Bäume, und kann sich eben so leicht wieder auf die Erde herab lassen. Sie ist ein vortrefflicher Seiltänzer, und belustigt sich ungemein mit Ausschiessung ihrer

ihrer Fäden. Sie lässt sich nicht allein, wie die vorigen, in der Luft herumführen; sondern sie versucht auch wohl aus eigenen Kräften eine Lustreise anzustellen. Die Füsse stellt sie gegen einander, schwingt sich eine Zeitlang, und so segelt sie fort, nicht anders, als ob sie von der Natur Flügel oder Ruder bekommen hätte.

Es wäre wohl der Mühe werth, bei Blutreichen Thieren mit ihrem Biß einige Versuche zu machen. Mir wenigstens kommt sie sehr gefährlich vor. Wenigstens schauert mich vor ihrer ungewöhnlichen Figur und Gange, wodurch sie ganz von andern Spinnen unterschieden ist. Mehr als hundertmal hab' ich sie in die Hand genommen, und ganz unschädlich befunden.

XXX. Titel.

Tab. II. Fig. 30.

Die kleine braunrothliche, gleichsam verguldeten Spinne mit einer bräunlichen Spitze des Hintertheils: der Läufer.

*Lister, Araneus parvus, subrufus, velut inauratus, ipsa alvi apice infuscata, levipes *).*

Eie

*) Linn. S. N. ed. 12. p. 1037. No. 44.

Aranea levipes; abdome rhombico depresso, pedibus transversaliter extensis variegatis.

— Fark. Suec. ed. 1. No. 1217. ed. 2. No. 2025.
Onomast. hist. nat. P. I. p. 665. die kleine weiß und
schwarz gespaltene Stumpenspinne.

Güess

Sie gehört zu den kleinsten. Die Farbe Geschreis ist bräunlich, aber gleichsam vergoldet, wenn man sie gegen die Sonne, oder gegen ein Licht hält.

Die Schultern klein, rundlich, etwas höcht.

Die acht schwarzen Augen stehen in folgender Ordnung: Auf der Stirn selbst vier, in einer Zickelfrämmung; dann etwas weiter zurück zwey von einander; weiter wieder eben so viele, die größten unter allen. Sie sind aber so klein, daß man sie ohne Vergrößerungsglas nicht gut erkennen kann.

Die Füsse sehr blaß, haricht, geslekt, ziemlich dik, aber nicht allzulang. In der Länge pag. 86. folgen sie so auf einander. Im zweyten Paar die längsten; dann die ersten, ferner das dritte Paar; die letzten die kürzesten.

Die Zangen sind klein und röhlich.

Die Gestalt des Hinterleibes ist sehr platt gedrückt, etwas breit, dicht bei der Brust schmal; hernach weit voller, fast rundlich, außer daß am After eine kleine Spize hervorsteht; der Rücken hat eine Blätterförmige, gleichsam mit

Gelb

Güsckins Verz. schweiz. Ins. p. 61. No. 1208.

Müllers L. M. S. 5. Th. 2. B. p. 1086. No. 44. der Buntfuß.

Frisch Ins. X. Th. p. 16. No. 14. 3. Pl. t. 14. f. 1. die weiß- und schwarz-sprengliche Baumrinden-spinne. G.

192 IL B. I. K. Von den achtäugigen Spin.
Gold ausgemalte Zeichnung. Die Spise des
Asters fällt ins Braune.

Det. Im Winter verbergen sie sich häufig entweder in alten Vogelnestern, oder an solchen Orten, wo sich trockene Blätter in den Bäumen gesammelt haben. Im Sommer sagen sie in Hecken und Sträuchern ihrer Beute nach. Am seltsamsten sind sie in den mitternächtlichen Gegenden von England.

Zu Anfange des Junius hab' ich einige an ihren Eiersäckchen hängend gefunden; diese aber waren efficht, wie ein Stern, sehr platt gebrückt, in die Sprößlinge des stachlichsten Gins-
tes mit eingewebt.

Sie läuft sehr geschwind, und zieht im Laufen den Faden aus: auch hab' ich sie im Herbst oft Luftfäden ausschiessen sehen.

Einigermal hab' ich verglichen Spinnen in Zellerförmigen, oben beschriebenen Nischen, zwischen der übrigen Beute mit hangen gesehen.



V. Kapitel.

Von den Springspinnen (Phalangiis) überhaupt *).

1. Das unterscheidende Merkmal dieser Spinnen besteht darin, daß sie wie die Füsse hüpfen. Dieses einzige Merkmal reicht schon zum Beweise hin, daß sie zu dem Geschlechte derer Phalangiis gehören, deren Plinius, und andere alte Schriftsteller **) Erwähnung gehabt haben. Ob aber der Biß der unsrigen eben so schädlich sei, als der ihrigen gewesen seyn soll, kann ich noch nicht eigentlich bestimmen.

2. haben sie gleichsam eine vierseitige Stirn; *Pag. 87.*
3. acht Augen von ungleicher Größe, in einer halben Zickzackkrümmung;
4. die ersten Füsse länger und stärker, als die übrigen, damit sie beständig recht bequem springen können ***).

Von

*) Des Clerk grande Hist. Salvatorum, Schröd. Somm. Ital. p. 113. G.

**) O. Jonst. Hist. Ins. p. m. 137.

Noxii Phalangia dicuntur, a Φαλαγγίς, quod digitorum internodium significat.

Plin. H. N. L. 29. c. 4.

Schröd. Magaz. II. 499. Springspinnen. G.

***) Ich vermuthe mit einiger Wahrscheinlichkeit, daß sie ihre Jungen lebendig zur Welt bringen. G. Lister App. ad Hist. anim. Angl. p. 3.

Von den vorher beschriebenen Wölfen unterscheiden sie sich vorzüglich dadurch, daß diese

1. eine breite Stiel haben; und

2. die grossen Augen der Wölfe zunächst am Maule, die kleineren aber nahe an den Schultern; allein bei den Springspinnen in einer entgegen gesetzten Stellung stehen.



VI. Kapitel.

Von den Springspinnen insbe-
sondere.

XXXI. Titel.

Tab. II. Fig. 31.

Die Aschgraue Spinne, mit ohngefähr sechs abwechselnden bald Silberfarbigen, bald schwarzen Querbändern am Hinterleibe, die sich in der Mitte in spitzigen Winkeln etheben *).

M 2

Li-

*) *Linn.* S. N. ed. 12. p. 1035. No. 36.

*Aranea scemica, faliens, nigra; lineis semicircularibus
tribus albis transversis.*

— *Faun. Suec.* ed. 1. No. 1237. ed. 2. No. 2017.

Clerk Aran. p. 117. Spec. 3. Pl. V. Tab. 13. *Araneus
Scemicus.*

Raf. Ins. 37. No. 31. *Lilleri nomen.*

Bradl. natur. t. 24. f. 5.

Fabrit. S. E. p. 438. No. 32. *Aranea scemica; faliens,
nigra; striis tribus semicircularibus, albis.*

Schaeff. Icon. Tab. XLIV. fig. 11. *Aranea oculorum
situ quatuor linearum prima: erste Spinne mit Zim-
gen in vier Reihen.*

Graeffr. Ins. Tom. II. p. 650. No. 16. *L'Araignée
sautante aux trois chevrons blancs.*

*Aranea faliens nigra; abdomen utrinque lineis tri-
bus albis ad angulum acutum coeuntibus.*

Müller. Faun. Fridr. p. 93. No. 838.

— *Zool. Dan. Prod.* p. 193. No. 2318. *Gr. Nick-
forsch.*

Lisler. Araneus cinereus, alvo circiter senis fasciis transversis, in angulos acutos in medio erectis, argenteis et nigris alternatim dispositis, insignita.

Beschreib. Eine von den mittelmäßigen. Die Farbe bung. schwarz mit Silber vermischt. Die Schultern platt, beynahe viereckig, die Stirn selbst breit.

Die acht schwarzen Augen stehen im halben Zirkel auf der Stirn und nach den Schultern zu in folgender Ordnung: Die zwey mittelsten sind die größten, neben denselben zwey kleinere; etwas rückwärts zwey andere sehr kleine weiter von einander. Nach diesen das letzte Paar, dem zweyten an Größe gleich, am weitesten aber von einander. Raum kann man durchs Vergrößerungsglas diese Ordnung unterscheiden, wenn Pag. 88. man nicht vorher die Hare gänzlich vom Kopf und von den Schultern abgesenget hat.

Die Füsse sind kurz, rauch und fleckig. Die ersten sind unter allen, vermutlich des besquemern Springens halben, die längsten und wissken.

Der

Pontopp. Nat. Gesch. v. D. p. 232. N. 7. läuft überall auf unserm Bauern herum.

Hüeslins Verz. schweiz. Ins. p. 61. No. 1204. die Mauerspinne.

Müllers L. N. S. f. Th. 2. B. p. 1083. No. 36. die Mauerspinne,

Dresd. Magaz. II. 499.

Onomac. häft. nat. I. 673. die hüpfende schwarze weiß gestreifte Fensterspinne.

An Aranea vagabonda. G.

Bomare Dict. I. 325?

Der Hinterleib rundlich und zugespitzt. Auf dem Rücken ohngefähr drei breite Silberfarbige, in stumpfe Winkel zugehende Binden. Der Zwischenraum ist schwarz, außer wo er durch kurze, weiche, Silberfarbige Haare verändert wird, womit die Spinne überall bedekt ist.

Es giebt hier gewisse Abänderungen in Anschauung des Alters und nach der Häutung, welches ich darum erinnere, damit Unerfahrene solche nicht für unterschiedene Arten halten.

In den alten Mauern unserer Gebäude, wie oft auch in den Wäldern durch ganz England sehr häufig.

Auf den Hintersäßen pflegt sie sich aufzurichten, den Kopf zu erheben, und sich allenthalben nach den Stellen umzusehen, wo sie hinspringen will. Sie geht Sprungweise, und wenn sie einen kurzen Raum gefrechen ist, springt sie wieder weiter, nicht anders als ein Floh.

Wenn man sie reizt, schiesst sie Fäden aus, und gegen den Winter schützt sie sich durch ein dickes Leinenförmiges Gewebe, worin sie bis zur Mitte des Hornungs verborgen bleibt, und um diese Zeit wieder zum Jagen erscheint.

Unter den übrigen Fliegen sind alle Arten der Mücken oder Schnaken vorzüglich nach ihrem Geschmack. Ihre Art zu jagen aber hat unser Evelin in des berühmten *Hoock Micrograph.* observ. 48. richtig und angenehm beschrieben.

Dass aber eben gedachter Hoock behaupten will: es hätten diese nur sechs, andere aber noch mehr als acht Augen, mögen andere entscheiden. Wenigstens muss ich gestehen, dass mir ausser den im zweyten Theile zu beschreibenden Spinnen, noch keine einzige vorgekommen, die mehr oder weniger als acht Augen gehabt hätte. Das Pag. 89. aber ist mehr als zu gewiss, dass die Augen in Ansehung der Stellung, der Ordnung und Grösse bei vielen Spinnen sehr abwechseln; davon ist aber schon anderwärts gehandelt worden.

Gegen den April hab' ich einige Spinnen des ersten Abschnitts einer von dieser Gattung fangen gesehen: woraus erschliesst, dass die Spinnen, wenn sie in Freyheit sind, sehr gern andere Spinnen verfolgen, und solches nicht bloß aus Zorn und Rache thun, wenn sie zugleich in ein Glas eingesperret sind, wie oben erwähnt werden.

Wenn man den Leib dieser Spinne auf einem Papier zerquetscht, und etwas Lauge darauftropft, färbt er solches Purpurartig.

Gegen den August hab' ich von dieser Art Junge, nicht viel grösser, als ein Mohnsamenkorn, angetroffen *).

XXXII.

*) Auch mitten im Julius fand ich sie ganz frisch ausgetrocknet. Gegen Ausgang des Mayes haben die Alten die Eyer noch bey sich. S. Lister. App. p. 3.

XXXII. Titel.

Tab. II. Fig. 32. *)

Die rothbraune Spinne, auf dem Hinterleibe mit zween weissen Flecken; und matten Blätterförmigen Zeichnung.

Lifter. *Araneus ex rufu subfuscus;* super clunes praeter duas maculas albas, foliacea quadam pictura, obscure licet delineata, insignitus.

Etwas kleiner, als die vorige. Die Farbe braun, und beynahe schwarz; unter einem bung. Glas im hellen Lichte brauntöth.

Die Augen in Ansehung der Zahl, Ordnung und Grösse, wie bey der vorigen.

Kopf und Hinterleib eben so gestalltet. Mit den Füssen und der Art ihres Ganges hat es gleiche Beschaffenheit. Nur liegen auf dem Hinterleibe zween deutliche, obgleich kleine, weisse Flecken: auch einige Spuren einer matten Blätterförmigen Zeichnung. Denn gleich unter den Flecken zeigen sich einige sehr schmale, in spiche Winkel, wie Blattadern, zugehende, Queerstriche.

N 4

Nu

*) Linnaeus hat von diesen Phalangiis Lifteri noch zwei Arten: *Aranea praevarum,* et *rupestris.* Die erste beschreibt er also: *Saliens nigra;* dorso *punctis albis.* Sollte es wohl diese seyn? G.

Ort. An unsern Wänden selten, ob ich gleich unter den vorigen bey York zuweilen eine und andere dieser Art mit bemerkt habe.
 Pag. 90.

XXXIII. Titel.
 Tab. II. Fig. 33.

Die gelbliche Spinne mit Smaragdfar-
 bigen Strichen am Hinterleibe.

*Lister. Araneus subflavus, oculis sma-
 ragdinis, item ovi secundum clunes tres
 virgulae croceae.*

Von mittelmäßiger Größe. Die Farbe
 größtentheils gelblich. Die Schultern breit, be-
 nahe viereckig, etwas platt, die Stirn sehr breit.

Ihre acht Augen spielen so schön ins Grü-
 ne, als eben so viel Smaragde, und glänzen
 von Goldfarbigen Strahlen. Mitten auf der
 Stirn zwei so grosse, daß man sie mit blossem
 Auge sehen kann. Neben diesen zwei andere
 kleinere; nach denselben noch zwei sehr kleine,
 und zuletzt nach diesen etwas weiter rückwärts noch
 zwei, beynah so groß, als das zweyte Paar,
 aber durch die ganze Schulterbreite getrennet.

Bey den Männchen sind die Vorderfüsse
 dicker, auch und länger, als die andern. Dann
 folgt das letzte, auch das zweyte Paar; die im
 dritten sind die kürzesten.

Der Hinterleib ist rundlich, zugespist;
 nach hinten zu der Länge nach, drei Safransar-
 bige sehr deutliche Striche.

Der

Der Bauch weißlich.

Sie hüpfst nicht anders, als ein Floh, und wenn sie gereizt wird, schießt sie einen Faden von sich.

Die Fühlspitzen des Männchens am Ende aufgeschwollen, und bedecken die schwarzeröthlichen Zangen.

Im Anfang des Augusts hab' ich sie zum erstenmal an einer Gartenummauer von Ziegelsteinen des Collegii viridarii D. Iohannis Evangelistae, zu Cambridge, gefunden, nachher sind sie mir zu London an ähnlichen Orten öfter vorgekommen. Doch gehören sie immer unter die Pag. 91. seltenen Spinnen.

Ich sperrte eine mit einer andern von den grösseren Spinnen, die vorher schon viele andere erbeutet hatte, in ein Glas, und sie lebte mit derselben viele Monathe durch, entweder weil sie der Gewalt der grossen durch ihre Geschwindigkeit im Springen ausweichen, oder weil sie eben so gut, als jene, beißen konnte.

XXXIV. Titel.

Tab. II. Fig. 34.

Die röthliche Heyde- oder Hessenspinne.

Lisler. *Araneus subrufus*, in Ericetis sive rupibus degens.

An Grösse gleicht sie den vorigen. Die Far-Beschreibung ist röthlich oder Kastanienbraun.

Die Schultern platt, beynahe viereckig, die Stirn breit.

Mitten auf der Stirn zwey grössere Augen; dicht bey diesen zwey andere etwas kleinere, weisster rückwärts zwey überaus kleine; nach diesen mitten auf den Schultern noch ein Paar, die dem zweyten Paar an Größe gleichen. Sie fallen alle ins Schwärzliche.

Die Füsse sind kurz, und die vordersten vier sind, wenigstens bey den Männchen, unter allen am diksten.

Der Hinterleib zugespißt, von eben der Narbe, als reife Apfelerne. Es zeigen sich darauf auch einige schwärzliche Nederchen, oder Blätterförmige Züge. Außerdem an den Seiten des Hinterleibes eine weisse, schwärzlich schön schattirte Zeichnung.

Der Bauch Aschfarbig.

Ich habe sie nur auf den Vortischen Hegen, und kahlen Felsen, besonders in der Kravenschen Gegend gefunden. Eine höchst seltene Gattung!



Zweiter Theil.

Pag. 93.

Von den zweyäugigen Spinnen *).

I. Kapitel.

Von den zweyäugigen Spinnen
überhaupt **).

Im vorigen Theile hab' ich die achtäugigen Spinnen mit allem möglichen Fleiss beschrieben; in diesem will ich die zweyäugigen untersuchen. Ausser diesem Hauptkennzeichen haben sie noch folgende Unterscheidungsmerkmale:

1. daß die meisten Langfüsse,
2. mit einer fast Rindenartigen Haut bedekt sind;
3. daß sie, meines Wissens, keine Fäden von sich lassen, oder einige Weberen verrichten, ob ich gleich von ihrem Winteraufenthalt und der Pflege ihrer Jungen keine Erfahrungen habe.
4. daß sie, wie gesagt, nur mit zwey Augen versehen sind, und

5. der

*) Clark Asan. p. 150. Cap. 9.

**) Vom Ursprunge der zweyäugigen Spinnen findet man eine sehr unvollständige Nachricht in der Lat. Ausgabe des Helländ. Goedart im 49ten Versuch des zten Theils. S. *Lijstert Append. Hist. anim. Angl.* p. 3.

5. der Kopf gleichsam aus den Schultern hervortrage;
6. daß die Brust durch keinen mit bloßen Augen sichtbaren Unterschied vom Leibe abgesondert sey;
7. daß die Zangen, wie die Scheren eines Seekrebses, in zween Finger getheilt sind; daher sie
8. gemeinlich für unschädlich gehalten, wenigstens was ihren Biß betrifft;
9. daß ihre Füsse in Ansehung der Länge Paarweise wechseln, und ihr Auswurf eine bestimmte Figur hat, da er bey allen vorrigen achtäugigen häufig ist.



II. Kapitel.

Pag. 94.

Von den zweihäugigen Spinnen
insbesondere.

XXXV. Titel.

Tab. II. Fig. 35. *)

Die Aschfarbige Spinne mit einem Kamme.

Lister. Araneus cinereus, cristatus.

Die

*) Linnae. S. N. ed. 12. p. 1027. No. 2. Phalangium
Opilio: abdomen ovato, subtus albo.— Fonscol. Suec. ed. 1. No. 1186. *Astarus pedilus* omnibus longissimis.— — — ed. 2. No. 1992. Suec. *Lacko.*Aldrovard. Ins. 607. t. 608. f. 4. *Araneus* 14.Maurif. lat. 234. f. 4. *Araneus longipes.*

Hoffm. Ins. 2. t. 9.

Bradt. natur. t. 24. f. 2.

Goed. belg. 2. p. 197. f. 49. et gallie. tom. 3. t. 49.

List. Goed. 348. f. 143.

Raf. Ins. 39. No. 35. *Araneus rufus*, non *cristatus*.Schaeff. Elem. t. 99. *Asterospinna.*

Clerck Aran. p. 151. Pl. VI. Tab. 10. f. 2. 3.

Graeffr. Ins. Tom. II. p. 629. No. 1. *Phalangium*; le Faucheur. t. 20. f. 6.

(Von diesen vermuthet er, daß ihnen die abgestossenen Hälse wiederwachsen.)

Schwartzfeld Theriott. Siles. p. 507. *Araneus austriac.*
longipes; Langbein, Wieder, Wöhner, Gabergast.

Fabric. S. E. p. 440. No. 2. Namen Linn.

Scop. Entom. carn. p. 404. No. 1121.

Corpus ovatum, depresso, rugosum, fuscum. *Pedes* basi ferruginei, alibi fuscii; *genitulus* albivitis.*Spella-*

Beschrei- Die größte dieser Art, und unter allen ver-
bung. tigen. Die Farbe hellbraun, und Aschfarbig.
Die längsten und dünnen Füsse, darunter die im zweyten und letzten Paar etwas länger sind,
als die übrigen.

Gleich hinter der Stirn ragt ein kleines Köpfchen, wie ein Wärzchen hervor, deren Spitze gleichsam mit einem doppelten, aus Stacheln, bestehenden Ramme, bewaffnet ist. Mit dem
gleis

Spissacate de la Nature Tom. I. Entr. 4. p. 109. le Faucheur.

Mülleri Faun. Fridr. p. 92. No. 823.

— Zool. Den. Fredr. p. 192. No. 2292. Abdomine ovato fuso, subitus albo. Meyer.

Onomast. hist. nat. P. I. p. 36. Acurus pedibus omnium longissimis. Aranens longipes; Aranens cineratus, das langfüßigste Pflanzenwürmlein; die Langfüßige Spinne.

— P. 6. p. 424. Phalangium Opilio. der Weberknabe; die Schafshirtenspinne; Anglis: the Shepherd.

Catholicon F. p. 69. Faucheur; Fauckeur; der Weberknabe; der Gabergeiß; der Gabermann; der Hengwagen; die Schafshirtenspinne. Holl. Schaapherder-spin. Langpoet. Hoogwagen.

Sulzers Rennz. der Ins. p. 62. t. 22. f. 148. Weberknabe.

— Gesch. p. 246. Weberknabe.

Pontopp. Naturgesch. v. D. p. 231. Phal. Opilio 1. Meyere (der Wähler.)

Fleßlins Verz. Schreib. Ins. p. 60. No. 1187. Weberknabe; Zimmerspinne.

Müllers L. N. S. s. Th. 2. B. p. 1060. No. 2. der Weberknabe.

Gesellisch. Erzähl. II. 203. von den Füßen der langbeinigen Feldspinnen.

gleichen nur etwas kleinern Spinnen ist auch die ganze Stirne besetzt.

An dem Köpfchen sitzt auf jeder Seite ein einzelnes schwärzliches Auge, welche man durch ein bloses Suchglas schon wahrnehmen kann.

Mitten auf dem Rücken eine braune Rautenförmige Zeichnung.

Der Bauch weißlich.

Die Männchen haben sehr lange Fühlspitzen; auch sind die Zangen knotig, aber wie bei den Weibchen Gabelförmig. Die Füsse und das stachlichte Köpfchen etwas brauner. Der männliche Geschlechtstheil mitten am Bauche, davon im folgenden Artikel ein mehreres.

Vom Anfange des Aprils sind sie häufig in Ottobrunnen Wäldern, und um die Zeit des längsten Tages im freien Felde, besonders zwischen der Saat, daher sie von der Aernte in England Harvest Spiders (Herbstspinnen) genannt werden.

Im August sind die meisten Weibchen befruchtet. Alsdann haben sie weisse vollkommen runde Eier bei sich. Indessen hab' ich noch Eier, nicht entdecken können, wohin, und wie sie ihre Eier legen? *)

Zu eben der Zeit hab' ich auch einige befruchtete Weibchen jedes in ein besonderes Glas gesetzt,

*) Vom Cy an ist die Asterspinne schon so gestaltet, als wenn sie erwachsen ist. Weiter ist ihre Naturgeschichte noch nicht bekannt.

seht, ob ich vielleicht auf diese Art hinter das Geheimniß ihrer Vermehrung kommen mögte; allein vergeblich. Sie starben alle, ohne Eier gelegt zu haben. Vielleicht hatten ihnen auch die nöthigen Materialien zum Nisten gemangelt.

Gegen die Mitte des Mayes hab' ich von dieser Art nicht viel grössere junge Spinnen als Mohnsamen gefunden. Die Füsse derselben ebenfalls sehr zart, dünne und weißlich.

Ich habe nur noch eins zu erinnern, daß diese Spinnen den Scharlachfarbigen Wanzen (*coccineis Cimicibus*), als den kleinsten Thierchen, nachstellen *). Diese hängen sich häufig an ihren Körper an, und sie bedienen sich derselben zur Nahrung.

XXXVI. Titel.

Tab. III. Fig. 36.

Die rothbraune Spinne ohne Kamm.

Lister. Araneus rufus, non cristatus,

Beschreib.
bung. Etwas kleiner, als die vorige; also von den mittelmägigen. Die Farbe rothbraun. Mitten über den Rücken geht eine schwärzliche, etwas gebogene Linie, die sich unterwärts nicht über die Mitte des Leibes erstreckt; oben aber bis an die Stirne reicht.

Selbst

*) Vielleicht versteht auch unser Verfasser darunter die eigentlichen Röhrenwürmer, *Coccus L. G.*

Selbst in dieser Figur etwas hinterwärts
der Stirn sitzt ein kleines schwarzes Köpfchen.

Zwei ziemlich grosse ganz schwarze Augen,
auf jeder Seite des Köpfchens eines. Dies letzte
ist bey beyden Geschlechtern glatt, und ohne
Stacheln, oder Ramm.

Diese haben unter allen Spinnen die längsten Füsse, weil die längsten darunter wenigstens zween Zolle betragen, wie sie denn auch überaus dünne, bey den Weibchen schwarz pag. 96.
und neben den Gelenken mit weißen Flecken bezeichnet sind. In Absicht der Länge folgen sie so auf einander. Die ersten die kürzesten; die im zweyten Paar die längsten; dann wieder die im dritten die kürzesten, und endlich die letzten, die aber gleich nach dem zweyten Paare kommen.

Die Zangen sind Scheerensformig, wie bey den Krebsen.

Auch sind die Fühlfinse ziemlich lang, sonst aber beynahé gleich an beyden Geschlechtern.

Der Bauch ist weißlich, außter ganz unten etwas Safranfarbig.

Das Männchen ist viel kleiner als das Weibchen: auch seine Füsse etwas länger, und ganz schwarz. Die braune Binde daran nicht so merklich, sondern entweder gar nicht, oder sehr matt zu sehen. Bey den Weibchen ist der Rücken etwas blässer, bey den Männchen aber stark hochrot.

Der.

In den noedischen Gegenden von England selten, oder gar nicht; in den südlichen desto häufiger. Sie leben gesellschaftlich in den Hecken, und auf den Messeln, und ich hab' oft in einem Haufen ohngefähr zwanzig Männchen und Weibchen beysammen gefunden.

Wenn es regnet, suchen sie bedekte Orte.

Die Haut dieser Spinnen ist nicht weich; sondern gewissermassen Lindenartig, entweder wie geschabt, oder wenigstens nur so leicht mit Haren bewachsen, wie verschiedene Wanzen und Käfer.

Unten am Bauch befindet sich der After, der gleichsam durch einen runden Sphinkter zusammengezogen wird, woraus die Spinne gemeinlich einen signirten *) Auswurf von sich giebt, da hingegen der Auswurf aller vorhergehenden Spinnen einem flüssigen und weißen Urinthe, fast wie bey den Vogeln, gleichet.

An den Männchen ist noch folgende Bezeichnung zu machen. Wenn man mit dem Finger von der Mitte des Bauches nach oben zu drückt; so pflegt alsdau'r der männliche Geschlechtstheil; bey den Weibchen aber ein Darmähnlicher Theil herauszutreten.

Pag. 97. Da ich zum erstenmal ihre Begattung sahe, hab' ich mich sehr gewundert, daß solche gar nicht auf

*) Wie bey den Sphinx- und grossen Phalänenraupen.
G.

auf die Art geschahe, wie ich vorher aus dem Aristoteles von den übrigen Spinnen gelernt hatte; nämlich nicht mit abgefehrten Hinterleibern, sondern durch Zusammensetzung der Mäuler *).

Im Anfange des Augusts hab' ich bei der Eröffnung die meisten Weibchen voll weißer Fasern unter Eyer gefunden.

Auch hab' ich die Spinnen dieser Art mehr als einmal recht grosse Mücken, und andere Fliegen fangen, und solche, wie die übrigen Spinnen auch zu thun pflegen, begierig aussaugen gesehen.

Von dieser langbeinichten Spinne merkt unser berühmter Hoock in seiner englisch geschriebenen Micrographie Obs. 47. folgendes an:

„Wir liefern von dieser Spinne eine unter dem besten Vergrößerungsglaſe gemachte Zeichnung, wobei folgende Merkwürdigkeiten vor kommen: die eine ist blos durch das Mikroskop zu sehen: daß sie nämlich wider die Gewohnheit der übrigen Spinnen nur zwey Augen habe, die auf einem kleinen am Kopfe hervorragenden

O 2 Knöpfen.“

* Vermuthlich hat sich hier unser Verfasser geirret, Da die Geschlechtstheile bey diesen Spinnen am Bau die seien, watum sollten sie sich mit den Mäulern zusammenfügen? Vielleicht ist dies, wie das Schnäbeln der Tauben, eine Elbstofung, die vor der eigentlichen Begattung vorhergehet, und welche viele Naturforscher bey den Taubenirtig für die Parung selbst angesehen haben. O.

Knöpfchen sijen. Sie stehen einander gerade gegen über, und ihr heller Theil ist auf einer Seite nach der rechten, auf der andern nach der linken, doch etwas mehr vor als rückwärts gerichtet. Die Augen selbst scheinen mir aus eben den Theilen zu bestehen, woraus die Augen der größten zweihäugigen Thiere gebildet sind. Sie haben eine ganz glatte und sehr gewölbte Hornhaut, in deren Mitte ein Kohlschwarzer Stern (Pupilla) befindlich, und mit einem hornichten Regenbogen (cornea iris) umgeben ist. Ob sie aber die Augen hin und her drehen können, hab' ich noch nicht entdecken können. Es ist auch nicht zu vermuthen, weil sie einen Kindenartigen, und also steifen Nacken hat. Dennoch ist diesem Fehler selbst von der Natur, durch die starke Hervorragung der Hornhaut, und auch dadurch abgeholfen, daß die Augen über allen Schatten eines Körpers, der die Aussicht verbunkeln könnte, erhaben sind, weil sie alle beyside gleichsam eine, obwohl unmerkliche Halbkugel bilden. Da sie nun überdem einen sehr kleinen rundlichen Körper mit langen Füßen hat; so kann sie sich desto schneller bewegen und umkehren, folglich alles desto deutlicher unterscheiden.²²

Pag. 98. „Sowohl bey diesen, als einigen andern Spinnenarten, die ich bisher habe untersucht können, ist die Gestalte der Augen von den meisten Insekten weit unterschieden, weil die Spinnenaugen ganz glatt, und nicht, wie bey andern Insek-

Insekten mit vielen Knöpfchen besetzt oder Netz-förmig sind.,,

„Die zweote Merkwürdigkeit, die man mit blosen Augen sehen kann, ist die ausserordentliche Länge der Füsse gegen einen so kleinen Körper. Jeder Fuß dieser von mir abgebildeten Spinne ist über 16 mal länger, als der Leib. Doch sind die Füsse bey einigen noch länger; bey andern aber wieder viel kürzer. Alle acht Füsse haben solche Gelenke, wie die Füsse der Sees-krebse, doch ist jedes Gelenk bey diesen Spinnen, nach Beschaffenheit des Thierchens, weit länger. Jeder Fuß ist an dem erhabenern Mittelstück der Brust eingefüget, und endigt sich gleichsam mit einem Muschelartigen Schälchen (et velut exigua concha in modum Musculi terminantur). *) „

Das übrige von dem mechanischen Baue der Füsse muß man bey dem Verfasser selbst nachlesen. Folgendes will ich nur noch herstellen:

„Dies Thierchen pflegt sich, wie ich oft mit Vergnügen beobachtet habe, mit dem ganzen Leib auf die Beute zu stürzen, und sie damit gleichsam, wie mit Händen, festzuhalten. Es springt nicht anders darauf als der Spinnewolf auf die Fliege, und die Rahe auf die Maus.,,

O 3

„Ihr

*) Wie die Fußblätter verschiedener Milbenarten, die sich an glatten Kästen aufzuhalten. O.

„Ihr ganzer Leib ist sehr tierlich. Ich zweifle nicht, daß ich nicht innerlich eben so grosse Wunder, als äußerlich würde entdeckt haben, wenn ich sie hätte zergliedern könnten. Wenigstens glaub' ich, daß ihre innere Theile den Ein geweiden eines Seekrebses sehr ähnlich sind, weil sie diesen in den meisten Stücken gleicht.“

„Ich übergehe den Mund und Fühlflüsse, die wie bey den Seekrebsen beschaffen sind, ins gleichen die fleckige Schale, die von der zarten Wolle herrührt; die wollischen Füsse; die breite Brust; den kleinen Körper, u. s. w. womit die Abbildung zu vergleichen ist.“

„Nur dieses merke ich noch an, daß die drei vornehmsten Theile: Kopf, Brust und Hinterleib bey diesem Thierchen so wundersam verwachsen sind, daß es schwer zu bestimmen, wo dieser oder jener Theil seinen Anfang nimmt. Eben so verhält es sich mit den Theilen der Seekrebs.“

Pag. 99. Diese Spinne scheint also nichts anders als ein Luftkrebs zu seyn, u. s. w.“

XXXVII. Titel. Tab. III. Fig. 37.

Die kleine weiß und schwarz gefleckte Waldspinne, mit einem merklichen Kämme.

Lister. Araneus exiguis, e candido nigroque varius, sive maculatus, insigniter eristatus; Sylvicola.

Sie gehört zu den kleinsten Arten so wohl Geschlechts dieses, als der vorigen Geschlechter. Die Farbung, bei Silberweiss und schwarz gescheit.

Mitten aus den Schultern ragt ein ganz kleines Käpfchen hervor, das mit einem doppelten stachlichten Kamm, oder mit einer doppelten Reihe steifer Hare besetzt ist.

Auf jeder Kopfseite ein grosses Auge.

Die Füsse lang, dünne, und besonders an den Gelenken rauch. Sie folgen in eben der Ordnung auf einander, wie bey den vorigen, und sind mit vielen weissen Flecken bezeichnet.

Der Hinterleib ist, wie bey den vorigen erinnert worden, von der Brust gar nicht merklich abgesondert. Er ist voll, rückwärts abgestumpft, mit vielen Silberslecken beworfen. Auf der Mitte des Rückens eine Rautenförmige Figur, wie im 35ten Artikel bemerkt werden.

Der Bauch ist weißlich mit verschiedenen Querunzeln.

Die Fühlfüsse weißlich.

Vom Anfange des März an hab' ich sie häufig in den Linkolnischen Wäldern, auch an eben vergleichnen Orten bey York gefunden.



Pag. 100.

III. Kapitel.

Von den unregelmäßigen Spinnen
mit kurzen Füßen und harchter Haut.*)

XXXVIII. Titel.

Tab. III. Fig. 38.

Die kleine Scharlachfarbige Spinne;
Englisch à Tant.

*Lister. Araneus exiguus, coccineus,
vulgo Anglice a Tant dictus **)*

Sie

*) Diese gehören auch eigentlich nicht zu den Spinnen,
sondern zu dem Milbengeschlechte (Acaris). Q.

**) Linn. S. N. ed. 12. p. 1025. No. 22. *Acarus ter-
restris*: abdomine sanguinen depresso tomen-
toso posilice retuso; *terrestris*: in Europae et Ame-
ricae fictis; simillimus *A. aquatico*.

— *Fauna Svec. ed. 1.* No. 1200. *Acarus terrestris*
ruber; abdomine depresso.

— — — *ed. 2.* No. 1979. *Ostrogothis Brasfors.*
Blank. Belg. 170. t. 14. f. 1. *Araneus terrestris Schar-*
latus.

Raj. Ind. 41. No. 38. *Nomen Listeri.*

Festiv. Mus. 65. No. 701. *Araneus anglicus cocci-*
neus minimus.

It. Oeland. p. 84. *Acarus coccineus terrestris.* *Ueberl.*
p. 93.

Schareff. Icon. Ratisb. t. 27. f. 3. *Acarus tertius.*
Millieri Fenn. Fridr. p. 91. No. 819.

— *Zool. Dan. Prodri. p. 186.* No. 2216. *Acarus*
holosericus: ruber; abdomine cordiformi, to-
mentoso; pedibus primis longioribus. *Bufo-Laus;*
Rod-Laus. *Aph. L. 486.* *Ab. Nidr. IV. 8.*

Scop.

Sie gehört zu den kleinsten Spinnenarten. Beschreibung. Die Farbe durchgehends schön Scharlachroth, bung, oder wie die Blätter der Klatschrosen (*Papaveris erratici*), außer daß der Bauch aus dem Scharlach ins Weißliche fällt. Von den acht kurzen Füßen sehen die vordersten oben an der Brust; die vier übrigen aber näher am Bauche. An den Wurzeln der ersten siehet man auch einige Kohlschwarze Punkchen.

O 5

XIII

Scop. Entom. carn. p. 390. No. 1068. Acarus holosericeus; ovatus, ruber, postice obesus; pedes duo postici ab aliis remoti; intermedii breviores. Ab aquatica differt lateribus pectoris cinereo veluti colore tinctus.

Plures simul in Cadavere *Felonis*.

Graffr. Inf. Tom. II. p. 624. No. 7. La *Tigre rouge* satinée terrestre.

(Die vom Geoffroy angeführte Nötschthe s. D. t. 25. ist *Acarus aquatica*.)

Ouemat. hist. nat. P. I. p. 39. die Scharlachrothe Erdspinnne.

Pallas Specil. Zool. fascic. IX. p. 41. t. 3. f. 11. Acarus Aranoides.

Surinamensis, multimodis similis nimiumque affinis *A. holosericea*, quo tamen longe major. Videatur illud etiam pro *A. holosericea* varietate habuisse Linnaeus, dum in America hunc pariter habitare ponit.

Häuslins Verz. Schweiz. Ges. p. 60. No. 1182. die Erdmilbe.

Nener Schauplatz der Natur 1. Th. p. 85. die hochrothe Erdmilbe; das Arterndündchen.

Müllers L. M. C. 2ten Th. 2. D. p. 1054. No. 22. die rothe Erdmilbe.

Zm Linnae' steht durch einen Druckschlet Roel. statt Raj. G.

Am Manle führen kleine Fühlhörner mit kleinen Krallen bewaffnet.

Der Hinterleib ist voll, oben runzlich, von den Schultern unmerklich abgesondert, etwas weiter von denselben ab breiter, hernach allmählig zugespitzter, und rückwärts abgestumpft.

Das ganze Thierchen ist mit kurzen weichen Härrchen wie mit Samt bedeckt *); daher die Augen so schwer zu unterscheiden, von denen ich nichts bestimmtes sagen kann.

Ort. Mit angehendem Frühlinge in Menge auf den Wiesen und sandigten Viehweiden **); im Julius hab' ich auch viele am Seestrande bei Scarborough gesehen.

Unsere Viehhirten fürchten sich sehr vor diesem Thierchen, weil sie es für einen unvermeidlichen Untergang des Rindvieches halten, wenn es einige vergleichen mit dem Grase verschlukte. S. D. Brown ***).

*) Daher die Benennung: *holosericus*. G.

**) In einem guten März an der Vorderseite alter Birn- und Pfauenbaumäste in unsren Gärten. G.

***) Wer weiß, ob nicht durch diese oder andere Insekten die Viehseuche veranlaßt, und wenn sie weiter um sich greifen, epidemisch werde? Wenigstens verdient diese Beobachtung gründlicher untersucht zu werden. G. die ökonomischen Nachrichten der patriotischen Gesellschaft in Schlesien I. Th. p. 236. von Würtmern in gesunkenem Rindvieh. G.

A n h a n g

neuer Spinnenarten, welche im Linné
nicht befindlich sind.

**I. Skorpionspinnen, Afterspinnen
(Phalangia).**

1. **D**ie kleine schwärzliche Afterspinne, mit
Ehrundem Körper, und zween weissen,
schwarz gerändelten Mittelflecken.

*Albin of Spiders p. 9. t. 5. f. 24. *)*. Lon-
glegged. Spider: *PHALANGIVM minu-*
tum, nigricans.

2. **D**ie kleine röthliche Afterspinne: ge-
streift; hinten stumpf zugrundet; vorn zuge-
spitzt; die Vorderfüsse am fürzesten.

Albin of Spiders p. 13. t. 8. f. 40. PHA-
LANGIVM rufescens.

3. **D**ie blashgelbliche Afterspinne: von
Mittelgrösse; der Leib mit schwarzen jartzen Lon-
gitudinalstrichen; der Rücken mit einer breiten
brau-

*) Albin hat doch schon bey einer Gauerspinne p. 4.
No. 8. bemerkt: daß eine kleine Ichneumonsfliege
ihre Eyer in den Eyerstiel der Spinne setzet; die
Würmer den Sal durchboaret, die Eyer aufgesprezzet,
und die Hülsen zurückgelassen haben. Hernach haben
sie sich kleine braune Gehäuse gebauet, und sich in
solchen zu Anfang des Winters in Fliegen verwandelt.
G.

220 Anhang neuer Spinnenarten.

braunen Longitudinalstreife, und vielen schwarzen Punkten.

Albin of Spiders. p. 21. t. 14. f. 67. PHA-LANGIVM pallide-flavescens.

4. Die grünliche Afterspinne: unten an den Füßen schwärzliche Knödchen, und ziemlich lange Fühlspitzen.

Albin of Spiders p. 28. t. 18. f. 88. PHA-LANGIVM virescens.

5. Die Afterspinne mit dem Rückenmisch: Kopf und Brustschild Herzförmig; in der Mitte des letztern ein siebenstrahliger Stern mit stumpfen Strahlen und Aschfarbigem Mittelpunkt; der Rücken mit schwarzen und weißen Strichen, wie ein Netz, an beiden Seiten weiß gerändelt; der Afters gegabelt.

Albin of Spiders. p. 30. t. 20. f. 96. PHA-LANGIVM reticulatum.

6. Der Dreiflet: mit gelblichem, schwärzlich gerändelten Rücken; drei braunen Eiförmigen länglich herunterlaufenden Flecken; und schwarzen Füßen.

Albin of Spiders. p. 38. t. 25. f. 123. PHA-LANGIVM ter-maculatum.

7. Die gestrichete Afterspinne: der Rücken Herzförmig, mit einer breiten Longitudinalstreife; ziemlich dicke Hüften und Schenkel.

Albin of Spiders. p. 40. t. 26. f. 128. PHA-LANGIVM striatum.

8. Der

8. Der Eilspunkt: der Leib gelblich, mit jatten schwarzen Longitudinalstrichen; und eilf schwarzen Punkten; am Grundetheile der Hüftbeine vier einzelne; am Hinterleibe zwee, und einer auf der Stirn.

Albin of Spiders. p. 41. t. 27. f. 133. PHALANGIVM undecim-punctatum.

9. Der Dreypunkt: Leib und Füsse schwarzgelblich; auf der Stirn drei schwarze Punkte.

Albin of Spiders. p. 50. t. 33. f. 163. PHALANGIVM tripunctatum.

10. Die Krebs scheere: von auschulicher Größe, und sonderbarer Struktur; die Farbe des Brustschildes, Hinterleibes, der Füsse und Fühlhörner gelblich braun, wodurch sich die braune Farbe noch mehr hebt. Acht Füsse, worunter die Vorderfüsse die längsten. Alle acht haben grosse schwarze Maleln. Der Brustschild getheilt, wie zwei Brüste, jede mit drey, bis vier, querüberlaufenden, schwarzen Streifen; an jeder vorn die schwarzbraune Zange. Neben den Zangen gehen noch zwei furchbare Zangen, wie Krebs scheeren, aus. Jede besteht aus zwey Hauptgelenken. Am ersten Gelenke, welches im Körper eingegliedert ist, sitzen an der Innenseite vier kurze gleichlange Spiken; am zweyten aber vier, die von unten auf verhältnißmäßig länger werden: die letzte ist eine scharfe Kralle. Der Rüsseln ist mit 18 vierseitigen schwarzen Flecken beworfen. Diese Instrumente, welche All-

bin Fühlhöherer nennt, sind nach seinem Ausdruck wie die Scheeren eines Seekrebses gefräumt, mit welchen sie alles fängt, worauf sie Jagd macht. Wir glauben, dieser Beschreibung zu Folge, sie mit Recht unter die Phalangia rechnen zu dürfen.

Albin of Spiders. p. 55. t. 36. f. 178. PHALANGIVM cancriforme. S. unsere illustrierte Tafel. f. 11.

II. Die Surinamische Skorpionspinne mit halbmondförmigen Brustschild, und den längsten Fangarmen: Das Brustschild fast so breit, als der Magel am Daumen, viel grösser, als der Hinterleib. Dessen Gestalt gleicht dem Umriss einer Niere, und die ziemlich flache, in der Mitte getheilte Oberseite desselben hat verschiedene Erhöhungen, die sich nach hinten zu wie Strahlen ausbreiten —

Die Maulzangen Ehrund, seitwärts zusammengedrückt, unten mit einer scharfen horichten Kante, und vorn abgestutzt. Die Klaue daran gross, in der Mitte mit vier Zähnen besetzt, und an der Seite anständig rauch. Der Saugstachel zwischen den Fangarmen gerade voraus gerichtet, ganz dünn und hornhaft. —

Die Fangarme sehr lang, und mit erhabenen Punkten besetzt — fast vornartig am untern Theil. —

Die Farbe des Brustschildes, der Fangarme und Maulzangen dunkelbraun, mit weissen

Zwischenhaut, die Füsse gelbbraun, der Hinterleib bleichbraunlich, und schwärzlich eingefaßt.

Die Länge des ganzen Insekts 11^{'''}, des Brustschildes 3 $\frac{1}{2}$ ^{'''}, aber 6 $\frac{1}{4}$ ^{'''} breit. Die Länge des Hinterleibes 6 $\frac{1}{4}$ ^{'''}; die längsten Füße 1^{''}. 10^{'''}. Die ganze Länge der Fangarme 2^{''}. 7^{'''}.

Pallas Spicil. Zool. fasc. 9. p. 35. t. 3. f. 5. 6. PHALANGIVM lunatum.

— nach des Verfassers eigener Uebersetzung:
9te Samml. p. 46. t. 3. f. 5. 6. die langarmige Skorpionspinne mit halbmondförmigen Brustschild.

Sebae Thesaur. Tom. IV. t. 99. f. 13.

Pedes antenniformes, perquam singulares; basis instar scapi, caeterum fila longiora.

12. Die Spinnenartige Asterspinne, oder die allergiftigste Skorpionspinne.

Die äußerste Größe etwa ein halber Mittelfinger. Das ganze Insekt weichlich, graßlich anzusehen, und ganz fein behaart.

Das Bruststück vorwärts am diksten, abgestutzt, und hartschalichter, als der übrige Körper. Mitten im Borderrande bey den Weibchen auf einem dunkelbraunen Knopfe zwei schwarze Augenpunkte; bey dem Männchen ohne Erhöhung dicht aneinander.

Die Gebisszangen Krebs scheerenförmig, groß und bauchig, ganz hartschalich, an fleischigsten Thei-

Theilen unter dem Rande des Brustschildes beweglich. Die obere Spize unbeweglich, etwas kürzer; die untere lässt sich weit aussperren. Beide gegen einander mit überaus scharfen Spizen gekrümmt, und am Rande mit starken Zähnen besetzt. — Am Munde zwei weisse, weiche Fühlspiken, wie die Fressspiken der Milben. Die Füsse bräunlichgelb, und ziemlich hartschalig, mit zarten weichen Milchhaaren bedekt, überdem noch mit einigen zerstreuten weisslichen langen Borstharen besetzt.

Das vorderste Paar Füsse grosse Fühlarme; das zweyte Paar am dünnsten und kürzer, übrigens aber den ersten ganz ähnlich. Die übrigen sechs Füsse dienen zum Kriechen.

Der Hinterleib länglich, nach hinten zu dicker und stumpf geendigt, weichhäutig und fahl, gelblichgrau, mit neun Einschnitten, die hinten immer schmäler fallen; juletzt noch ein stumpfes Ende, woran die Afterwarze deutlich zu sehen ist.

Die Länge eines ausgewachsenen Männchens 1". 6.""; eines Weibchens 2". 1"".

Pallas Spicil. Zool. fasc. 9. p. 37. t. 3. f. 7. 8. 9. PHALANGIVM Arenoides.

— nach des Verfassers eigener Uebersetzung; 9te Samml. p. 48 - 63. t. 3. f. 7. 8. 9. die langhaarige, höchst giftige, Milbenförmige Skorpionspinne *).

— des

*) Die ganze Naturgeschichte dieses furchtbaren Insekts ist

— des Verfassers Reisen durch Russland I.
p. 383. Anh. No. 50. Phalangium. Cal-
mucc. *Bychorcho*.

Müllers Suppl. u. Reg. B. p. 341. die Gifte-
spinne (Phal. *Bychorcho*.)

Gmelins Reise durch Russl. 3. Th. S. 484.
Petiv. Gazophyl. Catal. 410. t. 85. f. 9.
Proscarabaeoides capensis; pedibus
plumosis.

13. Die

ist in dieser deutschen Uebersetzung so vollständig als möglich, und zwar nach Autopsie und Erfahrung ab- gehandelt. Die Kalmücken nennen es Bo-Chorcho, bei Zauberwurm, oder Wandschi-Bo-Chorcho, den gemeinen Zauberwurm, auch wohl Wandschi-Aba- gai, das gemeine Großmutterchen; die Kriegszen aber Kara-kurc Hic. Zu den Vorstichtsmitteln gehörer vorzüglich ein neuer harchter Füß von Schaaf- wolle, unter seinem Lager auf der Erde ausgebreitet, oder ein aus Pferdeimhauen geslochener Streif in einen geräumigen Kreis, um sich her gebreitet, weil das Thier steht und zurückweicht, wenn es mit seinen Fangklauen darauf stößt. Zu den Kurmitteln gehört Oel mit Kampfer, warm in die starckste Wunde eingerieben; ein Abrolß am Arme, und von einer aus Weinig, Zaffer und Kampher bestehenden Würze alle zwei Stunden ein Löffel voll.

Der Verfasser vermuthet: es sey diese Skorpions- spinne eine Gattung mit dem giftigen Insekt der Li- byischen Wüste S. Schaw Voy. I. p. 335. der fran- zös. Uebers. unter dem Namen Bedla-Kaz, oder Ben- la-Kas; welches Schaw mit dem Rhae des Aelianus Thiergesch. 3. B. 136. Kap. für einerley hält.

Vielleicht ist auch das Aeliane Skorpionspinne, die er in der Thiergesch. 17. B. 40. Kap. Tetragnathon nennt mit dieser eine Art, wovon Aelian erzählt, daß sie eine ganze Stadt entvölkert habe.

ge Library, <http://Anhang neuer Spinnenarten.library>.

226 Anhang neuer Spinnenarten.

13. Die vieleckige Afterspinne: (*Phalangium pycnogonum*): Grönl. Niutok.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. p. 192. No. 2295. Str. S. 209. t. 1. f. 17. (Müll. Add. p. 280.)

Br. Ins. tab. 1. f. 17.

14. Die Kronzackfichtige Afterspinne (*Phalangium mucronatum*): der Hinterleib Enförmig, vorn drengehörent: Ist es vielleicht das Junge des Phal. *Opilionis* Linn.?

Mülleri Zool. Dan. Prodr. p. 192. No. 2296.

15. Die düstere Afterspinne (*Phalangium lugubre*): der Hinterleib etwas Enförmig und schwarz, auf beiden Seiten eine weisse Winkel.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. p. 192. No. 2297.

16. Die

Gewiss ist der Perser Eukurek diese Skorpion-spinne, S. Cleatii Mostowit. und Persische Reise-beschr. Schlecht. fol. 1656. S. 496. Bell voyage de Russie Vol. 3. p. 53.

An dem Carabo *incisa*, S. Pallas Reise III. Anh. S. 707. No. 52. Forsteri Ceatur. Infect. p. 61. Tenebrio *biparvus*, und an verschiedenen Ektopen-deutu hat sie anscheinliche Feinde.

Ge. Glas gehörkt in seiner Geschichte der Entde-
ckung und Eroberung der Banatischen Inseln z. Leipzig.
1777. p. 208. einer schwarzen Spinne, deren Biß
nach dem Vorgeben der Eingebornen, giftig seyn, und
Geschwulst und brennenden Schmerz verursachen soll.
Sie bedienen sich dagegen einer besondern Art, und
essen eine kleine Quantität Menschenkoth. S.

16. Die geförnelte Afterspinne (*Phalan-*
gium granulatum): oben auf schwärzlich;
auf dem Hinterleibe sechs geförnelte Queerlinien;
alle Füsse sehr lang.

Müller Zool. Dan. Prod. p. 192. No.
2298. Olaffens Reise durch Isl. I. p. 323.

17. Die Zahnslinie (*Phalangium lineato-*
dentatum): oben auf bläß; auf dem Hinter-
leibe eine schwarze, auf beiden Seiten gezäh-
nelte Linie; die Seiten roth.

Müller Zool. Dan. Prod. p. 192. No.
2298. Olaffens Reise durch Isl. I. p. 323.

18. Der Dornhdler (*Phalangium tuber-*
culato-spinosum): der Leib Enförmig; auf
dem Brusthüll ein dornichter Hocke.

Müller Add. Zool. Dan. Prod. p. 280.
Act. Havn. 9. p. 303. t. 6.

19. Die Englische zweihäufchte Afterspinne
(*Phalangium Limaculatum*): der Hinterleib
schwarz; mit zween weissen Makeln.

Fabric. S. E. p. 440. No. 4.

20. Die Difkleibige Afterspinne (*Phalan-*
gium crassum): mit diffem Enförmigen Lei-
be.

Seba Thes. Tom. IV. t. 99. f. 14.

* * *

II. Spinnen (Araneae).

1. Eine weibliche Hausspinne mit sehr zäffichten Füßen: auf dem Rücken schwärzlich, oder eigentlich dunkelgelblich Aschfarbig mit schwarzen Streifen. Die Füsse ein vermischtes Schwarz, oder Harfarbe; die Fühlhörner lang und flach; die acht Augen stehen auf der Platte so, wie sie vorn am Kopfe der Spinne sitzen. Sie ist zu Anfang des Aprils gefangen.

Albin of Spiders p. 4. t. 2. f. 9.

*S. unsere illuminirte Platte t. 4. f. 1. *)*

2. Eine männliche Hausspinne: in der Gegend der Augen schwarz; der Rückenschild röthlich Kastanienbraun; der Hinterleib oben auf bläß Aschfarbig, mit einer artigen Figur. Die Füße ziemlich lang, röthlich und zäfflich. Die Fühlhörner bestehen aus zwei Gelenken, die in der Mitte einen scharfen in die Höhe stehenden Winkel machen. Am Ende sind sie mit einem anschn:

*) Wir hätten aus dem seltenen Albinischen Spinnenwerke noch weit mehrere neue Spinnenarten liefern können; wir haben aber nur zwölfte ausgewählt, die sich durch ihre besondere Gestalt auszeichneten, und Kremer werden es dem Herren Verleger Dank wissen, daß er sie nicht nur sauber kopiren, sondern auch, wie uns hinkt, sehr gut illuminiren lassen. Wir müssen aber gestehen, daß die Albinischen Beschreibungen sehr oft den Zeichnungen gar nicht entsprechen, und meistens sehr unbestimmt und schwankend sind; daher wir uns immer nach beyden gerichtet haben. S.

ansehnlichen Hartern besetzt: auch zu Anfang des Aprils gefangen.

Albin of Spiders p. 5. t. 2. f. 10.

S. unsere illum. Platte t. 4. f. 2.

3. Das Blätterförmige Fühlhorn, (*Ar. foliacea*); die Gestalt dieser Spinne ist länglich; auf dem Brustschild und Rücken in der Länge herunter ein orangegelber Streif mit einem schwarzen Mande; die Aussenseiten dieses Streifs bestehen aus jarkten schwarzen Linien, die einen schwarzen mattten, ins Weisse sich verlierenden Schatten machen. Die Füsse Kastaniebraun; die Fühlhörner Blättersförmig mit feinen Spizien; vier Augen in der Lage, wie sie abgebildet sind: in Coin-Wood am 15ten April im Gebröse von Hen.

Albin of Spiders p. 6. t. 3. f. 15.

S. unsere illum. Platte t. 4. f. 3.

4. Die Gabelspinne (*Ar. furcata*) das Brustschild gelblich mit feinen schwarzen Streifen; der Hinterleib an den Seiten weiß mit schwarzen Dünfeln; eben so der Rücken; das Weisse mit schwarzen, gegen einander stehenden, und Absatzweise gestellte Quadraten belegt; die Füsse schwarzgelblich geslekt; die Fühlhörner von ziemlicher Länge und Schnurförmig; acht Augen wie in der Figur; der Schwanz gegaebelt; in einem wechläufigen Gewebe vor dem Eingange einer Grube, in die sie sich zurückziehen.

230 Anhang neuer Spinnenarten.
ge Library, <http://www.biodiversitylibrary.org>

hen konnte, am 8ten Junius bey Dulwich in Kent, gefangen.

Albin of Spiders p. 26. t. 17. f. 23.

S. unsere illum. Platte t. 4. f. 4.

5. Der Sechspunkt (*Ar. Sexpunctata*); das Brustschild dunkelgrün; der Leib ein feines Grasgrün; auf dem Rücken ein ziemlich breiter dunkelgrüner Streif; rund herum ein gelbes Grün mit sechs schwarzen Punkten; die Fühlhörner vorn etwas klobig; acht Augen wie in der Figur; auf einer Eiche in Coin-Wood, zu Ende des Julins.

Albin of Spiders p. 28. t. 18. f. 90.

S. unsere illum. Platte t. 4. f. 5.

6. Die wolllichte Spinne (*Ar. tomentosa*): der Brustschild von dunkler Harfarbe, mit sieben abgesetzten Streifen, in der Mitte etwas heller; der Leib Schwefelgelb, mit schwarzen Flecken gesprenkelt; die Füsse dunkelbraun wie auch die Fühlhörner; die ganze Spinne mit feinen Haren bewachsen; acht Augen, wie in der Figur; der Hinterleib mit zwei gekrümmten Spangen gegabelt.

Albin of Spiders. p. 35. t. 23. f. 113.

S. unsere illum. Platte t. 4. f. 6.

7. Die Ringspinne (*Ar. annulata*); eine Winkelspinne von blaßrötlicher Harfarbe; das Brustschild vollkommen Zirkelförmig, aus dessen Mitte das Haupt vorwärts wie ein Höher steigt;

steigt; die Oberseite des Hinterleibes mit dunklen Haarsährigen Linien und Streifen; die Füsse und Fühlhörner hantisch; die letzteren vorn wie Spießchen gestaltet; die acht Augen, wie in der Figur; der Schwanz oder das Ende des Hinterleibes gegabelt. Zuweilen grössere und dunklere in einem Winkel des Hide-Parkwal; am 24ten August.

Albin of Spiders p. 37. t. 24. f. 118.

S. unsere illum. Platte t. 5. f. 7.

8. Der Kreuzträger (*Ar. Cruciger*); auf dem Brustschild ein vierstrigiger gelber Flek; auf dem Rücken eine besonders schöne und deutliche Zeichnung: nämlich in der Mitte ein gelbes Kreuz in einem dunkelbraunen Felde, wie das übrige des Leibes; mit einem ovalen hellgelben Ringe eingefasst, auf welchem zwölf schwarze Punkte in gleicher Entfernung von einander abstehen. Die Füsse mit starken Dornspitzen an den Gelenkfugen, bräunlich von Farbe und weiß gesprenkelt; die Fühlhörner rundblätterich; die sechs Augen, wie in der Figur: im Anfange des Septembers in Bishops-Wood, im Gewebe gefangen.

Albin of Spiders. p. 52. t. 34. f. 168.

S. unsere illum. Platte t. 5. f. 8.

9. Die Rautensförmige Spinne (*Ar. Rhomboidalis*); Leib und Kopf röthbraun; oben auf dem Rücken eine gelbe Rautensförmige Substanz, an allen vier Seiten schwarz punktiert.

232 Anhang neuer Spinnenarten.

Ihre Eyer in gelben seidenen runden Säckchen.
Cf. Camels MS. Aranearum Philippensium.

Albin of Spiders p. 54. t. 36. f. 176.

S. unsere illum. Platte. t. 5. f. 9.

10. Der Nachtschatten (*Ar. umbratica*): eine düstere, harichte dunkelbraune ovalrunde Spinnne; der Kopf steckt tief im Brustschild; Kopf, Brustschild und Leib wie ein En gestaltet; auf dem Rücken ein breites Römisches V mit schwarzen Queerstrichen; die Fühlhörner Keulenförmig: von einer Kopie des Hrn. Cainel, eines grossen Naturforschers.

Albin of Spiders. p. 55. t. 36. f. 177.

S. unsere illum. Platte. t. 5. f. 10.

11. Die Spindelförnige Spinne (*Ar. Fufisformis*): von seltsamer Gestalt, und grüner mit Gelbvermischter Farbe. Der Biß derselben so giftig, daß, wenn er nicht auf der Stelle ausgebrannt, oder das Dekolt von Dana gebraucht wird, Menschen und Vieh dadurch gesödtet werden. Diese Art Spinnen sitzen gern auf dem Glieder, und wohnen in dessen abgesalzenem zusammengewickelten Laube. S. Camels MS. *Araneus mortiferus Smaragdino-aureus*: (Banagan, die Spindel).

Albin of Spiders. p. 55. t. 36. f. 180.

S. unsere illum. Platte. t. 5. f. 12.

* * *

Neue Spinnenarten aus dem Clerischen
Werke.

I. Netzstricker (Retiariae)

1. mit senkrechtstehenden Netzen
(Verticales.)

12. Die Marmorspinne (Ar. marmorea): schwarze Augen; die Füsse geringelt, haricht, borstlich, und mit Krallen versehen; das Bruststück Herzförmig, flach, weiß und nicht sehr haricht; der Hinterleib marmorirt, mit vielen Aschgrauen, weissen, und gelblichen Makeln und Linien gescheckt; oben auf einem Baum im Netz gefangen.

Clerk Aran. Suec. p. 29. sp. 4. Pl. 1. t. 2. *). Eine ähnliche Art Pl. 1. t. 16. ein Weibchen.

Fabric. S. E. p. 434. No. 14.

ARANEA marmorea.

Fusca; abdome ovato, fuscoc-alboque variegato; habitat in Europa, nidum in fruticibus et graminibus struens.

P 5

13. Die

* Wenn sowohl Linnaeus als nach ihm Fabricius den Clerk anzuführen; so seien sie allemal tab. und fig. welches verschiedene Verwirrungen nach sich ziehet. Ich habe daher lieber Clerks Methode wie er selbst gesetzt hat, Pl. Platte; tab. Tafel bey behalten wollen, weil sich oft auf mancher Tafel einer und eben derselben Platte, einzelne Figuren befinden. G.

13. Die Pyramidenspinne: (*Aranea pyramidata*); mit graugrünen Füßen, Fühlspitzen und Bruststiel; die Rückenzeichnung sehr niedlich; von der Mitte, längs bis zum After, eine breite gelbe Wellenförmige Streife, auf beiden Seiten mit einer blaßgelben, weiß gesäumten Streife eingefaßt.

Clerk Aran. p. 34. sp. 6. Pl. I. t. 8. *) .

14. Die geäußerte Spinne (*Aranea ocellata*): Füße, Brust, und die Seiten des Hinterleibes bräunlich. Der Hinterleib selbst fuglich, nach dem After zugespitzt. Auf dem Rücken ein schwärzliches Fruchthorn (*Cornu copiae*), mit fünf Furchenähnlichen an einander hängenden, weiß gesäumten, Flecken. In der Mitte des Fruchthorns ein röthlicher Raum, mit zweien bräunlichen, gleichsam augigten Punkten, und in einem schwärzlichen Felde ein rothes Auge.

Clerk Aran. p. 36. sp. 7. Pl. I. t. 9.

15. Die Kragenspinne (*Aranea patagia-*
ta): der Hinterleib Erythrum, mit einem spitzen gefräuselten Dreyek, das sich durch eine Leimfarbige, an der Innenseite aber etwas heltere Binden auszeichnet; etwas unterwärts, und an beiden Seiten ein gleichsam wie Moos gefräuselter Kragen (*Patagium*); in dessen Mitte ein schwärzliches Fruchthorn, mit zwei Leimfarbis-

*) Bey dieser Gelegenheit wird frisch Herrbum: *Zool.* 7. Th. p. 7. berichtiger, da er ein Weibchen für das Männchen ausgegeben hat. G.

farbigen durchgehenden, und unten zusammenlaufenden Linien.

Clerk Aran. p. 38. sp. 8. Pl. 1. t. 10.

16. Die gehörnte Spinne (*Aranea cornuta*): mit mancherley Zeichnungen: bräunlich, schwärzlich, weißlich. Das gemeinste Kennzeichen bei den meisten auf dem Hinterleibe der Vänge nach fällt ins Schwarze, und stelle eine Art von doppeltem, einander entgegen gekehrten Truchthorn, vor: in der Mitte des Junius.

Clerk Aran. p. 39. sp. 9. Pl. 1. t. 11.

17. Die Sammetspinne, (*Aranea sericata*): ganz gelblich; die Füsse schwarz gestreift, und harisch; der Enförmige Hinterleib schwarz, mit einer Blättersfrmigen Zeichnung in einem seidnen Gewebe: am Hinterleibe des Männchens zween Winkel, die an der Oberseite eine Gläche formiren, und ein weißliches Dreyel vorstellen.

Clerk Aran. p. 40. sp. 10. Pl. 2. t. 1. *femina*; t. 2. *mas*.

18. Der Musketier (*Aranea sclopetaria*): Aschfarbig, mit sehr harischen Füßen; der Hinterleib Enförmig, wollicht, schwarz, an beiden Seiten gesamt und granlich. Er hat eine so sonderbare Zeichnung, dass man sich solche besser an der Figur, als aus einer Beschreibung vorstellen kann.

Clerk Aran. p. 43. sp. 11. Pl. 2. t. 3. 1.

19. Die

19. Die gemalte Spinne (*Aranea Segmen-tata*): bei den Männchen der Hinterleib roth-blaulich; das Bruststück grüngelblich; bei den Weibchen aber der Hinterleib leimfarbig ge-flammt; längs derselben ziehet sich ein Stral, und an beiden Seiten herunter Figuren wie Fackeln: am Obertheile des Weibchens vier schwarze Punkte.

Clerk Aran. p. 45. f. 13. Pl. 2. t. 6. f. 1. mas; f. 2. semina.

20. Die X Spinne (*Aranea littera X notata*): das Bruststück vorn Himmelblau, hinten leimfarbig; der Hinterleib fuglich, Sammetartig und schwärzlich: mit dem astronomischen Zeichen der Fische, aber einem nicht ganz ausgedruckten halbgrauen X, mit verschiednen unregelmässigen Punkten nach dem Aſter zu.

Clerk Aran. p. 46. sp. 14. Pl. 2. t. 5.

2. Mit unregelmässigen Nekken
(Irregulares.)

21. Die Kastanienbraune Spinne (*Aranea castanea*): ganz Kastanienbraun; der Hinterleib mit einer sonderbaren weissen Zeichnung, wie ein Reichsapfel; an den Seiten allein einige Ecken.

Clerk Aran. p. 49. sp. 1. Pl. 3. t. 3.

22. Die Stachelspinne (*Aranea hamata*): der Hinterleib fast fuglich, rothblaulich, glänzend,

lend, Sammetartig, und weiß, mit einer längs nach dem After zu laufenden, zarten Linie; an beiden Seiten vier weiße Züge, davon die vordersten mehr Hakenförmig oder gekrümmet sind, und mit ihren Krümmungen nach dem After zu stehen.

Clerk Aran. p. 51. sp. 2. Pl. 3. t. 4.

23. Die Mondspinne (*Aranea lunata*): anh Kastanienbraun; der Hinterleib Birnsförmig: aufwärts eine Kugel, unterwärts einen braunen, glänzenden, wolllichten Regel vorstehend, mit zween weißen, oben einander entgegen geführten Monden.

Clerk Aran. p. 52. sp. 3. Pl. 3. t. 7.

24. Der dreysache Weißstrich (*Aranea Sisypbia*): der Hinterleib wie ein Pfifferkorn, oder grosse Erbse, fast rund, Sammetartig, bräunlich, nach dem After zu etwas Leimfarbig; mit einem röthlichen Regel, und weißem Mande der Länge nach, nebst drey weissen Queerlinien an beiden Seiten, wo sie auch etwas ins Gelbliche fällt.

Clerk Aran. p. 54. sp. 4. Pl. 3. t. 5.

25. Die schöne Spinne (*Aranea formosa*): der Hinterleib fuglich, nach dem After zu etwas zugespitzt; zween weiße Monde, auf welche eben so viele weiße Linien auf dem Hinterscheile folgen, unterscheiden den schwarzen Vordertheil des Hinterleibes von dem etwas Leimfarbigen Hinterscheile desselben. Ein länglich-

ter

ter schwärzlicher Flek, mit zwey weissen Punkten, wie ein Regel, den die beyden einander entgegen gekehrten Monde formiren. In der Krümmung der Monde liegen röthliche Eysformige Punkte. Außerdem zwey grössere weisse Makeln in einem schwarzen Felde. Nachstdem noch fünf Höcker an dem wölklichsten glänzenden Hinterleibe.

Clerk Aran. p. 56. sp. 5. Pl. 3. t. 6.

26. Die Eysformige Spinne (*Aranea ovata*): der Hinterleib länglich, Eysformig, rauh, etwas Zeimfarbig; in der Mitte längs herunter ein Eysformiger, zugespitzter, rother Flek.

Clerk Aran. p. 58. sp. 6. Pl. 3. t. 8.

27. Die lineirte Spinne (*Aranea lineata*): der Hinterleib länglich: Eysformig; unterwärts etwa den vierten Theil mit der Brust zusammenhängend; mit weissen Härchen besät; aus Schwefelgelb ins Weißliche spielend: mitten durch; wenigstens der Länge nach, ziehet sich eine schwärze, überaus feine Linie: nach dem Afters zu noch eine schwärze Linie; an beyden Seiten sechzschwarze schräge Punkte; am Obertheil des Afters vier grössere schwärze Makeln, und am Untertheil eine breitere schwärze Linie.

Clerk Aran. p. 60. sp. 8. Pl. 3. t. 10.

28. Die Kellerspinne (*Aranea cellulana*): die Brust Eysformig, bräulich, mit einer schwarzen Zeichnung: der Hinterleib Eysformig, Zeimfarbig,

farbig, gefurcht, mit zween Ensförmigen Lichtvollen Makeln an beyden Seiten, und zween dergleichen kleineren oben auf der Mitte des Asters, davon der obere dreiecklich, der untere aber Pyramidenförmig ist: sie strozt von steifen Haaren.

Clerk Aran. p. 62. sp. 9. Pl. 4. t. 12.

29. Die Paußballe (Aranea bucculenta): der Hinterleib fast rundlich, mit stumpfen Knöpfen, haricht; längs herunter eine braunrothe zweigichtige Linie auf beyden Seiten mit schwarzen Pünktchen: mit kleineren nach der Brust, mit grösseren aber nach dem Aster zu, bestreuet. Um den gelblichen Astar herum auf beyden Seiten zwee grössere Punkte: in allen vierzehn.

Clerk Aran. p. 63. sp. 10. Pl. 4. t. 1.

30. Das Dreieck (Aranea triangularis): der Hinterleib glänzend, Muschelförmig, und oben auf mit einem scharfen Weiß überzogen; unterwärts auf beyden Seiten eine etwas Leimfarbige Linie; drei röthliche dreieckige hintereinander liegende Flecke nehmen die weisse Oberfläche der Länge nach ein.

Clerk Aran. p. 71. sp. 12. Pl. 3. t. 2.

* * *

3. Weber (Textores.)

31. Die blaßlichte Spinne (Aranea pallidula): der Hinterleib längslicht Ensförmig, bald mehr, bald weniger braunlich, ohne Zeichnung;

um den Astor herum sechs harische Knöpfe, vier längere, und zween kürzere.

II. Springer (Saltatores).

I. Wölfe (Lupi).

32. Die Zimmerspinne (*Aranea fabrilis*): die Brust länglich und haricht, mit einem Doppelkegel oben auf der Mitte; einer lichten Fackel zunächst am Astor; und weissem Rande an beiden Seiten: der Hinterleib längliche, Eiformig, Sammetartig, oben auf bräunlich, mit einer vieleckigen schwarzen Linie, und fünf Punkten der Länge nach an beiden Seiten: oben auf der Fuge zunächst der Brust ein schwarzes Admischtes V.

Clerk Aran. p. 86. sp. 1. Pl. 4. t. 2.

33. Der Dornfuß (*Aranea aculeata*): die Brust länglich, braun, mit einer längs laufenden weissen Streife; der Hinterleib fugliche, Rossfarbig, schwarz gestreift, mit zween schwarzen Punkten: die Füsse dicke voll. Hare, und an den Hüften zwei Dornspitzen.

Clerk Aran. p. 87. sp. 2. Pl. 4. t. 3.

34. Die Gastspinne (*Aranea inquilina*): Sie logirt in den Nischen der Aran. *Labyrinthicae*; ganz bräunlich, etwas roth; die Brust Rautenförmig, mit zween schwärzlichen Bogen; der Hinterleib mit vielen gewässerten schwarzen Querstreifen; oben auf der Mitte der Brust und

Aufhang neuer Spinnenarten. 241

und des Hinterleibes-Fuge, ein Admischtes schwarzes, innwendig lichtes, V.

Clerk Aran. p. 88. sp. 3. Pl. 5. t. 2.

35. Die Holzspinne (*Aranea lignaria*): die Brust Eiförmig, ganz flach, und gleichsam wie ein lichter Strich fortgespielt; der Hinterleib wie ein längliches E, mit eben dergleichen Zeichnung der Länge nach; an der Spitze drei weißliche Monde: am Astor hängt ein grünliches Eherbeutelchen: unter Holzgebröse.

Clerk Aran. p. 89. sp. 4. Pl. 4. t. 4.

36. Die Staubspinne (*Aranea pulverulenta*): der Hinterleib Eiförmig, an beyden Geschlechtern mit vielerley weißen Zeichnungen.

Clerk Aran. p. 93. sp. 6. Pl. 4. t. 6. f. 1.

Mas; f. 2. *Femina*.

37. Die Schmuckspinne (*Aranea amentata*): des Männchens Brust und Hinterleib braun-schwarzlich, mit einer, längs der Brust laufenden, an beyden Enden rothen, in der Mitte weißen Linie, und gelblichen, längs dem Hinterleibe ziehenden, Binde; des Weibchens Brust am Rande auf beyden Seiten rothpunktirt, in der Mitte aber ein gelblicher dreieckiger Makel; am Rande des Hinterleibes blässere Pünktchen; das Eherbeutelchen Himmelblau.

Clerk Aran. p. 96. sp. 8. P. 4. t. 8. f. 1.

Mas; f. 2. *Femina*.

38. Die Balkenspinne (*Aranea trabalis*): die Brust länglich, schwärzlich, mit einer längs ziehenden breiten Linie, wie ein Balken; der Hinterleib Eiförmig, sehr haricht; in der Gegend der Brustfuge ein schwarzes Römisches V, mit einer bräunlichen Innenlinie.

Clerk Aran. p. 97. sp. 9. Pl. 4. t. 9. eine andere Gattung: t. 10.

39. Die Keilspinne (*Aranea cuneata*): die Brust Eiförmig, braunroth, mit einer breiten, weisslichen, harichten Linie, und gelblichem Rande; der Hinterleib Eiförmig, in der Mitte ein braunrother Regel mit weissem Saum.

Clerk Aran. p. 99. sp. 10. Pl. 4. t. 11.

40. Die gewässerte Spinne (*Aranea undata*): der Hinterleib Eiförmig, etwas bräunlich, Sametartig, an beyden Seiten halbgrau gewässert.

Clerk Aran. p. 100. sp. 11. Pl. 5. t. 1.

41. Die Weißspitze (*Aranea Nivalis*): die Brust Rautenförmig, mit einer breiten weissen Spitze; und zween schwarzen Pünktchen nach der Stirn zu; die Seiten schwarz; der Hinterleib länglich, Eiförmig, haricht, oben auf größtentheils weiss, mit zween schwarzen Punkten an der Brust.

Clerk Aran. p. 101. sp. 12. Pl. 5. t. 3.

42. Der Seeräuber (*Aranea Piratica*): die Brust Rautenförmig, etwas bräunlich, mit einer längs laufenden weisslichen zarten Linie, und schwarz-weissem Rande: der Hinterleib Eiförmig, sehr haricht, schwarz, auf beyden Seiten mit

mit einem weissen Saum, und sechs Punkten in doppelter Reihe, die oben auf weißlich sind.

Clerk Aran. p. 102. sp. 13. Pl. 5. t. 4.

43. Die Fischerspinne (*Aranea piscatoria*): ganz braunroth, mit weißem Brustrande und harichem Hinterleibe.

Clerk Aran. p. 103. sp. 14. Pl. 5. t. 5.

44. Die braune Grasspinne: (*Aranea pulchra*): ganz braunschwarzlich, im niedrigen Grase.

Clerk Aran. p. 104. sp. 16. Pl. 5. t. 7.

45. Die Strauchspinne (*Aranea Plantaria*): der Hinterleib länglich, grünlich; an beiden Seiten acht weiße, schwarz gerändelte Punktchen.

Clerk Aran. p. 105. sp. 17. Pl. 5. t. 8.

46. Die Wunderspinne (*Aranea mirabilis*): den ganzen Junius durch auf den Baum; die meisten etwas bräunlich, wenige sehr düster und dunkel; die Augen *) weichen in ihrer Lage so von der gewöhnlichen Ordnung ab, daß die letzten beiden in der ersten Reihe die größten, und die zwey mittelsten derselben Reihe die kleinsten sind; die Füsse die längsten, harich, horstig, mit Krallen; die Brust haricht, Eysiformig, am Rande herum etwas bräunlich; der Hinterleib länglich, Wellenförmig, mit einer gebogenen Linie; die Eyer in einem halbgrauen,

dissen, füglichen, und wie eine Tabaksblase, etwas runzliche Beutelchen, in der Größe des Ringes f. r.

Clerk Aran. p. 108. sp. 19. Pl. 5. t. 10.

* * *

2. Skorpionspinnen (Phalangia.) *)

47. Die Spießspinne (*Aranea hastata*): die Brust Eiförmig, grünlich; von der Mitte bis zur Fuge eine längs laufende Regelförmige etwas Leimfarbige Fäkel; der Hinterleib grünlich, der Obertheil bräunlich, mit einer Spießförmigen, etwas Leimfarbigen, längs herunter gehenden Fäkel; die Seiten Aschgrau.

Clerk Aran. p. 115. sp. 1. Pl. 5. t. II.

48. Die Moosspinne (*Aranea muscosa*): die Brust bräunlich, am Kopfe eine vierseitige Figur; neben der Fuge ein Reichsapfel; der Hinterleib etwas gelblich, mit vier dreiseitigen Figuren, deren jede mit der Spieße in dem Grundtheil der andere steht.

Clerk Aran. p. 117. sp. 2. Pl. 5. t. 12.

50. Die gestrichelte Spinne (*Aranea striata*): die Brust Rautenförmig; am Vordertheile ein schwarzes Kreuz; zunächst derselben ein weißer Punkt; hernach ein schwarzer Mond; der Hinterleib Eiförmig, etwas bräunlich, haucht;

*) Diese hätte ich leicht zu der ersten Classe bringen können; ich wollte aber die Biertische Ordnung nicht gegen unterbrechen. G.

richt; ein Regelförmiger Ansschnitt in der Länge herunter; mit weißlichen, an beiden Seiten liegenden schrägen Stralen mit schwarzen Grundscheile.

Clerk Aran. p. 119. sp. 3. Pl. 5. t. 14. f. 1.

51. Die Bohrspinne (*Aranea Terebrata*): die Füsse gelb; die Brust Rauteformig mit einer leichten Zeichnung, unten gleichsam wie Bohre; oben aber wie ein, mit halbgrauen Krallen versehenes Gabelchen (*fuscina*); der Hinterleib mit einer, längs von der Brust, bis in die Mitte ziehenden, weißen; von da aber bis zum After weißlich gelben, und gelbrankigen, Linie.

Clerk Aran. p. 120. sp. 5. Pl. 5. t. 15.

52. Das doppelte V (*Aranea Navaria*): die Brust und Hinterleib braunroth, mit weißem Mande; auf der Brust ein doppeltes V; auf dem Hinterleibe eine längs ziehende weiße Binde.

Clerk Aran. p. 121. sp. 6. Pl. 5. t. 16.

53. Die V Spinne (*Aranea Litera V. notata*): die Brust ein leichtes Braunroth; zwischen den Augen eine halbgraue, etwas undeutliche Zeichnung, wie ein Römisches V; auf dem Hinterleibe zehn weiße Pünktchen in doppelter Reihe.

Clerk Aran. p. 123. sp. 7. Pl. 5. t. 17.

54. Die Sichelspinne (*Aranea falcata*):

die Brust Plautenförmig, mit zween braunrothen Punkten an der Innenseite, und eben so vielen weissen Bogen, zunächst am Hinterleibe, wie kleine Sicheln gestaltet.

Clerk Aran. p. 125. sp. 9. Pl. 5. t. 19.

55. Die Bogenspinne (*Aranea arcuata*): ganz braunschwarzlich; auf der Brust, um den Augen herum, ein weißlicher Bogen.

Clerk Aran. p. 125. sp. 10. Pl. 6. t. 1.

* * *

3. Krebsartige Spinnen (Canceriformes).

56. Die Perlensfarbige Spinne (*Aranea margaritata*): ganz Aschgrau; die Brust rund; der Hinterleib rund, mit einem Pyramidenförmigen Halse; an dessen Spitze zwee schwarze Punkte: das mit Schwarz vermischt Weiß giebt ihr eine annehmliche Perlensfarbe.

Clerk Aran. p. 130. sp. 2. Pl. 6. t. 3.

57. Die Goldfarbige Spinne (*Aranea aureola*): die Brust leicht konvex, mit einer längs gehenden Fackel; der Hinterleib Eiförmig, mit einem braunrothen Kegel, der mit einem lichten, nach dem Astre zu etwas dunkleren Saum umzogen ist: die ganze Zeichnung gleicht einem Spieß mit Nebenstacheln.

Clerk Aran. p. 133. sp. 3. Pl. 6. t. 9.

58. Die Ameisenspinne (*Aranea Formicina*): ganz Aschgraulich; auf dem Hinterlei-

terleibe ein schwarzer, weißgerändelter Re-
gel.

Clerk Aran. p. 134. sp. 4. Pl. 6. t. 2.

59. Die Federbuschspinne (*Aranea cristata*): auf dem Hinterleibe eine sehr jarse Wolle,
wie Federbüschgen.

Clerk Aran. p. 136. sp. 5. Pl. 6. t. 6.

60. Die Rosenfarbige Spinne (*Aranea Rosea*): die Füsse und Brust grünlich, mit
gelbem Rande; der Hinterleib länglich, mit
breiten gelben und Rosenfarbigen, längs lau-
fenden, Streifen.

Clerk Aran. p. 137. sp. 6. Pl. 6. t. 7.

61. Die grünliche Spinne (*Aranea vire-
scens*): groß und ganz grün.

Clerk Aran. p. 138. sp. 7. Pl. 6. t. 4.

* * *
Neue Spinnenarten aus Fabric.

Syst. Entom.

62. Die Englische Lauerspinne (*Aranea latens*): schwarz, mit Aschgraulichem Hinter-
leibe, nebst einer schwarzen unterbrochenen Rück-
enslinie: wohnt in England, in einem kleinen
Neschen auf der Oberseite der Blätter.

Fabric. S. E. p. 432. No. 3.

63. Der amerikanische Würger (*Aranea macrana*): der Hinterleib Eiförmig und
schwarz;

248 Anhang neuer Spinnenarten.

schwarz; mit einer Purpurfarbigen Rückenlinie;
klein; Bruststück und Füsse dunkelbraun.

Fabric. S. E. p. 432. No. 4.

64. Der Dresdensische Schwärzling (*Aranea Nigrita*): schwarz; auf dem Hinterleibe unten zween Muschelbraune Punkte.

Fabric. S. E. p. 432. No. 5.

65. Die Leipziger Kugelspinne (*Aranea globosa*): schwarz; die Seiten des Hinterleibes Blutfarbig; der Hinterleib selbst fuglich; der Rücken schwarz, in der Mitte mit einer ununterbrochenen weißen Binde: auf den Leipziger Wiesen.

Fabric. S. E. p. 432. No. 6.

66. Die Leipziger drengespitzte Spinne (*Aranea tricuspidata*): grünlich, mit weißem Hinterleibe, und Fuchsröthlichen After.

Fabric. S. E. p. 433. No. 9.

67. Die Indianische Silberspinne, (*Aranea argentata*): groß, mit Silberfarbigen etwas wollichten Bruststück, und weißen, hinten braunen, im ganzen Umfange herum, sechsgeschwanzten Hinterleibe.

Fabric. S. E. p. 433. No. 10.

68. Die Maderische bandirte Spinne (*Aranea fasciata*): Silberfarbig; der Hinterleib mit gelblichen Binden; die Füsse brauneringelt.

Fabric. S. E. p. 433. No. 11.

69. Die

69. Die Amerikanische Dornspinne, (*Aranea militaris*): mit vier Dornen auf dem Rücken, davon die hintersten länger hervorstehen.

Fabric. S. E. p. 433. No. 16.

70. Die Amerikanische Stachelspinne (*Aranea aculeata*): mit sechs Rückenstacheln, davon die hintersten weiter hervorstehen.

Fabric. S. E. p. 433. No. 18.

71. Die Neuholländische gewölbte Spinne, (*Aranea formicata*): der Hinterleib auf beiden Seiten gewölbt, mit zwei Stacheln, darunter die hintersten länger sind.

Fabric. S. E. p. 435. No. 20.

72. Der Elsaßische Dreitropf (*Aranea triguttata*): gelblich, mit schwarzem Hinterleibe, und drei weißen Flecken.

Fabric. S. E. p. 436. No. 23.

73. Die Leipziger Skorpionsförmige Spinne (*Aranea Scorpiformis*): schwarz, mit weißlichem Hinterleibe, und zwei schwarzen Linien; die vier Vorderfüsse die längsten; in den Leipziger Gärten; im Gange sehr träge und langsam.

Fabric. S. E. p. 436. No. 24.

74. Der Englische Scharfrichter (*Aranea Carnifex*): Rossfarbig, mit Aschgrauem Hinterleibe, und braunen Rückenlinie.

Fabric. S. E. p. 436. N. 26.

ge Library, <http://www.biodiversitylibrary.org>

250 Anhang neuer Spinnenarten.

75. Die Englische Rückenlinie (Aranea *dorsalis*): schwarz: oben auf dem Bruststück eine weisse Linie.

Fabric. S. E. p. 437. No. 31.

76. Die Leipziger wolllichte Spinne (Aranea *pubescens*): der Hinterleib Eiförmig, braun, mit vier Aschgrauen Makeln, darunter die hintersten die größten.

Fabric. S. E. p. 438. No. 32.

77. Der Traukebarische Silberaster (Aranea *Lusca*): blass; der Hinterleib Silberfarbig, mit schwarzen rankförmigen Linien.

Fabric. S. E. p. 439. No. 37.

78. Die Brasilianische Blutbrust, (Aranea *cruentata*): schwarz; der Hinterleib mit einer, am Grunde desselben gelben, Wunde; die Brust Blutfarbig.

Fabric. S. E. p. 439. No. 38.

79. Die Kielische Karakterspinne (Aranea *signata*): grünlich; die Seiten des Bruststücks, und zwei Linien des Hinterleibes schwarz; in den Kielischen Lustgehölzen.

Fabric. genera Insectorum etc. c. adiecta Mantissa. p. 249.

80. Der Kielische Braunrückten (Aranea *dorsata*): grün; der Rücken des Hinterleibes braun; in den Kielischen Lustgehölzen.

Fabric. Mantissa. p. 249.

§1. Die Aschgraue Spinne (*Aranea cinerea*): Aschgrau; der Rükken des Hinterleibes braun, mit acht Aschgrauen Punkten: an den Ufern des Kielischen Meerhafens.

Fabric. Mantissa. p. 249.

§2. Der Blutrüsken (*Aranea myopa*): grünlich; der Rükken des Hinterleibes Blutfarbig.

Fabric. Mantissa. p. 250.

* * *

Neue Spinnenarten aus Scopoli Entomol. carniol.

§3. Die Raumürische Spinne, (*Aranea Realmurii* *) : der Hinterleib etwas rundlich, sehr aufgetrieben, weißlich, an den Seiten gelblich; oben auf dreyzehn gleiche schwarze eingedrückte Punkte; unten ein einziger; in einem zusammengewickelten Alantblatte (*Inula helenii*).

Scop.

*) Die Scopolischen Spinnen sind nicht alle von den berühmten Männer entdeckt, deren Namen ihnen beigegeben werden; sondern sie nur durch solche zu charakterisiren, und von andern zu unterscheiden. Nebenwegen sind hier die Spinnen sehr natürlich eingetheilet.

1. *Textores reti horizontali;*
2. *Aucupes — perpendiculari;*
3. *Captivae, sece includentes intra folia convoluta, fructus, graminum paniculas contractas etc.*
4. *Erraticae, praedam discutendo querentes;*
5. *Geometrae, pedibus anticis extensis;*
6. *Vibrantes, saltatoriae coarctatae;*
7. *Laterigradas, incessu etiam laterali.* G.

Scop. Entom. carn. p. 393. No. 1078.

84. Die Schwammerldamms Spinne (*Aranea Swammerdamii*): braunlich; Bruststück und Hinterleib mit weissen Haren gerändert; die Füsse lang, und die Schenkel Muschelbraun bandirt: auf dem Felde.

Scop. Entom. carn. p. 393. No. 1079.

85. Die Rajusspinne (*Aranea Raji*): der Hinterleib Eysformig, braun; mit zween Rücken- und fünf andern gelben Makeln, an jeder Seite: auf den Bäumen.

Scop. Entom. carn. p. 394. No. 1080.

86. Die Liewenhoekische Spinne (*Aranea Liewwenhoekii*): braunroth; der Hinterleib Eysformig; oben auf am Grundtheile ein Eysformiger brauner Makel; unten dasselbst ein Paar weisslicher Punkte; in Grasgegenden, zu Anfang des Frühlings.

Scop. Entom. carn. p. 394. No. 1081.

87. Die Aldrovandusspinne (*Aranea Aldrovandi*): dunkelgelb; der Hinterleib rundlich, mit fünf Paar Grübchen, und vier braunen Binden, darunter eine unterbrochen ist; auf den Hügeln unter den Sträuchern.

Scop. Entom. carn. p. 394. No. 1082.

88. die Redis-Spinne (*Aranea Redii*): Fußbroth; der Hinterleib Eysformig, mit sechs braunen Binden, davon die beyden ersten am

weite-

weitesten abstehen, und in der Mitte einen weissen Punkt haben: in Wäldern.

Scop. Entom. carn. p. 394. No. 1083.

89. Die Merianische Spinne (*Aranea Merianae*): braun; der Hinterleib Eiförmig; die Füsse blässer, braun bandirt und punktiert; unter den Moosßen, besonders dem Hypno complanato,

Scop. Entom. carn. p. 395. No. 1084.

90. Die Degeerische Spinne (*Aranea Degeerii*): der Hinterleib elliptisch, weißlich; mit Bogenförmigen gelben Binden, und drei schwarzen Linien; auf den Pflanzen.

Scop. Entom. carn. p. 395. No. 1085.

91. Die Frischspinne (*Aranea Frischii*): gelblich; der Hinterleib Eiförmig; etwas am Rande fünf Paar schwarze Punkte; im May unter den Haselnüssen.

Scop. Entom. carn. p. 395. No. 1086.

92. Die Rösselsche Spinne *Aranea Rosselii*: das Bruststück Fuchsröthlich; in der Mitte eine Rückenlinie, und weiße Seiten; der Hinterleib länglich, oben schwarzlich, mit vier Paar verlorenen weißen Punkten; im Grase.

Scop. Entom. carn. p. 395. No. 1087.

93. Die Goedartische Spinne (*Aranea Goedartii*): braun; der Hinterleib Eiförmig, mit

mit weißlichen Seiten; die Füsse Fußstroh, braun bandirt; auf den Wiesen.

Scop. Entom. carn. p. 396. No. 1088.

94. Die Albinische Spinne (*Aranea Albinii*): der Hinterleib ensformig, schwarz, mit einer weißen Seitenlinie; die Füsse Fußstroh; in Hecken.

Scop. Entom. carn. p. 396. No. 1089.

95. Die Clerkische Spinne (*Aranea Clerkii*): Rostfarbig; der Hinterleib rundlich, mit zwey Paar eingedrückten Punkten; unter den Pflanzen-Blättern.

Scop. Entom. carn. p. 396. No. 1090.

96. Die Malpighische Spinne (*Aranea Malpighii*): die Fühlspitzen Keulenförmig, gestielt; der Stiel so lang, als der Hinterleib; die Kinnbalken lang, Sichel förmig, zart: in den Häusern.

Scop. Entom. carn. p. 396. No. 1091.

97. Die Schäfersche Spinne (*Aranea Schaefferi*): braunroth; die Seiten des Bruststücks und Hinterleibes weißlich: in Grasgegenden.

Scop. Entom. carn. p. 397. No. 1092.

98. Die Rolandersche Spinne (*Aranea Rolandri*): Muschelbraun; mit einem elliptischen Hinterleibe, dessen Seiten, und die Vorderwinkel des Bruststücks weiß sind: in Grasgegenden.

Scop.

Scop. Entom. carn. p. 397. No. 1094.

99. Die Sölandrische Spinne (*Aranea Solandri*): die Kinnbäckchen groß und dicke; der Hinterleib oben auf gelblich; mit röthlichen Wellenförmigen, längs laufenden Linien.

Scop. Entom. carn. p. 397. No. 1095.

100. Die Mouffetische Spinne (*Aranea Moufeti*): der Hinterleib Walzenförmig, etwas Silberfarbig, mit einer brauen Mittellinie, und Leimfarbigen Seiten: unter den Sträuchern.

Scop. Entom. carn. p. 398. No. 1096.

101. Die Forskählsche Spinne (*Aranea Forskaelii*): Aschgraulich; der Hinterleib Eiförmig, mit einer Spiesförmigen schwarzen Rückenlinie; auf dem Bruststück vorn drei Runzeln: auf Sonnentreichen Hügeln.

Scop. Entom. carn. p. 398. No. 1097.

102. Die Petiverische Spinne (*Aranea Petiverii*): schwarz; der Hinterleib Eiförmig; im März in grasreichen Waldgegenden.

Scop. Entom. carn. p. 398. No. 1098.

103. Die Osbekische Spinne (*Aranea Osbekii*): weißlich oder leimfarbig; der Hinterleib mit zwei Paar eingedrükten Punkten, und dreyen am Grundtheil, davon einer ungleich größer ist; auf den Schirmtragenden Pflanzen der Ange-

256 Anhang neuer Spinnenarten.

Angelicae archangelicae und Heraclei sphondylii. cf. Grisch Ins. VII. t. 5.

Scop. Entom. carn. p. 399. No. 1100.

104. Die Kalmische Spinne (*Aranea Kalmii*): bräunlich; der Hinterleib ovalförmig, mit weißen Seiten, und eben solchen abgesetzten Binden: in Wäldern: gereizt geht sie wie ein Krebs zurück.

Scop. Entom. carn. p. 399. No. 1101.

105. Die Hasselquists Spinne (*Aranea Hasselquistii*): grün; der Hinterleib weiß-limfahrl; die Seiten bräunlich: auf der Rinde der Gartenpflaumbäume; im April.

Scop. Entom. carn. p. 399. No. 1102.

106. Die Uddmannische Spinne (*Aranea Uddmanni*): gelb, mit braunem Hinterleibe; unter den Sträuchern, etwas selten.

Scop. Entom. carn. p. 400. No. 1103.

107. Die Jonstons Spinne (*Aranea Jonstoni*): das Bruststück und die Füsse Muschelbraun; die Rinnbalken lang, dickle, schwarz; der Hinterleib länglich, bräunlich; in Wäldungen.

Scop. Entom. carn. p. 400. No. 1105.

108. Die Wilks-Spinne (*Aranea Wilksii*): Aschgrau und schwarz gescheckt; die Füße Aschgrau, schwarz geringelt: auf Kräuterreichen Hügeln.

Scop. Entom. carn. p. 400. No. 1106.

109. Die

109. Die Roberts-Spinne (*Aranea Roberti*): der Hinterleib länglich, wollig, braunroth: am Grundtheil unten zween gelbliche Punkte; übrigens der Leib Muschelbraun: auf den Wiesen.

Scop. Entom. carn. p. 400. No. 1107.

110. Die Katesbaische Spinne (*Aranea Catesbaei*): ganz wollig von Asphgrauen Haaren; das Bruststück oben auf braun; der Hinterleib Eiförmig, und braun, mit zweo weissen, längs laufenden Rückenlinien; in alten Maueru, oder unter den Steinen, womit die Wiesen verzäunt sind.

Scop. Entom. carn. p. 401. No. 1109.

111. Die Rumpf-Spinne (*Aranea Rumpfi*): graubraun gescheckt; der Hinterleib elliptisch, mit einer weißlichen Rückenlinie; der Rand auf beiden Seiten gezähnelt: in alten Baumstämmen.

Scop. Entom. carn. 401. No. 1110.

112. Die Markgrav.-Spinne (*Aranea Marcgravii*): der Leib braun; die Fühlfüsse und Füsse schwarz; zwischen den Fühlfüssen und Augen zwee weiße Querlinien; auf den Pflanzen.

Scop. Entom. carn. p. 401. No. 1111.

113. Die Blankards-Spinne (*Aranea Blanckardi*): das Bruststück und der Hinterleib
M braun-

braunrötlich; an beiden der Rand weiß; die Füsse weiß und schwarz gescheckt.

Scop. Entom. carn. p. 402. No. III2.

114. Die Joblots-Spinne (*Aranea Joblotii*): schwarz; der Hinterleib mit einer braunroten Linie; die Hüften von gleicher Farbe: unter zusammengewickelten Blättern, den Winter durch.

Scop. Entom. carn. p. 402. No. III3.

115. Die Ritters-Spinne (*Aranea Ritteri*): Kupferbraun; der Hinterleib elliptisch, mit ein Paar eingedrückten Punkten: auf den Pflanzen.

Scop. Entom. carn. p. 402. No. III4.

116. Die Olearius-Spinne (*Aranea Olearii*): schwarz, mit weißen Haaren besetzt, mit weiß bandirten Füßen; zu Anfang des Frühlings an den Baumrinden.

Scop. Entom. carn. p. 402. No. III5.

117. Die Podaische Spinne (*Aranea Podae*): braunroth; die Kinnbalken dicke, glänzend, schwärzlich; der Hinterleib Enförmig: an dem einen Geschlecht oben auf weißlich gescheckt: in Kräuterreichen Gegenden.

Scop. Entom. carn. p. 403. No. III7.

118. a Die Plüchische Spinne (*Aranea Plüchii*): der Hinterleib etwas cylindrisch: sehr lange Füsse: die Hinterfüsse im Sichem aufgerichtet: in düstern Schlafgemächern.

Scop.

Scop. Entom. carn. p. 404. No. 1120.

Huefli's Verzeichniß schweiz. Ins. p. 6r.
No. 1210; der Langfuß (*Aranea longipes*): zu Genf, hinter Schränken und
Betstellen nicht selten.

Petiv. Gazoph. t. 77. f. 14.

Sulzers Gesch. p. 253. t. 29, f. 12. die Lang-
füßlerin.

118. b. Die Brünnich's Spinne (*Aranea Brünnichii*): in der Statur der Linné-Spinne: (Entom. carn. No. 1077.) aber die Füsse länger; der Hinterleib mit gelben und schwarzen Binden gescheckt: in Krain.

Scop. Ann. s. hist. nat. p. 125. No. 158.

118. c. Die Sebas-Spinne (*Aranea Sebae*): ausgestreckt; der Hinterleib Eiförmig, glänzend, braun; unten mit einer weiß-leimfarbigen Randslinie: in Krain.

Scop. Ann. s. hist. nat. p. 126. No. 159.

* * *

Neue Spinnenarten des Geoffroi.

119. Die Zitrongelbe Spinne (*Aranea citrino-lutea*): die vier Hinterfüsse die längsten; am Hinterleibe auf beiden Seiten eine Mostfarbige Binde, auf den Pflanzen.

Geoffr. Ins. Tom. II. p. 642. No. 2. t. 21.
f. 1. *L'araignée citron.*

120. Die braune weißgestreifte Spinne. (*Aranea fusca, albo-striata*): auf dem Bruststück vier braune; auf dem Hinterleibe drei weiße Querstreifen; in den Gärten.

Geoffr. Inf. tom. II. p. 643. No. 4.

L'araignée brune à trois races transverses blanches sur le ventre.

121. Der Rothbauch (*Aranea rubriven-ter*): schwarz; der Hinterleib Rostfarbig gelb, mit schwarzen an einander hangenden Querlinien; die Füsse Rostfarbig braun geslekt: auf dem Felde.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 644. No. 5.

L'araignée à ventre roux rayé de noir et pâles arlequinées.

122. Das Päpstliche Kreuz (*Aranea Pa-palis*): grüngelblich roth; auf dem Hinterleibe ein dreifaches Leimfarbiges Kreuz; in den Gärten.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 647. No. 10. *l'araignée à croix papale.*

123. Der Gelbbau (Aranea flaviven-ter): blaßroth; auf dem gelblichen Hinterleibe schwarze Punkte: auf den Bäumen.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 648. No. 11.

L'araignée rougedâtre à ventre jaune ponctué de noir.

124. Die rothbandirte Spinne (*Aranea rubro-fasciata*): blaß; der Hinterleib Enförmig,

mig, gelb, mit einer längs laufenden Purpurfarbigen Binde: an einer Zypresse des Königl. Gartens.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 648. no. 12. *baraignée à bande rouge.*

125. Die langfüßige Hausspinne (*Aranea domestica longipes*): Bruststück und Fühler bläß; der Hinterleib bleinfahl und braun: in unbewohnten Zimmern der Häuser, wo sie unaufgeregte lockere Gewebe macht.

Geoffr. Inf. Tom. II. p. 651. no. 17. *baraignée domestique à longues pattes.*

Fuchsliß schweiz. Inf. p. 61. no. 1209. (*Aranea Phalangoides*): in Genf, in den Weinkellern, und verschlossenen Zimmern nicht selten.

* * *

Neue Spinnenarten aus Sulzers abgeschränkten Geschichte der Insekten.

126. Die Birkenspinne (*Aranea Betulae*): gelblich weiß; mit weißen und grauen Füßen; unten grau; über den Hinterleib, der fast Kreisrund ist, ein brauner Streif, welcher bei andern Linneischen dieser Art ein Kreuz mit abwechselnden Farben und Zierrathen verstelle: bei Zürich auf den Birken, in einem mit esslichen Fäden zusammengezogenen Blatte; etwas selten.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 29. f. 14.

127. Der Zebra (*Aranea Zebra*): Kopf und Brustschild Silberfarb, auch der Anfang des Hinterleibes; das übrige gelb mit schwarzen Ringen; die Füsse gelblich roth mit schwarzen Ringen; von Genf; selten; grösser zu Lugdunum.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 29. f. 15.

128. Die Pechschwarze Spinne (*Aranea picea*): mit sehr dichten Kiefern und Fresshaften; in den Kellern.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 30. f. 2.

129. Das Dreieck, (*Aranea Triquetra*): Kopf und Brust schwarz; der Hinterleib fast dreieckig, roth, unten gelb; an den Seiten weiß geziert: bey uns selten.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 30. f. 3.

130. Die gefurchte Spinne (*Aranea sulcata*): Holzfarbig; Kopf und Fühlhörner weißlich; der Rücken schwärzlich; mitten und an den Seiten eine weiße Linie; der Hinterleib rund, oben eine Warze, und hinten zwei Hörenchen; querüber schwärzlich gefurcht; die Schenkel gelblich, braun punktiert: von Lugdunum.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 30. f. 4.

131. Die gezierte Spinne (*Aranea ornata*): braun; der Kopf und die Fühler, wie auch der Rückensaum weiß; in der Mitte ein Kleeblattförmiger Fleck, und ein weißer linienförmiger auf

auf dem Hinterleibe; die Füsse grau, schwarz
geringelt; in der Schweiz.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 30. f. 5.

132. Die ausgestreckte Spinne (*Aranea extensa*): grünlich weiß; wie Silbern, mit lang
ausgestreckten Füßen; an sumpfigen Orten nicht
selten.

Sulzers Gesch. p. 254. t. 30. f. 6.

* * *

Neue Spinnenarten aus Lepéchins Tagebuch.

133. Die zweihörnige Spinne (*Aranea bicornuta*): der Leib Kugelrund, etwas ins
längliche fallend; auf dem Rücken, fast in der
Mitte gegen die Männer zu, zwei Erhebungen,
wie Hörner, von welchen zwei auf beiden Sei-
ten zackförmige Linien ihren Anfang nehmen, die
nicht weit vom Aste zusammenlaufen. Unten
ist der Leib schwärzlich; der Ast mit fünf kur-
zen Schwänzchen besetzt; die Füsse lang, roth-
braun, mit vier Bändern; die Fresszangen,
oder Kinnladen ziemlich groß, mit spitzigen Ha-
fen am Ende: und sechs Augen, zwey an der
Seite des Brustschildes, und vier kleineren Paar-
weise auf der Stirn: in den Wältern bei
Kirchdorf Grätznucha.

Lepéchins Tagebuch der Reise durch verschie-
dene Provinzen des Russischen Reiches:

I. p. 245. t. 16. f. 13. (*Aranea abdominalis bicornis*).

Berlin. Samml. s. B. p. 510.

134. Die Krebsartige Spinne (*Aranea cancriformis*): unter der Rinde der Bäume, wo sie ein Säckchen von Spinnengewebe macht, und die Eier hineinlegt: dem Anssehen nach gleicht sie der amerikanischen Spinne, welche wie ein Seekrebs aussiehet; unten die Brust länglich, wie ein abgekürzter Regel; an dessen Grundfläche vier kleine Augen in einer besonderen Vertiefung; der Leib auf dem Rücken zusammengedrückt, und wie ein ungleichseitiges Viereck; der übrige Theil des Leibes weiß; der längliche Theil, oben und unten mit kleinen im Kreis laufenden Falten; die Füsse mit dem Leibe gleichfarbig; die beyden hintersten Paare die kürzesten; der Ast mit fünf kleinen Hügeln: in derselben Gegend.

Lepeschins Tagebuch 2c. I. p. 245. t. 20. f. 1.

(*Aranea basi abdominalis depressa bicornis apice globoso*).

Berl. Samml. s. B. p. 512.

135. Das Taiische Sechsbauge (*Aranea Senoculata*): mit horizontalem Gewebe auf den Gewächsen; gelbe Fühlhörner mit kleinen schwarzen Tüpfelchen; die Brust graugelblich; der Bauch länglich, wechselseitig mit gelben und schwarzen Binden; die Füsse vom Knie an gelb und schwarz geringelt; an den beyden Vor-

der-

der Füßen die Schenkel schwarz, bei den übrigen
rostfarbig; nur sechs Augen: in der Taifischen
Steppe.

Lepedchins Tagebuch ic. I. p. 316. t. 16. f. 1.

Aranea senoculata; thorace subglobo-
boso; *abdomine fasciis flavis nigris-*
que vario.

Berlin. Samml. 8. B. p. 510.

136. Der Taifische Vierpunkt (*Aranea quadripunctata*): mit sechs schwarzen Augen;
die Brust platt; der Hinterleib von ovaler Rund-
licher Gestalt; gleichsam lappig; mit vier
schwarzen Rückenpunkten: in der Taifischen
Steppe *).

Lepedchins Tagebuch ic. I. p. 316. t. 16. f. 2.

Berlin. Samml. 8. B. p. 510.

Pallas Spicil. Zool. p. 46. t. 3. f. 14. 15.

Aranea lobata.

— des Verfassers eigene Uebers. p. 71. 72.
t. 3. f. 14. 15. die Winkelspinne mit wül-
stigem Hinterleibe.

Petiv. Gazophyl. t. 12. f. 11. *Araneoides*
Capensis.

* * *

137. Die Singorische Spinne: (*Aranea Singoriensis*): Muschelbraud, schwarzzogene-
R. 5 belt,

*) Vor diesen beiden letzteren Spinnen fürchten sich die
Balmyken eben so sehr, als vor den Tatzeneln, weil
sie solche für giftig halten. G.

belt, braucht; der Hinterleib mit vier weißlichen Querbinden; die Knie, und Schenkelenden unten schwarz.

Novi Commentar. Acad. Scient. Imper. Petropol. Tom. XIV. p. 602. No. 13. Tab. XXV. f. 12.

* * *

138. Die Tigerspinne (*Aranea Tigrina*): der Körper groß und Rostfarbig; der Hinterleib länglich oval, ziegel oder Rostfarbig und schwarz; punktiert; das Bruststück oben auf der Länge nach eine gelbe Linie; die Seiten des Hinterleibes etwas blaß; Linneus in Schweden.

Müllers Suppl. und Reg. B. p. 342. no. 48.

139. Die Kurakaviensische Spinne (*Aranea Curacaviensis*): klein, und nicht viel größer als eine mittelmäßige Hausspinne; der Karbe nach braun, an jeder Seite ein Pomeranzensief, daher sie auf der Insel Curacao Oranjes heißen; unter den Wurzeln und Kräutern; deren Biß Menschen und Thiere unsinnig macht. D. A. L. Müller.

Müllers Suppl. und Regist. Band p. 342. No. 49. der Tollmacher.

* * *

Neue Spinnenarten aus Pallas Reisen,
und Spicil. Zool.

140. Die Russische Tarantul (*Aranea Tarantula*): in der Größe des Kolibrißessers (Aran.

(Aran. Linn. *avicularia*): über und über weiß; das Bruststück länglich, hernach schmal; auf dem Rücken Aschgrau; mit schwarzen Strahlen; daselbst vier grosse Augen, vorher vier kleine; der Hinterleib in der Größe einer Nuss, oval-fugelförmig, Aschgrau, und braun gepunktet; untenher der ganze Körper Sammetartig schwarz; die Scheeren und Fühler gelb, an den Spitzen schwarz; die Füsse untenher weiß, obenher Aschgrau; die Schenkel schwarz-bunt; und mit harten Punkten besetzt; an den nächsten Zwischengelenken ein breiter Ring: des Nachts in der Erde wühlend: in den südlichen Gegenden in Feldern, und in dürren leinichteten Wäldern.

Pallas Neisen I. Ausz. Anh. p. 24. No. 79.
Müllers Suppl. und Reg. B. p. 343. t. 50.

141. Die Heiligenspinne (Aranea speciosa): das Bruststück graulich mit zween länglichen braunen Flecken: acht Augen; die Füsse gelblich und schwarz geringelt; das erste Paar sehr lang; der Hinterleib länglich oval, gelb, und mit schwarzen bogigen Querstrichen; unten mit einer schwarzen liebhartigen Zeichnung, und zwei der Länge nach laufenden gelben Binden: spinnt sich gern an die Bilder der Heiligen in den Rosakkenstuben: in den südlichen Wäldern am Taik.

Pallas Neisen II. Ausz. Anh. p. 36. no. 97.
Müllers Suppl. und Reg. B. p. 343. t. 51.

142. Die

142. Die grosse gehörnte Westindische Spinne (*Aranea cornuta*): das Bruststük länglich, vorn und hinten abgestutzt; schwarzbraun; die Augen am Borderrande in dieser Ordnung (., ., .); mitten auf dem Brustschild noch zwei kurze, zylindrische glatt abgestumpfte Spicen; die Gebisszangen dem Bruststük gleichfarbig; die Fühlarme lang und braunschwarz, am Ende kohleblau; die sämischen Füsse lang, die vordersten am längsten: alle braunschwarz, der mittlere Theil des Schenkels gelblich; die Schienen am Ende sehr rauh; das Brustblatt zwischen den Füssen fünfeckig, an der Spitze hellbraun; der Hinterleib länglich, fast Walzenförmig, an den Seiten leicht gewölbt, braunlich; an der Rückenseite gelblich-Milchweiss, mit vier Paar eingedrückten Punkten, und hinten mit vier jürgen braunlichen Querlinien; unter der Spitze des Bauchs zwei grössere und zwei kleinere Spinnwarzen, die fünfte fast unmerklich.

Pallas Spicil. Zool. fasc. 9. p. 44. t. 3.
f. 13. *Aranea cornuta*.

— des Verfassets eigene Uebersetzung p. 70.
t. 3. f. 13.

143. Die lauschende Spinne mit abgestutztem Hinterleibe (*Aranea truncata*): das Bruststük ziemlich rund, fast Herzförmig, kurz, vorn abgestutzt, oben schwärzlich, mit einem weissen Strich auf jeder Seite; die Fangzangen stark, vorn platt, mit einer kleinen Klappe;

die

die Füsse Borstenhaarig; die vier vordersten sehr groß, nach der Länge mit drei zarten Füßchen: keine Kriechfüsse: die vier Hinter- oder Kriechfüsse kaum halb so lang: der Hinterleib kurz und dick, fast dreikantig, hinten wie abgeschnitten, mit zwei scharf hervorstehenden Ecken. Die Farbe der ganzen Spinne hell Rostbraun; am Hinterleibe auf dem Rücken ein bleicheres Kreuz.

In Deutschland an Eichengesträuch und andern Laubbäumen über Hecken: eine grosse Ähnlichkeit mit der in Schaeff. Icon. t. 59. f. 5. und Linn. Ar. viatica.

Pallas spicil. Zool. p. 47. t. 1. f. 15.

— des Verfassers eigene Uebersetzung p. 73. t. 1. f. 15. die abgestuften braune Blattspinne.

144. Die kleine Webspinne mit bußlichtem Hinterleibe (*Aranea conica*): das Bruststück klein und braunschwarz; die Fühlarme haben eine kurze stumpfe Spitze; die Füsse hellbraunlich mit schwärzlichen Ringeln; der Hinterleib an einem kurzen Stiel, Eiförmig; auf Rücken hinten hinaus in einen ziemlich Regelförmigen Buckel erhobet, unten aber vier grosse Spinnwarzen.

Pallas Spicil. Zool. p. 48. t. 1. f. 16.

— des Verfassers eigene Uebers. p. 75. t. 1. f. 16. *)

Neue

*) Diese Spinne, sagt der V. soll auch in Linn. Ar. fe

Neue Spinnenarten aus *Forskael Descript. Animal. in itinere Orientali.*

145. Der Durchmesser (*Aranea Sector*): der Hinterleib Eiförmig, rund herum achteckig; das Gewebe mit Durchmessern abgeheilt; das Netz horizontal, mit vier gewellten Extra-
len, nach einem rechten Winkel oder Kreuzweise,
durchwebt; Bey dem Berge Melkan in Yemer.

Forskael Descr. Animal. p. 85. No. 26.
t. 25. f. C.

146. Die Spinne auf den Zitronenbäumen (*Aranea Citricolo*): der Hinterleib Eiförmig, an beiden Seiten zweigezähnt; der Astet gegabelt; auf den Zitronenbäumen zu Kahirah; das Netz unordentlich gestrikt, und horizontal.

Forskael Descr. Animal. p. 86. No. 27.
t. 24. f. D.

147. Die Kahirische gewellte Spinne (*Aranea Rivulata*): der Hinterleib länglich, zylindrisch, braun; der Rücken und Bauch in
der

Ze stehen; er hat aber die Füsse nicht anmerken können, weil er das Werk nicht bey der Hand gehabt. Sie ist sehr gefäßig, und hat das Besondere, daß sie ungewöhnlich viele gefangene Insekten in einer Reihe über und unter sich eingespeuert hängend hat, wie Lister nach dem Ray bereits angemerkt (Histor. Inscol. p. 19. No. 4). Sie wohnt in den deutschen Wäldern in einem regelmäßigen Kreis. Gewebe in seit-
nigten Stellen. G.

der Mitte braun gezähnelt; die Seiten mit weißen Wellen als kleinen Büchelchen; nicht sonderlich groß: das Bruststück gläzartig, rund, in der Mitte eingedrückt; die Füsse etwas nachkend; fünfmal länger als der Vorderleib; das Gewebe horizontal, und ohne Ordnung; zu Kahira in den Häusern.

Forskael Descr. Animal. p. 86. No. 28.
t. 24. f. F.

148. Der Agyptische Lauter (*Aranea insidiatrix*): der Hinterleib Eysförmig, braunsammetartig; die Brust einwärts gedrückt; graubraunsch, mit einer braunen Mandlinie, und eben vergleichnen Dreyek, neben den Augen; das Gewebe verstrickt; von mittelmäßiger Größe; die Augen Silberfarbig; der Hinterleib glänzend; das Bruststück brauner; auf dem Hinterleibe neben dem Bruststück zween gelbe Maskeln; die Füsse fast graublaulich, ungehart, sehr lang, die vordersten sechsmal länger, als der Leib; in Aegypten in den Löchern der Wände, vor welchen sie ein cylindrisches Gewebe macht, in dessen Tiefe sie verborgen steht: diese Röhre umgiebt sie von aussen allenthalben mit einem Stralichten Netz, und ziehet die gefangenen Fliegen zu sich in die Grube.

Forskael Descr. Animal. p. 86. No. 29.
t. 24. f. G.

149. Die dreibaundirte Kahitische Spinne. (*Aranea trifasciata*): gehört zu den Grossen;
der

der Rücken des Hinterleibes ensiformig, weisslich, mit neun schwarzen Querlinien; und drei Schneeweiss-Sammetartigen breiten Binden; zu Kahira in einem Garten in einem feuchten Nehe.

*Forskael Descr. Animal. p. 86. No. 30.
t. 24. f. E. *)*

* * *

*Neue Spinnenarten aus Müller's
Zool. Dan. Prodromo.*

150. Die Krebscheerichtige Spinne (*Aranea chelata*): der Hinterleib und das Bruststück schwarz; die Rückenslinie weiss; mit schwarzen Krebscheerenförmigen Armen.

Müller's Faun. Fridr. No. 845.

— *Zool. Dan. Prod. No. 2324.*

151. Die Knopfarmige Spinne (*Aranea brachiata*): der Hinterleib länglich, düster; das Bruststück leimfarbig; die Fühlarme geknöpft; die Vorderfüsse lang.

Müller's Faun. Fridr. No. 846.

— *Zool. Dan. Prod. No. 2325.*

152. Die grünliche Spinne (*Aranea viridata*): der Hinterleib ensiformig und braun; mit

*) In den *Scriptis rerum natur.* zu diesem Gorstaliischen Werk, finde ich t. 24. f. H. und t. 25. f. D. noch zwei Spinnen von anscheinlicher Größe, die aber im Texte nicht beschrieben sind. G.

mit weissen Punkten in doppelter Reihe; das Bruststück am Rande roth; die Flüsse diske und grünlich.

Müller's Zool. Dan. Prodr. p. 194 No. 2326.

153. Die betraubte Spinne (*Aranea viduata*): der Hinterleib schwarz und viereckig, oben auf mit weissen Zeichnungen, unten mit vier weissen Makeln.

Müller's Zool. Dan. Prodr. No. 2327.

154. Die Flossfedrige Spinne (*Aranea pinnata*): der Hinterleib Eiförmig, braun, mit einer gedoppelten, gezähnelten, weissen und Leimfarbigen Seitenstreife.

Müller's Zool. Dan. Prodr. No. 2328.

Act. Nidr. IV. No. 87. *Hebers.* p. 303.

Aranea (Pimata) abdomine subgloboso, lineis exalbidis pinnatis duabus.

155. Die Fensterspinne (*Aranea fenestralis*): auf dem Hinterleibe ein dreieckiger schwarzer Flek, mit einem Leimfarbigen Gürtel.

Müller's Zool. Dan. Prodr. No. 2329.

Act. Nidr. IV. No. 87. t. 16. f. 23. *Hebers.*

p. 303. *Aranea (fenestralis) macula abdominis nigra, trigona, cingulo lacteo.*

156. Die gefleckte Spinne (*Aranea maculata*): schwarz, mit zwei weissen Seitenlinien; und vier weissen Punkten an beiden Seiten des Hinterleibes.

274 Anhang neuer Spinnenarten.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2330.

Act. Nidr. IV. No. 89. Uebers. p. 304.

Aranea (*maculata*) atra, lineis thoracis lateralibus duabus, punctisque abdominalis vtrinque quatuor albis.

157. Die Jungferliche Spinne (Aranea *virginea*): der Hinterleib weiß und Mautensförmig; mit einer Purpurfarbigen Seitenstreife, und eben solchen einzelnen Punkten.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2331.

158. Die grane Spinne (Aranea *cana*): hachtförmig; der Hinterleib Eysförmig; im Mittelraum ein schwarzer Flek.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2332.

159. Die Amphibien-Spinne (Aranea *amphibia*): der Hinterleib Eysförmig; die Brust Silberfarbig, außer dem Wasser Aschgrau: im Wasser, wie mit Quellsilber umgeben; auf dem Rücken des Hinterleibes vier unmerkliche Punkte.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2333.

160. Die Islandische Kreuzspinne (Aranea *Islandica cruciger*): der Hinterleib Eysförmig, Sammetartig, weiß und schwarz, sehr gierlich gezeichnet.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2334.

Olaflens Reise durch Island I. p. 323.
No. c. Halla-Kongullo: eins der größten Landinfekter in Island, einen halben Zoll lang, und vier Linien breit: an den Felsen in einem Gewebe zwischen hohen Klip-

Anhang neuer Spinnennarten. 275

Klippen; der Gang sehr langsam; auch bei den Vögeln unten in den Heidehältern.

161. Die allerkleinste Sumpfspinne (*Ara-nea palustris, minima*): schwarz; kaum mit bloßen Augen, und allein in den Blumen von Montia aquarum zu sehen.

Müller's Zool. Dan. Prod. No. 2335.

Olfæns Reise durch Island p. 324. f.

* * *

Neue Hydrachnet, oder Wasserspinnen aus Müller's Zool. Dan. Prodromo.

1. Mit 2. Augen. a. Geschwänzte.

162. Der Kugler (*Hydrachna globator*): grünlich, Kugliger, mit rothen Augen; und einem zylindrischen, unten zusammengezogenen Schwanz: das Weibchen dreimal grösser, ungeschwänzt.

Müller's Zool. Dan. Prod. No. 2242.

163. Der Röhrenmacher (*Hydr. tubula-tor*): etwas leimfarbig, Kugliger, mit geflektetem Mittelraum, und zylindrischem, gleichem Schwanz.

Müller's Zool. Dan. Prod. No. 2243.

164. Der Trompeter (*Hydr. buccinator*): rot, etwas Eiförmig, hinten schwarz; mit gelbem, zylindrischen, unten zusammengezogenen Schwanz.

Müller's Zool. Dan. Prod. No. 2244.

276 Anhang neuer Spinnenarten.

165. Die zugespitzte Wasserspinne (*Hydr. cuspidator*): braun; vorne abgestutzt; hinten zugespitzt; mit drengezähneltem eingedrückten Schwanz.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2245.

166. Die geblatterte Wasserspinne (*Hydr. pusulator*): roth, geblattert; mit eingedrücktem stumpfwinkeligen Schwanz.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2246.

167. Die geblichtete Wasserspinne (*Hydr. albator*): graulich, rundlich, mit weissen Mittelraum, und eingedrücktem drengezähnelten Schwanz.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2247.

168. Die geslekte Wasserspinne (*Hydr. maculator*): Aschgrau, rundlich, geslekt, hinten zugespitzt, mit eingedrücktem drengezähnelten Schwanz.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2248.

169. Die drengespitzte Wasserspinne (*Hydr. tricuspidator*): roth; der Müffen dreihöftig; mit eingedrücktem drengezähnelten Schwanz.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2249.

170. Die ausgerändelte Wasserspinne (*Hydr. emarginator*): roth, mit höftigem Müffen, und eingedrücktem ausgerändelten Schwanz.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2250.

171. Die

Anhang neuer Spinnarten.

171. Die ausgewinkelte Wasserspinne (*Hydr. Simulator*): grau, vorn gelblich, hinten dreipunktiert; mit eingedrücktem, ausgewinkelten Schwanz.

Müllerii Zool. Dan. Prodr. no. 2251.

172. Die Wasserspinne mit ganz ungezeichnetem Schwanz (*Hydr. integrator*): grün, ungeslekt, mit eingedrücktem ungezeichneten Schwanz.

Müllerii Zool. Dan. Prodr. no. 2252.

173. Die Wasserspinne mit der Schwanzwarze. (*Hydrachna papillator*): Purpurfarbig, rundlich; auf beiden Seiten des Schwanzes eine Papille, mit schwarzen Füßchen.

Müllerii Zool. Dan. Prod. no. 2253.

b. Gegabelte.

174. Der Diffuß (*Hydr. crassipes*): weiß, etwas Eysdriig, mit schwarzem Mittelraum; einer braunrothlichen Gabel; warzigtem Astern und dicken Vorderfüßen.

Müllerii Zool. Dan. Prodr. no. 2254.

175. Der Klumpfuß (*Hydr. grossipes*): weiß, fast viereckig; mit drei Makeln; einer braunrothen Gabel, und Klump-Vorderfüßen.

Müllerii Zool. Dan. Prodr. no. 2255.

176. Das Keulenhorn (*Hydr. clavicornis*): braunroth, etwas Eysdriig, mit einer gelben

gelben Gabel, Keulsförmigen Fühlhörnern, und blassen Füßen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2256.

177. Der Dornfuß (*Hydr. Spinipes*): gelbgrün, Ensförmig, achtpunktiert, mit braunrother Gabel, und Dornfüßen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2257.

178. Das Langhorn (*Hydr. longicornis*): weiß, fast viereckig; mit fünf düstern Makeln, einer braunrothen Gabel, und langen Fühlhörnern.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2258.

179. Die Frühlings-Wasserspinne (*Hydr. vernalis*): grünlich, Ensförmig, mit einem vollen Mittelraum, und braunrother Gabel.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2259.

180. Der Mondfuß (*Hydr. lunipes*): weiß, Ensförmig, geslekt, mit einer hellweissen Gabel; das vierte Glied der Hintersilze Mondsförmig.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2260.

181. Die Drengabel (*Hydr. trifurcalis*): weißlich, Ensförmig, mit braunem Rücken, und einer dreifachen Silberfarbigen Gabel.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2261.

182. Die Tellerrunde Wasserspinne (*Hydr. orbicularis*): leimfarbig, eingedrückt, Tellerrund; im Mittelraum schwarze Flecke; die Gabel braunrot.

Mülle-

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2262.

183. Die gestirnte Wasserspinne (Hydr. *stellaris*): Himmelblau, Kuglich, mit Alsfgranem Rücken, und Sternförmigen Gabel.

Mülleri Zool. Dan. Prod. no. 2263.

184. Die Eysförmige Wasserspinne (Hydr. *ovalis*): grün, Eysförmig, zusamme gedrückt, oben auf platt, unten Rießdrinig, mit Leimfarbiger Gabel; mit unterwärts stehenden Fühlhörnern.

Mülleri Zool. Dan. Prod. no. 2264.

c. Hinten kuglich.

185. Die länglichrunde Wasserspinne (Hydr. *elliptica*): Himmelblau, rundlich, mit gelben Flecken und Punkten.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2265.

186. Die Zirkelrunde Wasserspinne (Hydr. *orbicularia*): Violetfarbig; mit einem eingedrückten Zirkelrunden weissen Flek, und Zirkel.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2266.

187. Die Trauer-Wasserspinne (Hydr. *lugubris*): bräunlich, Kuglicht, mit schwarzen Strichen, und grünen Füssen.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2267.

188. Die abgestumpfte Wasserspinne (Hydr. *truncatella*): grau, länglich, hinten abgestumpft, mit düstern Punkten und Linien.

280 Anhang neuer Spinnenarten.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2268.

d. Glatte.

189. Das Unterauge (Hydr. *despiciens*): roth, rundlich, mit vielen Flecken; die Augen unterwärts.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2269.

190. Die Landkarten-Wasserspinne: Hydr. *geographica*: schwarz, sphärisch; mit vier Purpurfarbigen Molekülen und Punkten.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2270.

191. Die eingedrückte Wasserspinne (Hydr. *impressa*): Zinnoberroth, Kugelich, ungeflekt, mit schwarzen Füssen.

Mülleri Zool. Dan. Prod. No. 2271.

192. Die Blutwasserspinne (Hydr. *cruenta*): Blutroth, aufgetrieben, mit gleichen Füssen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2273.

193. Die Mondwasserspinne (Hydr. *lunaris*): Braunroth, Ensförmig, auf dem Rücken ein schwarzer Mondförmiger Fleck.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. No. 2274.

194. Die Lilienwasserspinne (Hydr. *liliacea*): weißlich, etwas Ensförmig, mit einem hellweissen Lilienförmigen Mittelraum, und schwarzem Fleck auf beyden Seiten.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2275..

195. Die Eysförmige Wasserspinne (*Hydr. ovata*): braun-Aschgrau, etwas Eysförmig, mit einem dunkelgelben dreieckigen Fleck, und blässschwarzen Füßen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2276.

196. Die düstere Wasserspinne (*Hydr. obscura*): grau, rundlich, mit düstern Flecken, die einen weißen Mittelraum haben: (die Fließmilbe: *Acarus fluvialis*).

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2277.

197. Der Feuerfleck (*Hydr. Torris*): etwas Zeimfarbig, Eyrund; mit schwarzen Seitenflecken; der mittelste feurig; die Hinterschenkel, wie kleine breite Streifen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2278.

198. Die gestrichelte Wasserspinne (*Hydr. strigata*): Zeimfarbig: grün, länglich, vorn eingedrückt, mit zwei schwärzlichen, vorn zusammensfliessenden Streifen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2279.

199. Der Knotenfuß (*Hydr. nodata*): roth, vorn abgeschrägt, auf beiden Seiten gesickt; die Hinterfüsse knotisch.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2280.

200. Die verbleichte Wasserspinne: (*Hydr. obsoleta*): Nochbraun, rundlich; neben den Augen eine verbleichte doppelte Streife.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2281.

201. Die ganz flache Wasserspinne (*Hydr. complanata*): grün, eingedrückt, vorn ausgezündet; mit einer weißen Mittelbinde.

Mülleri Zool. Dan. Prod. no. 2282.

202. Das Mäuschen (*Hydr. Musculus*): grün, Eysbärig zusammengedrückt; oben auf geschrägt, unten Kielförmig; mit unterwärts stehenden Fühlhydrnern.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2283.

203. Der Breitfuß (*Hydr. latipes*): etwas Leimfarbig, Ehrund, auf beiden Seiten geslekt; das vierte Glied der Hintersüsse ziemlich breit.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2284.

204. Die Buntscheffe (*Hydr. versicolor*): fast vierseitig, mit weißlichen, Himmelblauen, und braunen Flecken.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2285.

* *
2. Mit vier Augen.

205. Die Sporn-Wasserspinne (*Hydr. calcarea*): braun, rundlich, mit der weisesten Mitte.

Mülleri Zool. Dan. Prod. no. 2286.

206. Die Rothgabel (*Hydr. furcata*): rothbraun, Ehrund, mit dunklem Mittelauni, und braunröthlicher Gabel.

Mülleri Zool. Dan. Prod. no. 2287.

207. Die

207. Die gewellte Wasserspinne (*Hydr. undulata*): zelmsfarbig, Erynd, mit schwarzen gebogenen Strichen.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2288.

208. Die gefleckte Wasserspinne (*Hydr. maculata*): roth, Erynd, mit schwarzen Häufchenflecken: sie variiert in der Zahl der Flecken; wie auch in kurzen und langen Fühlhörnern.

Mülleri Zool. Dan. Prodr. no. 2289.

* * *

3. Mit sechs Augen.

209. Die schattige Wasserspinne (*Hydr. umbrata*): roth, rundlich, mit vielen Flecken *).

* * *)

210. Die Schalenspinne (*Aranea conchacea*): der Umfang der Schale läuft vorn her nach der Seite zu oval ab, in den Seiten macht sie einen nach innen zugeführten Riegelartigen Bogen; daun folget eine Ecke nach hinten zu, endlich wird sie hinten wieder platt, und hat das selbst

*) Meine Leser können hieraus den Schluss machen, wie viel wir allein in diesem Geschlechte der Insekten den glücklichen Entdeckungen unseres erfahrenen Müllers zu danken haben. Sein Prodromus, und Zool. Dan. selbst mit den prächtigsten Kupfern, sind wahre Schätze der Naturgeschichte. G.

**) Mich dünkt, bisher gehören auch die beyden Stabberschen Spinnen. G.

selbst eine geradlinichte Fläche; ferner die zwei Effen an dem hintern Umfang, und die vier Seiteneffen mit scharfen Stacheln, welche etwas in die Höhe stehen. Alle Stacheln mit kurzen steifen Borstenhaaren. Die Oberfläche der Schale glänzend; am Vorderrande zehn, am hintern neun, in der Mitte vier Augenartige Ringe; an der Unterseite die Schale schrunglich; die ganze Schale so hart, daß sie schwerlich durch etliche Pfunde zerdrückt werden möchte: an der oberen Vorderseite zwei deutliche Augen, noch ein Paar an der Vorderseite am Rande. Ein Theil des Bruststüks mit zwei Zangen oder Haken ragt aus der Schale hervor; unter denselben zwei plattre runde Blättchen, darunter sich die beiden Zangen verborgen fühnen. Der Fußse acht, jeder mit fünf Gelenken; das vorderste mit einem kleinen Angel; das hintere zunächst am Körper ist am längsten und diksten, und senkt sich in einen Kächer mit drei Gelenken ein, der am Bruststück versteckt. — Alles von Nestfarbig brauner Farbe: aus Amerika: klein.

Slabbers physikal. Belustigungen, oder mikroskopische Wahrnehmungen in- und ausländischer Wasser- und Landthierchen: aus dem holländ. durch P. L. St. Müller. Nürnberg. 4. 1775. p. I. t. I. *)

211. Die

*) An *Linn. Aranea carissiformis?* S. N. ed. 12. No. 46. Abdomine semiorbiculato; ambitu sexdratato. G.

211. Die Farbenspinne (*Aranea Colorisera*): aus Delmina: klein und mikroskopisch; der Leib zylindrisch rund, vorne am Kopf seihig, woran zween scharfe Angel. Der Füsse nur sechs *); der übrige Körper mit einer Sammetartigen Karmosurothen rauhen Wesen, oder vielmehr ganz feinen Härchen überzogen, mit dem schönsten Atlasglanz. Augen waren nicht zu entdecken.

Slabbers phys. Belust. p. 4. t. 2.

* * *

212. Die Dalmatische Tarantulspinne (*Aranea Dalmatica Tarantula*): die Einwohner der Grafschaft Trau nennen sie Pauk: sie ist haricht und geslekt, wie die Apulischen Taranteln; in der Farbe aber verschieden; übrigens eben so wild und bbsartig. Die Bauern, die in der heißen Jahreszeit im Felde arbeiten müssen, werden oft gebissen. Der Krauke wird auf ein schlaffes, oben an zween Haken bevestigtes Seil gesetzet, und fünf bis sechs Stunden geschwungen: eine Aehnlichkeit mit der Kurart des Tarantelbisses.

Fortis Reise im Dalmatien II. p. 40.

213. Die

*) Sechs Füsse, und doch eine Spinne? dies kommt mir sonderbar vor. Da die Häublöhener von den Füßen deutlich unterschieden sind; das Insekt selbst aber nach einigen Nachrichten an Eischen angetroffen worden; so rechte ich es ehe zu dem *Pestivulus*, als *Acaris*, oder *Araneis*. G.

213. Die kurzbeinigte geslekte Spinne (*Aranea brevipes*): der Biß dieser Spinne ist auch schädlich: in Korjika ist sie unter dem Namen *Malmignatto* bekannt.

Fortis Neise in Dalmatien II. p. 40.

* * *

**Neue Spinnenarten aus Schaeff.
Icon. Ratisbon *).**

214. Die dunkelbraune Kreuzspinne: (*Aranea fusca cruciger*): der ganze Körper rothbraun; die Füsse haticht, schwarz und weissgelblich geslekt; auf dem Rücken herunter ein gegliedertes weisses Kreuz, mit vier weissen Seitenpunkten; an den Seiten zarte Fleischfarbige gewellte Linien.

Schaeff. Icon. t. 19. f. 11. Aranea oculorum situ quadrato tertia; die dritte Späne mit Augen im Viererf.

215. Die Schwefelgelbe Kugelrunde Spinne (*Aranea sulphurea globosa*): der Hals wie ein Schnellenhals, vorwärts gestrekt; die ganze Spinne Schwefelgelb; auf dem Rücken überaus seine Bogenförmige Linien; an der einen Seite eine gebogene Höckerförmige gelbbraune Streife; noch auf dem Rücken fünf Punkte: in der Mitte zween, mitten durch die Rückenlinie; an Farbe blaßgelblich, mit einem weissen Mittel-

* Die Beschreibungen nach den Zeichnungen gemacht.
G.

Mittpunkt; unten am Mande seitwärts noch verglichen, und noch ein Paar schwarzbraune dicht neben einander, nicht weit von der braunen Streife: viel ähnliches mit *Lim. Ar. calycina*.

Schaeff. Icon. t. 19. f. 13. Aranea oculorum situ semilunato secunda, zweite Spinne mit Augen im halben Mond.

216. Der gelbe Dreystrich (*Aranea flavotristriata*): ganz schwarzbraun, an den Seiten Muschelbraun mit schwarzen Punkten; das Bruststück wie ein vorn abgestutzter Regel, lang demselben zwei hellgelbe, und halb über den Muskeln längs, eine verglichen Streife.

Schaeff. Icon. t. 31. f. 14. Aranea oculorum situ semilunato tertia, dritte Spinne mit Augen im halben Mond.

217. Der rothe Pantoffelhakken (*Aranea sandaliata*): nicht allzugroß, Kopf und Bruststück schwarz; die Füsse gegen anbere kurz, hauchig, schwarz und weiß geflekt; der Muskeln wie ein Pantoffelhakken geformt, und am Bruststück auch so ausgeschnitten, an den Seiten schwarz, oben auf roth, mit sechs schräg gegen einander stehenden schwarzen länglich vierkfigen kurzen, ein Viertellinie langen Flecken; die beyden untersten die kleinste.

Schaeff. Icon. t. 32. f. 20. Aranea oculorum situ trium linearum prima; erste Spinne mit Augen in drey Augen.

218. Der

218. Der Zehntropf (*Aranea decemguttata*): von Mittelgrösse, graugelb, auf dem Brustschild drei braunliche Bogenförmige Querlinien, wie halbe Mönde; auf dem Rücken in der Länge herunter zehn weisse Tropfen in zwei Reihen; die Füsse kurz und harisch.

Schaeff. Icon. t. 35. f. 8. *Aranea oculorum situ semilunato quarta*; vierte Spinne mit Augen im halben Monde.

219. Das Braune, weiß gerändelte Herz, (*Aranea cordiformis*): Schwarzbraun, die Füsse glatt, weiß und schwarz geslekt: der Hinterleib Herzförmig, innwendig braun, an den Seiten gezaft, mit weissem Rande.

Schaeff. Icon. t. 37. f. 11. *Aranea oculorum situ semilunato quinta*, fünfte Spinne mit Augen im halben Monde.

220. Der Raupenträger (*Aranea Eru-ciger*): Mittelgrösse; die Füsse gelb und schwarz geslekt, harisch; die Grundfarbe schwarzbraun; das Bruststück Regelförmig mit einem matten gelben längs gezogenen Strich; der Rücken artig figurirt; an der einen Seite herunter sechs unterbrochene weisse Linien; auf der andern die Gestalt eines kleinen graufahlten Käupchens mit weissem höckrigen Rücken, grauem weiß gerändelten Kopfe, und vier kurzen weissen Füßchen.

Schaeff. Icon. t. 42. f. 13. *Aranea oculorum situ semilunato sexta*, sechste Spinne mit Augen im halben Monde.

221. Die Muschelbraune gelbgestreifte Spinne (*Aranea testacea, flavofasciata*): ganz Muschelbraun; auf dem Rhomboidenförmigen Bruststück ein breiter gelber Längenstreif, mit zwei feinen gelben Seitenlinien; auf dem Rücken fünf Bogenförmige gelbe Streifen, das von der zweiten und vierten unten zusammenlaufen, ein Oval formiren, und die mittelste fürzeste einschliessen; die Füsse gelblich; das unterste Gesenke mit kurzen Dornenpunkten.

Schaeff. Icon. t. 47. f. 8. *Aranea oculorum situ semilunato septima*, sieben-de Spinne mit Augen im halben Monde.

222. Das Doppelkreuz (*Aranea duplicita cruce*): Mittelgrösse; die Füsse kurzharig, gelb und schwarz gescheckt; das Bruststück Regelförmig, mit einer breiten Längsstreife; der Hinterteil zugleich; auf dem bläbtraumten Rücken schwarze Querlinien, mit einer schwarzen gespannten Längslinie auf der einen Seite; längs der Mitte herunter eine weisse etwas bogigte breite Streife, mit fünf unterbrochenen schwarzen Linien, die beiden obersten breiter, die drei untersten Verhältnismäsig feiner; zwischen der ersten und zweiten, vom Bruststück angerechnet, zwei weisse Querlinien: also ein Doppelkreuz.

Schaeff. Icon. t. 49. f. 5. *Aranea oculorum situ semilunato octava*; achte Spinne mit Augen im halben Monde.

223. Die schwarzgeflckte Vierlinie, (*Aranea*

290 Anhang neuer Spinnenarten.

nea nigro-lineato-maculata): etwas kleiner, graugelblich; auf dem Bruststück die Figur eines schwärzgelblichen, unten scharf zugespitzten Reils; auf dem Eysdrmigen Hinterleibe vier schwarze, an den Seiten, wo sie anfangen und aufhören, matt: in der Mitte aber deutliche schwarz geslekte Queerlinien.

Schaeff. Icon. t. 49. f. 6. Aranea oculorum situ semilumato nona, die neunte Spinne mit Augen im halben Monde.

224. Der Schäffersche Langfuß (*Aranea Longipes*): der Leib schmal, bläß braungelblich, mit vier matten schwarzen Queerstreifen auf dem Rücken; die Füsse mit kurzen Harzspitzen, und sehr lang, fast wie bey den Afterspinnen, besonders die Vorderfüsse; die Fühlhörner vorn mit Knoten.

Schaeff. Icon. t. 49. f. 7. Aranea oculorum situ duarum linearum prima, erste Spinne mit Augen in zwei Reihen.

225. Die kleine Spinne mit drey Reihen schwarzen Rückenflecke (*Aranea nigro-maculata*): schwärzgraulich, auf dem Rücken drey Reihen schwarzer Flecke; längs der Mitte auf gelblichem Rande viele schwarze Atomen.

Schaeff. Icon. t. 49. f. 9. Aranea oculorum situ quatuor linearum secunda, zweite Spinne mit Augen in vier Reihen.

226. Die häßliche Spinne mit Kronezähltem Hinterleibe (*Aranea tetra, abdomine mucro-*

mucronato): der Hinterleib wie ein abgestuhter Regel; derselbe mit dem Bruststück eins; die Farbe der ganzen Spinne dunkelashgrau; auf dem Bruststück ein vierseitiger gelber Flek mit einen schwarzen Mittelpunkt; auf dem Hinterleibe drei gelbe Queerstreifen; die benden untersten dicht bensammen; die unterste die breiteste; dann drei, schräg von einander abstehende, gelbe kleine Regelförmige, Flecke; dann der Kronenartig gezaakte Astet; die Füsse verhältnissmäsig gegen den Körper sehr lang, hertich, schwarz und grau geslekt; die Grösse mittelmäsig; das Ansehen häßlich.

Schaeff. Icon. t. 71. f. 8. Aranea oculorum situ semilunari undecima, eilste Spinne mit Augen im halben Monde.

227. Der Dilsuß (*Aranea crassipes*): siemlich gross; ganz dunkelbraun; das Bruststück wie ein abgestuhter Regel; der Hinterleib Spindelförmig, benden mit jarten weissen Längstrichen; die Füsse Rostfarbig, und ausserordentlich dik gliedricht.

Schaeff. Icon. t. 101. f. 7. Aranea oculorum situ semilunato 12; größte Spinne mit Augen im halben Monde.

228. Die gelbe, schwarzgeslekte Winkelspinne (*Aranea flava, nigromaculata*): das Bruststück dik und fast dicker, als der Hinterleib; oben auf ein weißgelblicher, schwarz gesändelter, Längstrich; der Hinterleib braungelblich

292 Anhang neuer Spinnenarten.

gelblich mit zarten weisslichen Längsstichen; die Rückenlinie gelbe unterbrochene Flecke; die Füsse lang haricht, Pomeranzengelb mit schwarzen Flecken.

Schaeff. Icon. t. 106. f. 4. Aranea ocularum situ duarum linearum 3; dritte Spinne mit Augen in zwei Reihen.

229. Die Schwefelgelbe mattgefleckte Spinne (Aranea sulphurea, leviter nigro-maculata): ganz Schwefelgelb; der Hinterleib Eiformig rund, mit fünf matten vermischten schwarzen Flecken.

Schaeff. Icon. t. 112. f. 8. Aranea ocularum situ semilunato 13; 13te Spinne mit Augen im halben Monde.

230. Die halbrostfarbige, halbgrünliche Spinne (Aranea ferrugineo - virescens): Füsse und Bruststück Rostfarbig; die ersten lang, haricht und ungefleckt; der Hinterleib länglich Ehrund, und ganz grün mit einigen gelben Schattirungen auf dem Rücken.

Schaeff. Icon. t. 113. f. 9. Aranea ocularum situ duarum linearum 4; 4te Spinne mit Augen in zwei Reihen.

231. Der Zehnpunkt (Aranea decem-punctata): das Bruststück bläsigelb; die Füsse Rostfarbig, haricht, lang; der Hinterleib Eiformig, mattgrün auf dem Rücken zwei blaßgelbliche Längs-Streifen, in der Mitte längs herun-

herunter eine grüne; auf jeder der gelblichen fünf
garte schwarze Punkte, in der Länge herunter.

Schaeff. Icon. t. 124. f. 6. Aranea ocu-
lorum situ quadrato 6; 6te Spinne mit
Augen im Vierer.

232. Der Neunfleck (Aranea novem ma-
culata): das Bruststück braunroth, und differet
als der Hinterleib; die Füsse bläbbaun, lang,
harticht und schwarzgeslekt; der Hinterleib
schwarzbraun; dicht am Bruststück ein verscho-
bener unregelmäßiger weißgelblicher Flek, und
unter denselben auf jeder Seite des Rückens fünf
kleinere querliegende weißgelbliche Flecke.

Schaeff. Icon. t. 158. f. 6. Aranea ocu-
lorum situ quadrato septima; 7te Spin-
ne mit Augen im Vierer.

233. Die Buntshelke (Aranea variega-
ta): Mittelgrösse; Füsse und Bruststück braun-
gelb; der Rücken des Eysbrinigen Hinterleibes
braun, gelb und Pomeranzenfarbig gescheft.

Schaeff. Icon. t. 158. f. 7. Aranea ocu-
lorum situ quadrato 8; 8te Spinne mit
Augen im Vierer.

234. Das lateinische weiße M (Aranea M):
die Füsse Pomeranzenfarbig, einzeln schwarz ge-
slekt; das Bruststück schwärzlich; der Hinterleib
Ruglicht braunröthlich, am After groo, in der
Mitte mit groo dreießligen Fleischfarbigen Flek-
ken unterbrochene, Bogenförmige schwarze Linien;

nien; hat in der Fuge des Bruststüks ein weißes lateinisches *M*, dessen beyde erste Schenkel an den Seiten, der mittelste auf der Rückennach herunter gehen, und sich verlieren.

Schaeff. Icon. t. 161. f. 6. Aranea oculorum situ semilunato 14; 14te Spinne mit Augen im halben Monde.

235. Der zehnfache Queerpunkt (*Aranea decem-oblique punciata*): klein mit sehr langen, harichten, graufahlen, schwarz gesleckten Füßchen; das Bruststück und der Kopf blaulich; letzteres aus drey Regeln, der erste der blauschwärzliche Kopf, der mit der Spitze zwischen die andern beyden blaulichen eintritt; der Hinterleib ein länglich Oval; auf dem Rücken die Karbe matt braungelblich, mit zehn schwarzen in der Quer liegenden Punkten: oben zweien; dann drey; wieder zweien, endlich drey.

Schaeff. Icon. t. 167. f. 7. Aranea oculorum situ semilunato 15; 15te Spinne mit Augen im halben Monde.

236. Die Bogenlinie (*Aranea arcuato-lineata*): die Karbe der langen, harichten, ungesleckten Füßje braunroth: die Grundfarbe des Rhomboidenförmigen dicken Bruststüks, und des Spindelförmigen Hinterleibes Aschgraulich mit allerlei Schattirungen: oben auf dem Hinterleibe, noch etwas unter der Mitte, fünf schwärzliche auf gelblichem Grunde liegende Bogenförmige Linien, deren jede oben mit einer

Kumpfen Spize in dem stumpfen Winkel der andern tritt.

Schaeff. Icon. t. 172. f. 6. Aranea oculorum situ semihinato 16; 16te Spinne mit Augen im halben Mond.

237. Der weisse Bogen (*Aranea albocaruata*): eine besonders gestaltete und gezeichnete Spinne von Mittelgrösse; die harichten Füsse gelblich und schwärzlich geslekt; der Hinterteil von ganz eigener Figur, wie eine Mücke; gleich hinter dem Bruststück mit zween scharfen Winkeln davon abgeschnitten; der Rand der Mücke ein weißer Bogen, aus dessen Mitte ein Fleischfarbiger kleiner Regel heraustritt; mit dem Grundtheil auf des Bogens Mitte, mit der Spize nach dem Bruststück; der übrige Raum des Bogens mit zween Pomeranzenfarbigen Flecken ausgefüllt; auf dem Rücken eine braune Gabel, deren Grundtheil zwee weiße Querstreifen führet; die ganze Gabel mit weißem Rande umgeben; der Astet gehet konisch zu.

Schaeff. Icon. t. 172. f. 7. Aranea oculorum situ quadrato 9; 9te Spinne mit Augen im Viereck.

238. Die Eyer спинне (*Aranea Oviger*): eine überaus schön gezeichnete Spinne von ziemlicher Grösse: die langen harichten Füsse gelb- und Braunsahl geslekt; Bruststück und Abdomen ein Ganjes; beide braunschwarz; auf dem

ersten an den Seiten zwei weisse gebogene Linien, in der Mitte ein weisses V; auf dem Rücken herunter neun braunliche, weiß eingefasste Ovalen, wie Eyer, die alle eine ganze Figur, wie ein Röschen ausmachen; daher ich sie die Eyer-Spinne, oder den Eyerträger nenne; die Seiten des Hinterleibes graufahl.

Schaeff. Icon. t. 174. f. 3. Aranea oculorum situ quadrato 10; 10te Spinne mit Augen im Birek.

239. Der Dreybogen (*Aranea triarcuata*): ganz braunroth; das Bruststück Rhomboiden- der Hinterleib Eysdormig; auf demselben dicht am Bruststück ein abgebrochener schwärzlicher Pfeil; dann zween querliegende schwarze Punkte; endlich dren Bogenförmige schwärzliche Linien; alles in einem Fleischfarbigen Oval.

Schaeff. Icon. t. 174. f. 2. Aranea oculorum situ semilunato 17; 17te Spinne mit Augen im halben Mond.

240. Der Gelbstrich (*Aranea flavo-striata*): die langen harichten Füsse fahlbraun; das Bruststück unformlich diske, mit einem ziemlich breiten gelben Längsstrich; der Hinterleib Spindelförmig, oben auf mit gelben, fahlbraunen Schattierungen; an der einen Seite zwei schwarze längs liegende Streifen, und über denselben dren kleine, in der Länge heraus liegende, schwarze Strichelchen.

Schaeff.

Schaeff. Icon. t. 187. f. 5. Aranea ocularum situ quatuor linearum 3; 3te Spinne in Augen in vier Reihen.

241. Der Dreypunkt; (*Aranea tripunctata*): die langen harichten ungeflekteten Füsse Rosifarbig; das Bruststück wie ein auf beiden Seiten flach ausgeschweifter Regel, braungelblich, mit weissem Längsstrich; der Hinterleib eben auf zur Hälfte gelblich, fein schwarz punktiert; die andere Hälfte nach dem After, dunkler, mit drei schwarzen deutlichen, längs liegenden Punkten.

Schaeff. Icon. t. 187. f. 6. Aranea ocularum situ quatuor linearum 4; 4te Spinne mit Augen in vier Reihen.

242. Der Fünfpunkt (*Aranea quinquepunctata*): ganz Schwefelgelb; die Fußblätter allein haricht; auf dem Rücken des Hinterleibes fünf matte graufahle Punkte im Dreyet.

Schaeff. Icon. t. 187. f. 7. Aranea ocularum situ semilunato 18; 18te Spinne mit Augen im halben Mond.

243. Die weißrankichte Spinne (*Aranea ramosa*): die Füsse braungelb geflekt; der Hinterleib Chokolatenbraun; auf dem Rücken längs herunter ein brauner Keil, rund um mit weissem breiten Rande, mit weissen Außenrändern;

ken; auf der einen Seiten breit; auf der andern der oberste zusammengekrümmt.

Schaeff. Icon. t. 189. f. 6. Aranea oculorum situ quatuor linearum 5; 5te Spinne mit Augen in vier Reihen.

244. Die Nasenspinne (*Aranea nasuta*): die langen harichten Füsse schwarzgrau gesiekt; der Hinterleib graubraunlich, mit verschiedenen gesprenkelten schwarzen Queerlinien, die unten nach dem After zu, gleichsam eine Nase formiren.

Schaeff. Icon. t. 189. f. 7. Aranea oculorum situ semilunato 19; 19te Spinne mit Augen im halben Mond.

245. Der Zwitter (*Aranea hermafroditæ*): halb grün, halb braunrötlich; Füsse und Bruststück dunkelgrün; der Hinterleib Eiförmig; der Rücken braunrötlich mit matten schwärzlichen Queerstreifen; an den Seiten weiß gerändelt.

Schaeff. Icon. t. 195. f. 4. Aranea oculorum situ quadrato 11; erste Spinne mit Augen im Viereck.

246. Der Siebenpunkt (*Aranea septempunctata*): kurze weißliche gehärtete Füsse; der Hinterleib kuglig; oben auf ein verschobenes Oval mit einem gelben und dunkelgrünen Rande; die Fläche des Ovals weißgelblich, oben am Brust-

Bruststück vier schwarze Punkte im Viererf., an der Seite aber drei längs liegende schwarze Punkte, auf der andern Spuren von dreyen, die sich aber verlieren.

Schaeff. Icon. t. 196. f. 6. Aranea oculorum situ quadrato 12; 12te Spinne mit Augen im Viererf.

247. Der Achtfleck (Aranea octo-maculata): ganz braungelblich; auf dem Rücken der Hinterleibe acht verschobene matte dunkelbraune Flecke.

Schaeff. Icon. t. 199. f. 3. Aranea oculorum situ semilunato 20; 20te Spinne mit Augen im halben Mond.

248. Die weisschwärzliche Spinne mit acht Flecken (Aranea albonigricans, octo-maculata): auf dem Rücken acht schwärzliche Flecke in zwei längs gehenden Reihen.

Schaeff. Icon. t. 200. f. 7. Aranea oculorum situ semilunato 21; 21te Spinne mit Augen im halben Mond.

249. Die schwarz- und weiß lineirte Spinne (Aranea atro-alboque lineata): die Füsse schwarzgrau gesetzt; der Hinterleib Aschgrau; an jeder Seite mit vier halb schwarz, halb weiß längs herunter unterbrochenen Linien.

Schaeff. Icon. 226. f. 5. Aranea oculorum

rum situ trium linearum 2; 2te Spinne mit Augen in drey Reihen.

250. Die gelbe Lilie (*Aranea liliacea*): eine überaus schön gezeichnete Spinne; die Füsse braich, hellrot- und schwarz geflekt; das Bruststück Kugelicht, an den Seiten schwartzbraun, in der Mitte weißlich gestrichelt; auf dem Spindelförmigen schwartzbräunlichen Hinterleibe eine überaus deutliche hellgelbe Lilie.

Schaeff. Icon. t. 226. f. 6. *Aranea ocularum* situ quadrato 13; 13te Spinne mit Augen im Viererf.

251. Die Vierlinie (*Aranea quadrilineata*): klein, braungelbliche vifbeharte Füsse; auf dem Kuglichten Muschelbräunlichen Hinterleibe vier schwarze Querlinien; auf der 2ten und 3ten von oben herunter ein schwartzbräunlicher Flek.

Schaeff. Icon. t. 226. f. 7. *Aranea ocularum* situ semilunato 22; 22te Spinne mit Augen im halben Monde,

252. Die Rossfarbige ganz beharte Spinne (*Aranea ferruginea, pilosa*): die Füsse überaus lang, Rossfarbig und schwarz geflekt; der Hinterleib etwas höflicherhaben, nach dem After abfallend, auf dem Höcker ein verschobenes Pomeranzenfarbiges Oval mit einigen Innenzäffen.

Schaeff.

Schaeff. Icon. t. 227. f. 2. Aranea oculorum situ *semilunato* 23, *Mas*: die 23te Spinne mit Augen im halben Mond; das Männchen.

253. Die Rostfarbige beharte Spinne mit glattem Hinterleibe (*Aranea ferruginea*, *pilosă*, *abdomine glabro*): auf dem Rücken mattbraune Flecke.

Schaeff. Icon. t. 227. f. 3. Aranea oculorum situ *semilunato* 24, *Femina*; 24te Spinne mit Augen im halben Mond; das Weibchen.

254. Der Weißmond (*Aranea albokhma-za*): braungelblich, klein; auf dem Hinterlei- be eifl blauliche unterbrochene Queerstriche; der Oberrand am Bruststück ein weißer halber Mond; mit einem weißen Punkt in der Mitte der Krümmung.

Schaeff. Icon. t. 255. f. 6. Aranea oculo- rum situ *semilunato* 25; 25te Spinne mit Augen im halben Mond.

* * *

Neue Spinnen aus Sebae Thes.

Tom. IV.

255. Der Indianische Schmalbauch (*Ara- nea angustata*): sehr groß, braun, und schma- lem Hinterleibe.

Sebae

Sebae Thes. Tom. IV. t. 99. f. 9.

Araneus maximus, Indicus, fusci coloris; corpore angustiori.

256. Der Spitzkörper (*Aranea acuta*): die Indianische, braune Spinne, mit kurzem, aber spitzer Hintersibe.

Sebae Thes. Tom. IV. t. 99. f. 10.

Aranea Indica, fusca; abdomine brevi, ast acuto.

257. Der Ringelkörper (*Aranea annulosa*): die Indianische mattschwarze Spinne, mit geringeltem Zeibe.

Sebae Thes. Tom. IV. t. 99. f. 11.

Aranea Indica, obsolete nigra, corpore annulosa.

258. Der Lappenkopf (*Aranea lobata*): die Indianische braune Spinne mit lappigtem Kopfe.

Sebae Thes. Tom. IV. t. 99. f. 12.

Aranea Indica, fusca; capite lobato.



N e g i s t e r.

Die im Register vorkommenden Abkürzungen der Namen einiger Naturforscher, werden den Lesern hoffentlich leicht verständlich seyn: z. B. Linn. bedeutet Linne:

List. Lister: Müll. Müller: Schaeff.

Schäffer. u. s. w.

A.

Afterspinnen	219 ff.
Aster der Spinnen	18 f.
<i>Aranus</i> und <i>Aranea</i>	
dr. aquatica Linn. ihr besonders	
Gehäuse, das sie sich macht	14
albicans List. redimita	
Linn. - - - - -	125
Bildung	das.
Aufenthalt	126
annulata List. - -	230
arcuata Clark - -	246
aureola Clark - -	das.
aculeata Fuhr. et Clark	
- - - - -	240-249
Albini Scop. - -	254
amphibia Müll. - -	274
aculeato-lineata Schaeff.	
- - - - -	294
albo-mucronata Schaeff.	
- - - - -	195
albo-nigricans, octomaculata Schaeff.	
- - - - -	299
atro-alboque lineata	
Schaeff. - - - - -	299
angustata Sebae - -	301
acuta Sebae - -	302
annulosa Sebae - -	302

<i>Aranea alboplurata</i> Sebae	301
amentata Clark - -	241
Aldrovandi, Scop.	252
bucculenta Clark	339
Blancardi Scop. - -	257
Brunichii Scop. - -	259
betulae Salt.	261
bicornuta Lepchin.	263
brachiata Müll. - -	272
cinereus subflavus List.	
- - - - -	95. f.
gehört unter die klein-	
sten dieser Art	das.
Bildung	das.
Hinterleib, seine seltsa-	
me Gestalt	96
Bauch	das.
lebt in schattigen Wäl-	
dern	das.
Neze	das.
wie sie die Beute aufbe-	
wahrt	97
<i>Araneus cinereus</i> List. argentea	
montana Linn. - -	101
Aufenthalt	102. f.
Winterwohnung	103
Männchen, sangen in	
verbors	

Regist.

<i>Araneus</i>	verworrenen Fäden den	<i>Araneus</i>	Beschreibung .	196
	Raub . das.		Aufenthalt .	197
<i>Araneus</i> , sie fangen die Opilio-			schießt Fäden u. wehnt	
nes	104		im Winter in einem leinen-	
Eyer . . . das.			artigen Gewebe . das.	
Junge, friechen nach 21			wie sie jagt . das.	
Lagen aus . 105		<i>Araneus cinereus cristatus</i> Liss.		
am 22. May sand man		phalangium opilio	Linn.	
Männchen und Weib-		<i>Araneus</i>	14	
chen beysammen das.		<i>Aldrov. Ar. loogipes</i> Mouff.	205	
ihre Fäden um die Eyer		Beschreibung .	206	
sind anders, als die zum		Kanin und Augen das.		
Rehe	106	Aufenthalt u. Eyer das.		
<i>Araneus cinereus e minimis</i>		Junge im May .	208	
Liss.	133	<i>Araneus castanea</i> , Clerk. -	336	
Beschreibung . das.		cellulana, Clerk. -	338	
Aufenthalt u. Reh 134		cuneata, Clerk. -	242	
Eyersäckchen . das.		cristata, Clerk. -	247	
<i>Araneus maximus</i> Liss. labyrin-		carnifex, Fabr. -	249	
thica Linn.	144	ermentata, Fabr. -	250	
— gehört unter die grössten		cinerea Fabr. -	251	
Spin.	das.	Catesbaei, Scop. -	257	
— Bildung . 145. f.		Citrino-lutea, Gou. -	259	
— Begattung . . . 146		cancriformis, Lepch. -	264	
— Aufenthalt . das.		Curacavienis, Müll. -	266	
— nähren sich von Bienen		cornuta, Pall. -	268	
und Ameisen	147	conica, Pall. -	269	
— Eyer, sind grösser als an-		Citricolor, Forst. -	270	
ander Spin.	das.	chelata, Müll. -	272	
— Eyeräckchen, wie ein		cana, Müll. -	274	
Stern gebildet	148	conchacca, Müll. -	283	
— Eyer vom Sommer kom-		colorifera, Stabberi -	285	
mnen erst im folgenden Früh-		cordiformis, Schaff. -	288	
jar aus	149	crassipes, Schaff. -	291	
<i>Araneus cinereus mollis</i> Liss. 162		cruciger Liss. -	331	
— Beschreibung	163	Clerkii, Scop. -	254	
— Aufenthalt und Eyer 164		<i>Aranea dorsalis</i> Fabr. -	250	
<i>Araneus cinereus</i> , alvo circiter		dorsata Fabr. . das.		
senis fasciis transversis etc.		Degeerii Scop. -	253	
Liss. Scenica saliens, Linn.		dalmatica, Tarantula,		
Scenicus, Clerk. Ar. oculorum		Forst.	285	
situ quatuor linearum prima.		decemguttata, Schaff. -		
Scharf.	195	Aranea		

R e g i s t e r.

- Arona duploei cruce*, Schaeff. 289
 — *decempunctata*, Schaeff. 292
 — *decem-oblique guttata*, Schaeff. 294
 — *domestica longipes* Geo. 261
Aramus ex rufo, subflavus, Liss. 299
 — *exiguus, e candido nigroque varius, etc.* Liss. 214
Aron. exiguus coccineus Liss.
Acarus holosericus Linn.
Aran. terrestris Scarlatus.
Blauk. Ar. anglicus coccineus minimus, Petiv. *Acarus araneoides* Pallas. 216. 217.
 — Größe, Bildung und Aufenthalt. 217. 218
 — man hält sie dem Rindvieh für schädlich. 218
Aran. extensa, Sulz. — 263
 — *cruciger*, Schaeff. 288
 — *flavus* Liss. *Calceostrenis Penn.* *Quadratus*, Clark. 112
 — ist sehr groß. das.
 — hat dicke haarige Füsse das.
 — Augen das.
 — Zeichnung das. 113
 — ist an einigen Orten selten. 113
 — Nest, ist außer dem Gewebe das.
 — Eyer, haben doppelte Nachgeburtchen. 113. 114
Aran. fere subfuscus Liss. 127
 — Bildung das.
 — Aufenthalt und Reg. 128
 — Begattung das.
 — Eyer das.
- Aran. im August Junge* 130
 — legen vom Julius an die Haut ab und nehmen manchmal Farben an. das.
Aran. fuliginosus Liss. — 156
 — Augen, sind schwer zu unterscheiden. das.
 — Füsse und Hinterleib das.
 — lebt in altem Mauerwerk 157
 — Nest und Eyer das.
Aran. fuscus, Liss. — 177
 — Bildung und Zeichnung das.
 — Unserthalte. 178
 — trägt die Jungen auf dem Rücken mit sich. das.
 — trägt das Eyersäckchen am Hinter. das.
 — kann die Fäden wieder in sich ziehen. 179
 — macht im Herbst in unglaublicher Menge Lustreisen das.
 — von ihren Fäden zur Lustreise. 180
Aran. flavus unicolor etc. Liss. 180
 — ist die größte in ihrer Art das.
 — Bildung. das. 181
 — Unterschied beyder Geschlechter. 181
 — jagen in Hecken und Sträuchern. das.
 — tragen den Eyersack an der Brust mit sich das.
 — schwimmen und gehen unter Wasser. 181. 182
Aran. foliacea Liss. — 229
 — *fureata* Liss. — das.
 — *falcata* Clark. — 245

R e g i s t e r.

<i>Aran. fuliformis</i> Litt.	-	232	<i>Arania littera X, notata.</i> Clerk.	
— <i>formosa</i> Clerk.	-	237	— <i>latens, Fabr.</i>	336
— <i>fabilis</i> Clerk.	-	240	— <i>lusca, Fabr.</i>	247
— <i>formicina</i> Clerk.	-	246	— <i>Lieuwenhoekii, Scop.</i>	250
— <i>fasciata, Fabr.</i>	-	248	— <i>liliacea, Schaeff.</i>	253
— <i>formicata, Fabr.</i>	-	249	— <i>lobata, Seba.</i>	300
— <i>Frischii, Scop.</i>	-	253	— <i>lunata, Clerk.</i>	302
— <i>Forskaelii Scop.</i>	-	255	— <i>longipes, Schaeff.</i>	337
— <i>fusca, albo-striata,</i> Gra.		260	<i>Arania marmorea, Clerk.</i>	290
— <i>flaviventer, Gra.</i>	260		— <i>mirabilis, Clerk.</i>	293
— <i>fenestralis, Müll.</i>	273		— <i>muscosa, Clerk.</i>	244
— <i>fusca cruciger, Schaeff.</i>		286	— <i>margaritacea Clerk.</i>	246
— <i>flavotriasciata, Schaeff.</i>		287	— <i>maculans, Fabr.</i>	247
— <i>flava, nigro-maculata</i> Schaeff.	-	291	— <i>militaris, Fabr.</i>	249
— <i>ferrugineo virescens Sch.</i>		292	— <i>myopa, Fabr.</i>	251
— <i>flavostriata, Schaeff.</i>	295		— <i>Merianae, Scop.</i>	253
— <i>ferrugineo-pilosa Schaeff.</i>		300	— <i>Malpighii, Scop.</i>	254
— <i>ferruginea, pilosa, al-</i> <i>dinote glabro Schaeff.</i>	-	301	— <i>Mouseti, Scop.</i>	255
<i>Arania globosa, Fabr.</i>	-	248	— <i>Marcgravii, Scop.</i>	257
— <i>Goedartii, Scop.</i>	-	253	— <i>maculata, Müll.</i>	273
<i>Arania hamata, Clerk.</i>	-	336	— <i>M. Schaeff.</i>	293
— <i>hastata, Clerk.</i>	-	244	<i>Arania nigricans Litt. umbrati-</i> cus, Clerk.	114
— <i>Hasselquistii, Scop.</i>	256		— <i>Bildung</i>	das.
— <i>Hermaphrodita, Schaeff.</i>		298	— <i>Ausenhalt</i>	116
<i>Arania inquinilina, Clerk.</i>	240		— <i>Muthmassung wegen ih-</i> rer Begattungszeit	117
— <i>Jonitoni, Scop.</i>	-	256	— <i>hat im Hornung Eher</i>	das.
— <i>Joblotii, Scop.</i>	-	258	— <i>legen im April</i>	das.
— <i>infidatrix, Forsk.</i>	271		— <i>sorgen sehr für ihre Bruth</i>	das.
— <i>Islandica cruciger, Müll.</i>			— <i>schließen im Septembe-</i>	
<i>Arania Kalmii, Scop.</i>	-	274	— <i>räddan</i>	118
<i>Arania lineata Clerk.</i>	-	338	— <i>niger oder castaneus Litt.</i>	
— <i>linguaria, Clerk.</i>	-	241	— <i>Augen und Füsse.</i>	das.
— <i>littera V, Clerk.</i>	-	245	— <i>Hinterleib</i>	152
			— <i>webt das breiteste und</i> <i>feinste Netz.</i>	das.
			— <i>Verfertigung des Netzes</i>	
			— <i>153</i>	
			<i>Aran.</i>	

- e Library, http://egister.biodiversitylibrary.org
- Aran. nigricans*, Eyer . 154 — kommt im Anfang des Mays aus dem Winter.
 legen mehrmals. das. lager . . das.
 haben im Anfang des Neß . . das.
 Sept. Junge . 154 Eyerfäckchen . 111
 Junge sind anders gestalt als die Alten . 155 — pullus, glaber, domesticus, Lst. . 123
 — *nigricans praegrandimacula nigra in summis cruribus*, Lst. . 158 Bildung . das. f.
 — Beschreibung . 159 stricht ihr Neß im April
 — wohnt im Winter in einem weissen Gewebe. das. 124
 — Neß . . 160 Eyer . . das.
 — kommt im Winter bei pusillus lividus Lst. 135
 stronger Kälte zum Vorschein Bildung . 135, 136
 161 Aufenthalt, Neß, Eyer 136
Aran. niger, Lst. . 175 — plenumque lividus Lst.
 — Augen, Füsse, Hinterleib, holoserica, Linn. . 164
 das. Bildung . 165
 — können schwimmen 176 Füsse . . 166
 — tragen die Eyer mit sich, Lister fand an einer et. das.
 das. neun Füß, der kleinste war
 — eine hat die Jungen auf als die übrigen. das. dem Rücken . das.
Aranus nivalis Clark. . 242 Aufenthalt . das.
 — *navaria*, Clark. . 245 Eyer . . 167
 — *nigrita*, Fabr. . 248 Jagd . . das.
 — *nigra, lineato-maculata* frisch die Eyer ihrer eignen Gattung . 168 Schaeff. . 290 — parvus subrufus Lst. le-
 — *nigro maculata*, Schaeff. vipes Linn. . . 190. f.
 das. Bildung . 191
 — *novem maculata*, Schaeff. Aufenthalt . 192
 293 Eyer und Gewebe das.
 — *nasuta*, Schaeff. . 298 — pyramidata, Clark. 234
Aranus ocellata, Clark. . 234 — patagiata, Clark. das.
 — *ovata*, Clark. . 338 — pallidula, Clark. . 139
 — *Osbeckii*, Scop. . 255 — pulverulenta, Clark. 241
 — *Olearii*, Scop. . 258 — piratica, Clark. . 242
 — *ornata*, Sulz. . 262 — piscatoria, Clark. 242
 — *oviger*, Schaeff. . 295 — pullata, Clark. . das.
 — *octomaculata*, Schaeff. 299 — plantaria, Clark. . das.
Aran. pullus Lst. Beschreibung pubescens, Fabric. 250
 und Bildung . 109 — Petiverii, Scop. . 255
 111 — Podac, Scop. . 258

<i>Aran. pullus Bluchii Scop.</i>	258	<i>Aran. Raii, Scop.</i>	-	252
— <i>Papalis, Goe.</i>	260	— <i>Redii, Scop.</i>	-	das.
— <i>picea, Sulz.</i>	262	— <i>Rolandri, Scop.</i>	-	254
— <i>pinnata, Nöll.</i>	273	— <i>Robertii, Scop.</i>	-	257
— <i>palustris minima, Nöll.</i>	275	— <i>Rumpfi, Scop.</i>	-	das.
<i>Aran. quadripunctata, Lepch.</i>	265	— <i>Ritteri, Scop.</i>	-	258
— <i>quinquepunctata, Schaeff.</i>	297	— <i>rubiventer, Goe.</i>	260	
— <i>quadrilineata, Schaeff.</i>	300	— <i>rubro-fasciata, Goe.</i>	260	
<i>Aran. rufus, cruciger, Liss. Dia-</i>		— <i>rivulata, Forst.</i>	-	270
<i>dema Linn.</i>	83	— <i>ramosa, Schaeff.</i>	297	
Gäutung, Begattung, u.		<i>Aranen: subflavus, Liss.</i>	-	76
Aufenthalt	83	Beschreibung	-	das.
Größe	84	Aufenthalt	-	78
Bildung	85	zieht einen dicken Faden		
Gewebe und Gang	das.	um das Nest	-	78
erschüttert ihr Gewebe	87	Weibchen hat oft 2 - 3.		
Wohnung	das.	Männchen besch	79	
Junge	88. f.	Eyer	-	80. ff.
<i>Aran. rufus-sylvicola Liss.</i>	131	— <i>subflavus domesticus,</i>		
Bildung	das.	<i>Liss. domestica oder fulva</i>		
ist selten	132	<i>Linn.</i>	-	140. 141
Aufenthalt	das.	Herbe und Bildung	141	
Nest	das. f.	ist im Alter hartigt an den		
Nest	132	Künnen	-	142
Junge	das.	hält sich am meisten in		
<i>Aran. rufus non eristatus, Liss.</i>	208	Gestränchen auf.	das.	
Augen und Füsse	209	Begattungszeit	-	143
Männchen	das.	Eyer	-	das.
Aufenthalt	210	— <i>sublividus, Liss. saccata,</i>		
Begattung	211	<i>Linn. monticola, Clerck. Lyo-</i>		
Nahrung	das.	<i>nnettii, Scop.</i>	-	182
Hoots Nachricht von ih-		Linne macht aus saccata		
ren Augen	212	und palustri zwei Arten,		
Füsse	213	die Geoffroy für eine		
sind dem Steinfels sehr		nimmt	-	183
ähnlich	214	Beschreibung	verselben	
— <i>rhomboidalis Liss.</i>	331	das.		
— <i>rosea, Cera.</i>	247	Aufenthalt und Nest	184	
— <i>Realmurii, Scop.</i>	251	Eyersack	-	das.
		Junge	-	185
		— <i>tuberculatus, minutissimus</i>		
		<i>oculis e viola purpurascen-</i>		
		<i>tibus etc. Liss.</i>	-	186. 187
		<i>Aran.</i>		

<i>Arau.</i> Beschreibung	187	— tricuspidata, Fabr.	248
Augen und Stellung 188		— triguttata, Fabr.	249
wie sie kriecht das.		— triquetra, Smit.	262
Eyer		— tigrina, Muß.	266
— Läster hat kein Gewebe		— tarantula, Pallas.	das.
gefunden	189	— truncata, Pallas.	268
schießt Fäden	das. f.	— trifasciata, Forst.	271
Läster hält sie für gefährlich	190	— testaceo - flavo - fasciata, Schaeff.	289
— subflavus oculis smaragdinis etc. Liss.	200	— triareolata, Schaeff.	296
Bildung und Aufenthalt	201	— tripunctata, Schaeff.	297
— subrufus in ericetis sive rupibus degens, Liss.	201	— tetra, abdomine mucronato, Schaeff.	291
Bildung und Aufenthalt	202	<i>Arau.</i> viridis Liss. cucurbitinus	
— sericata, Clark.	235	Linn.	97
— sclopetaaria, Clark.	das.	Größe	98
— segmentata, Clark.	das.	strickt nach Verhältniß des Körpers das größte Mug	99
— silyphia, Clark.	337	spinnt auch eingespert das.	
— striata, Clark.	244	Eyer	das. f.
— signata, Fabr.	250	fressen einander	das.
— Swammerdammii, Scop.	252	Bruth	das.
— Schaefferi, Scop.	254	— viridi insauratus, Liss. ex- tensa Linn.	89
— Solandri, Scop.	255	Größe	90
— Sebae, Scop.	259	übrige Bildung	das.
— sulcata, Smit.	262	hat unter denen ihres Ge- schlechtes die längsten Füsse	91
— senoculata, Lepch.	264	die in den Wäldern dieser Art, sind größer als auf dem Felde	92
— singorenis, Lepch.	265	Mug, ist weitläufig	92
— sandaliata, Schaeff.	287	Begattung	das.
— speciosa Pallas.	267	Eyer	93
— sejor, Forst.	270	wie besonders sie im Mit- telpunkte des Gewebes sigt	94
— sulphurea globosa Schaeff.	286	ist wild und gefräfig das.	
— septempunctata, Schaeff.	298	<i>Araucor.</i> venatores, lupi, salta- torii Liss.	172. ff.
<i>Arau.</i> tomentosa Liss.	230	II 3	Struk.
— triangularis, Clark.	239		
— trabalis, Clark.	242		
— terebrata, Clark.	245		

<i>Aran. umbratica</i> Linn.	-	232	Eyer der Spinnen sind rund,
— <i>undata</i> Clerk.	-	242	24
— <i>virescens</i> , Clerk.	-	247	ihre Schale · das.
— <i>Uddammia</i> , Scop.	-	256	sind nicht gleich groß das.
— <i>viriduata</i> , Müll.	-	272	werden von der Mutter
— <i>virginea</i> , Müll.	-	274	bedeckt · das.
— <i>variegata</i> , Schaeff.	-	293	in Häuten · 25
<i>Aran. Wilkii</i> , Scop.	-	256	einige hängen an einan-
<i>Aran. Zebrata</i> , Sulz.	-	262	der · · das.
<i>Avicularia</i> Linn. amerikanische			einige sind im Baumblät-
Winkelspinne ·	4		ter gewickelt. das.
<i>Aucupes</i> , Fliegenjäger ·	64		werden nicht ausgebrü-
Augen der Spinnen ·	7		tet. · · das.
verschiedene Anzahl ver-			einige Spinnen tragen
selben. · ·	8		sie mit sich. · das.
Verschiedenheit ihrer			einige Eyer liegen den
Stellung ·	8		Winter durch · 25
Stellung bey den 8 äugig-			sind nicht, wie Aristoteles
gigen ·	9-73		meynt, kleine Würm-
Auskriechen der Spinnen,			chen · · 26
darauf gehen gemeinlich			
von der Gelegezeit 21. Tage 25			

B.

Band, wodurch Brust und		
Bauch bey den Spinnen ver-		
bunden sind · ·	1	
Begattung der Spin. durch		
die Fühlfüsse ·	129	
Biß der Spin. ob er giftig	52	
Hervet's Versuch deswe-		
gen · · das.		

C.

<i>Caja</i> , phal. Linn. legt	1600.	
Eyer ·	24	
Clercs Beschreibung der Spin-		
nen · ·	64	
<i>Cefas</i> phal. Linn. legt 1000. Eyer		
	24	

D.

Zingewiede der Spinnen	20	
Eintheilung derselben	64 f.	

Gaden der Spinnen: einige		
gleichen dorpelte, die an Far-		
be und Beschaffenheit ver-		
schieden sind · ·	21	
spinnen sie schon, wenn		
sie aus dem Ei kommen,		
bergleichen spinnen beyde	27	
Geschlechter. das.		
Art, wie sie gesponnen		
werden · ·	28	
Aristoteles hat schon et-		
was davon gewußt 28		
Stoff dazu im Leibe der		
Spin. · · das.		
Kedi Erklärung davon,		
		das.
werden von der Spinne		
ausgeschossen 29		
Spinne hat 2 bis 3. mal		
Materie dazu · ·	31	
Gaden		

The Library, <http://www.biodiversitylibrary.org> Register

Heilungsmittel von den Spinnen	62
Hinterleib der Spinnen.	18
ist bey vielen durch einen Querschnitt von der Brust abgesondert.	das.
Hungern können die Spinnen lange	46
Hydrachna, Wasserspinne.	275. ff.
albator Müll.	- 276
buccinator, Müll.	275
cupidator, Müll.	276
crafipes, Müll.	- 277
clavicornis, Müll.	277
calcarea, Müll.	- 282
cruenta, Müll.	- 280
complanata, Müll.	282
Hydrach. despiciens, Müll.	280
Hydrach. cimarginator, Müll.	276
ellyptica, Müll.	- 274
Hydrach. furcata, Müll.	282
Hydrach. globator, Müll.	275
grossipes, Müll.	- 277
geographica, Müll.	280
Hydrach. integrator, Müll.	277
imprella, Müll.	- 280
Hydrach. longicornis, Müll.	278
latipes, Müll.	- 282
lunipes, Müll.	- das.
lugubris, Müll.	- 279
lunaris, Müll.	- 280
liliacea, Müll.	- das.
Hydrach. maculator, Müll.	276
maculata, Müll.	- 283
musculus, Müll.	282
Hydrach. nodata, Müll.	- 281
Hydrach. orbicularis, Müll.	278
ovalis, Müll.	- 279
orbiculata, Müll.	279
ovata, Müll.	- 281
obscura, Müll.	- 281
obsolete, Müll.	281
Hydrach. pustulator, Müll.	277
papillator, Müll.	277
Hydrach. sanator, Müll.	277
sinipes, Müll.	- 277
stellaris, Müll.	- 277
striata, Müll.	- 281
Hydrach. tubulator, Müll.	277
tricuspidatur, Müll.	277
trifurcalis, Müll.	277
trunculenta, Müll.	277
torris, Müll.	- 281
Hydrach. vernalis, Müll.	277
undulata, Müll.	281
umbrosa, Müll.	- 281
versicolor, Müll.	281
J.	
Jäger, Venatorii (s. Saltatores.)	- - - 6
Ichnomon verzehrt die Spinnen und legt seine Eier in ihre Gespinste	- - - 47
wie er die Spin. verfolgt und tödtet	- - 45
jaculator und manifestator Linu.	- 47
K.	
Kopf der Sp.	-
L.	
Langfüsse, opiones.	- 6
Linne hat die Spinnen nicht eingetheilt	- 6
Lapi, Wölfe	- 65. 174
M.	
Mouffet irrt, da er sagt, einige Spinnen legten ein Ei das sie mit sich trügen.	55
Muscae tripiles oder vibratiles	- 46. f.

V.

- Vögel an den Spinnenfüßen,
wozu sie dienen 17. f.
Nahrung der Spin. die meh-
resten leben von andern In-
sekten 43
Spinnen fressen einander
selbst das.
Spin. verzehren anderer
Eyer 44
verzehren sogar die Eyer
ihres Geschlechts. das.
einige geniessen außer dem
Easte auch harte Theile
von andern Insekten 45
Netze der Spin. schildförmige
(scutellata) - 66
wie sie dieselben weben, 67
Maschen darin. . . . 68
wie die Spin. die hinter-
füsse beym Weben braucht,
das.
Lustnetze, wie sie gemacht
werden 69
Winkelnetze 72
zugewebte Netze 121
Kinnennartige Netze. 137. f.
Netzstricker Spinnen 76. f.

O.

- Opiliones, zweiflügige , 65
P.

Phalangia beym Lister sind
nicht Linn. *Phalangia*. 44.
65. 193. 219
Kennzeichen derselben, das.
Lister mutthmäst, daß sie le-
bendige Junge gebären.
das.

Phalangium *araneoides*, Pall.
224
— *bimaculatum*, Pall. 227

<i>Phalangium caneriforme</i> , Alb.	
— <i>crassum</i> - -	222
— <i>granulatum</i> -	227
— <i>funatum</i> Pall.	das.
— <i>Ingubre</i> -	223
— <i>lineatodentatum</i>	226
— <i>minutum nigricans</i> , Alb.	219
— <i>mucronatum</i> -	227
— <i>pallide flavescens</i> , Alb.	220
— <i>rufescens</i> , Alb. -	226
— <i>reticulatum</i> , Alb.	229
— <i>striatum</i> , Alb. -	das.
— <i>tripunctatum</i> , Alb.	221
— <i>tuberculato lunosum</i>	
— <i>ter maculatum</i> , Alb.	227
— <i>virescens</i> , Alb. -	220
— <i>undecim punctatum</i> , Alb.	220
	221

X.

- Xreproduktionskraft einiger
Insekten 166

S.

Saltatores (*Clerki*) machen kei-
ne Netze zum Raupen. 173
sondern nur zur Winter-
wohnung . das.
schließen, wenn sie gereift
werden, Fäden aus. das.

Scopoli Eintheilung der Spinnen	251
Scorpion: Spinnen	219
Spinne: systematische No- men, siehe unter <i>Araneus</i> und <i>Aranea</i>	
Spinne und Spinnen: Theile ihres Körpers	1

Spinnen haben zwei Haupttheile des Körpers, das.	Spinnen, verfolgen sich unter einander
ihre Jungen . . . 2	51
Erich, von welchen er gefährlich ist, und von welchen nicht. . . das.	Spinnenniß siehe Biß.
ihre Fühlhöherer . . . 5	52. f.
ihre Kopf . . . 7	schaden nicht, wenn man sie ist. . . 53. f.
Augen . . . das. f.	Eyer, sind den Elämenfern eine Delicatessen 55 falsches, das die Alten davon haben. . . 58. f.
verschiedene Stellungen der Augen . . . 11. ff.	Heilungsmittel, durch sie
einige schleppen die Eyer mit sich . . . 15	62
Füsse . . . 16	Linne hat sie nicht eingetheilt . . . 64
Hinterleib . . . 18	Clercs Eintheilung, das.
Anhänge des Asters. das.	englische Spinnen, eingetheilt. . . das.
Haut und Haut . . . 19	halten sich gemeinlich beim Laufen außer dem Rehe auf . . . 68
Vähermutter . . . 20	können leichter auf als abwärts gehen . . . 72
Eingeweide. . . das.	sind gemeinlich mit dem Kopfe abwärts. das.
Hadernbehältniß. . . das. f.	Lage der Augen . . . 73. f.
legen Eyer . . . 23	behalten nicht immer einerley Farbe, . . . 77
leben in der Paarungszeit gesellschaftlich. . . das.	die mehresten kommen im Winter um. . . 81
begatten sich und legen, wenn sie ihre Grösse erreicht haben. . . das.	haben die Zeugungsglieder in den Fühlspitzen 93
kleine Spinnen legen die mehresten; grosse die wenigsten Eyer . . . 24	solche die zugewebte Rehe stricken. . . 121
ihre Fäden . . . 27. f.	Unterscheidungszeichen der Spinnen, welche zugewebte Rehe stricken. 121
erheben sich durch die Fäden hoch in die Luft. 32	diese Rehe sind sehr künstlich. . . das.
scheinen ein dem Othenhölen ähnliches Vermögen zu haben. . . 37	Epin. welche leinwandartige Rehe machen . . . 137
ihre Häutung . . . 40 ff.	dieser Art Unterscheidungszeichen . . . 139
Nahrung . . . 43. ff.	
Listers Eintheilung. 44. f.	
erstarren im Winter nicht . . . 46	
werben von einigen Wespen gefüttert . . . 47	

Spinnen, die ein dünnes weibtes Gewebe machen, und dadurch ihr Nest haben. 151

jagende Sp. siehe *Salat-*
tore.

haben nie mehr als 8 Auge-
gen. 198

greymäugige Spinnen, 203

Springspinnen, f. *Phalan-*
gia.

werden vom Sphex labu-
lofa *Linn.* verfolgt. 49

T.

Tarantul: ob ihr Stich schäd-
lich? 56

Tela, Fresszangen, Haken der
Spinnen 1

Theile des Körpers der Spin-
nen 1. 21.

Tobacco, lieben die Sp. 45

V.

Venatrix, Jäger 65

W.

Warzen am After der Spin-
nen 18. 19. 29

Wasserspinnen, f. *Hydrach-*
nae.

Weben können die jungen
Spinnen so gut als die Al-
ten 39

junge Sp. weben nicht,
so lange sie im Nest sind
das.

Z.

Zangen der Spinnen 1

haben ein Loch, darans sie
den Gift speien 2

ihre Untertheil ist hornar-
tig, das.

der Gartenspinnen 3

das Loch darin ist zum
Anssangen. das.

Männchen haben stärkere
Zangen als die Weibchen,

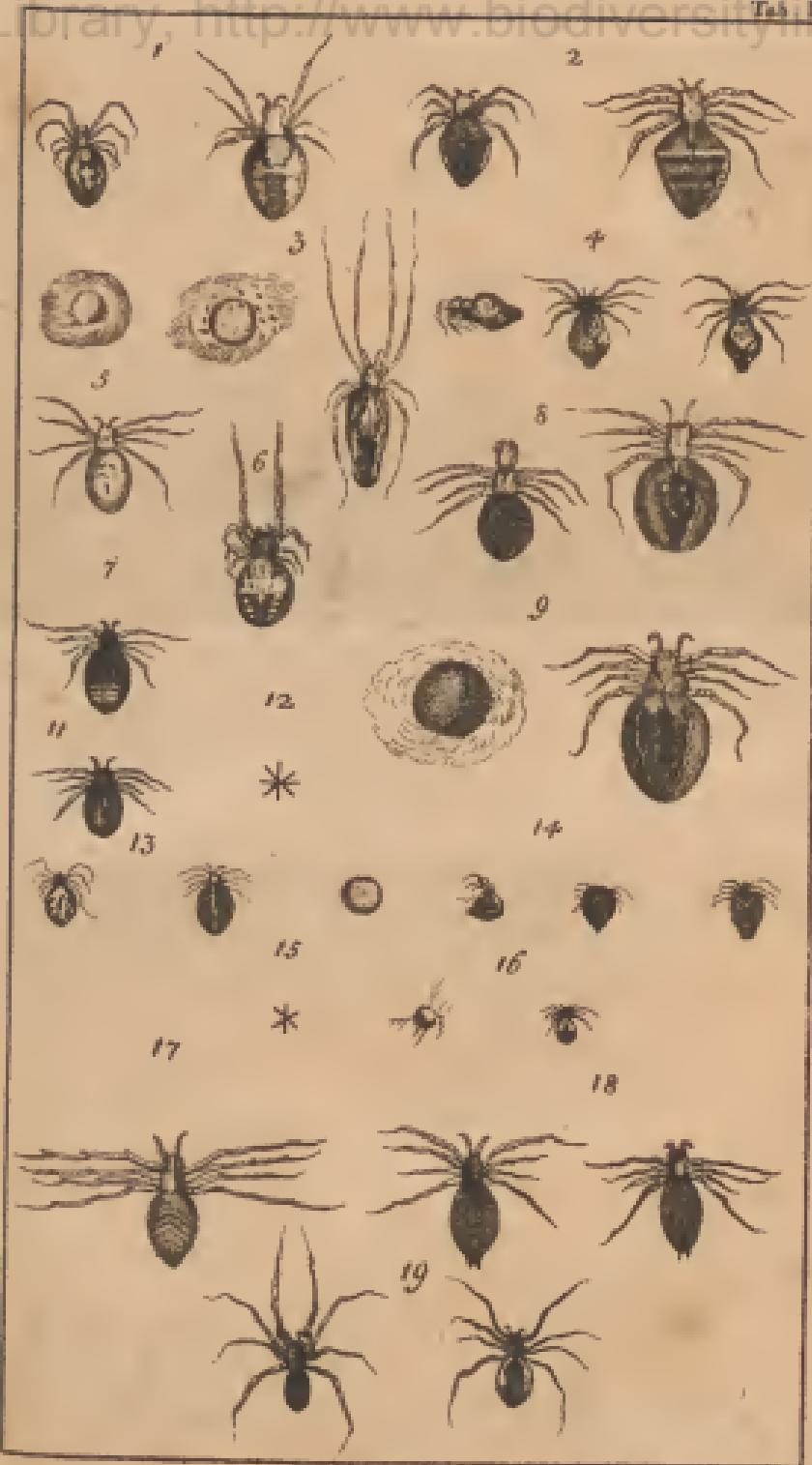
5

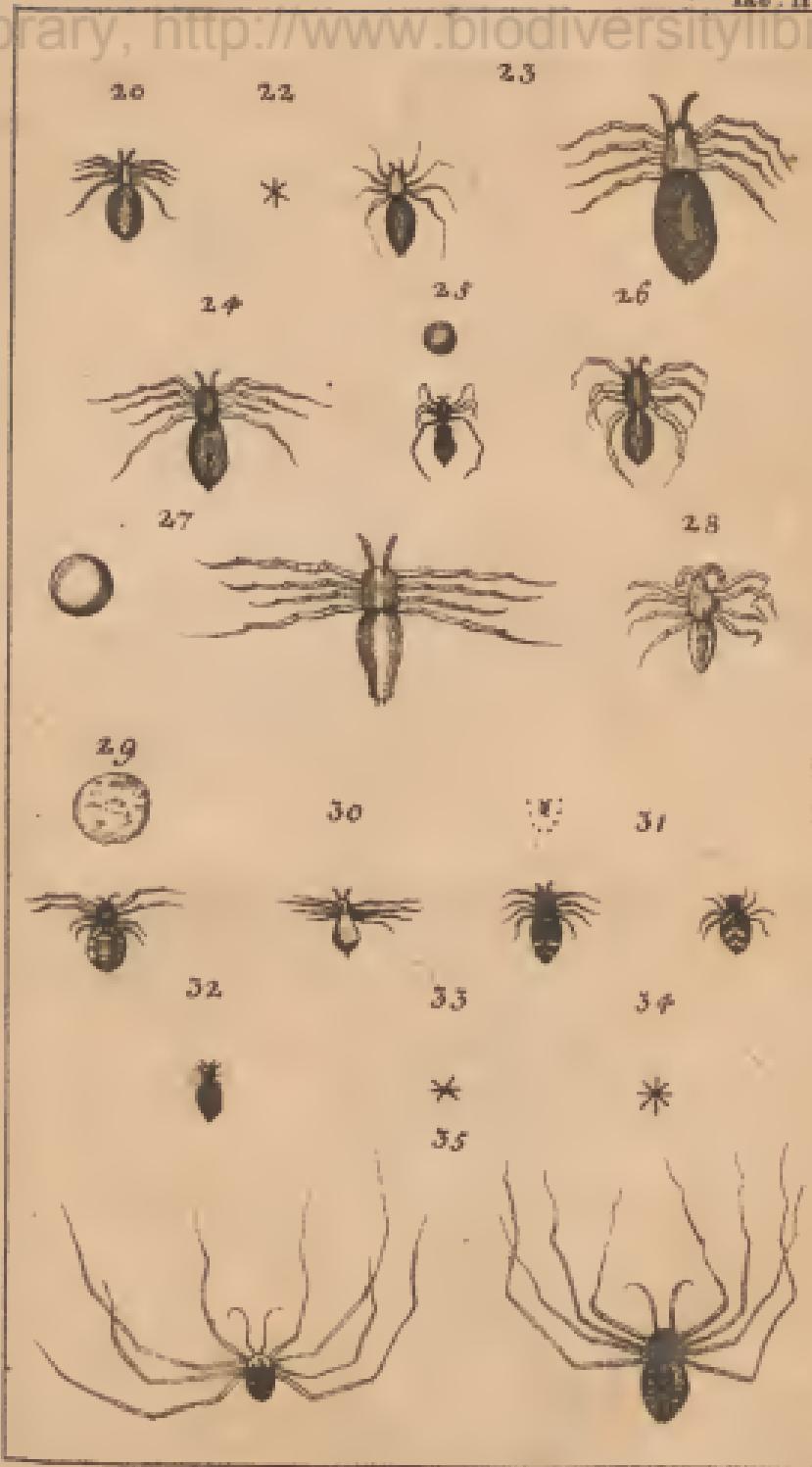
Zähne der Spinnen, Swam-
merdams Beschreibung. 4.

5.



e Library, <http://www.biodiversitylibrary.org>





e Library, <http://www.biodiversitylibrary.org>



27



28

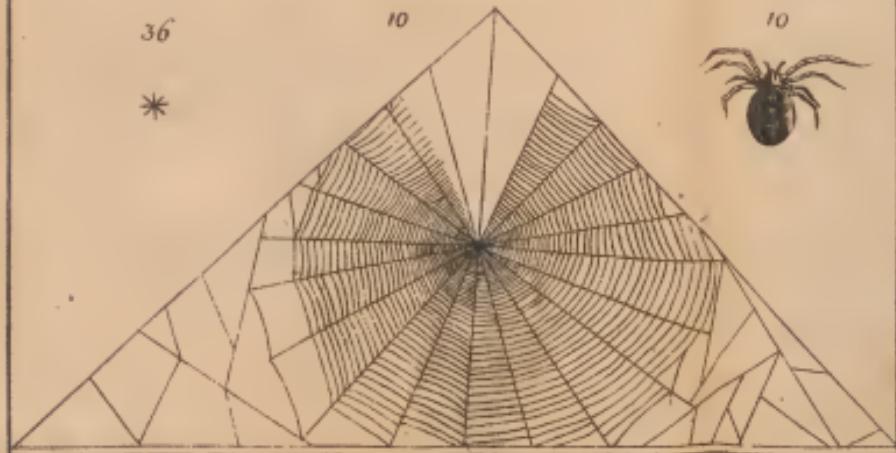


37

38

36

*



10

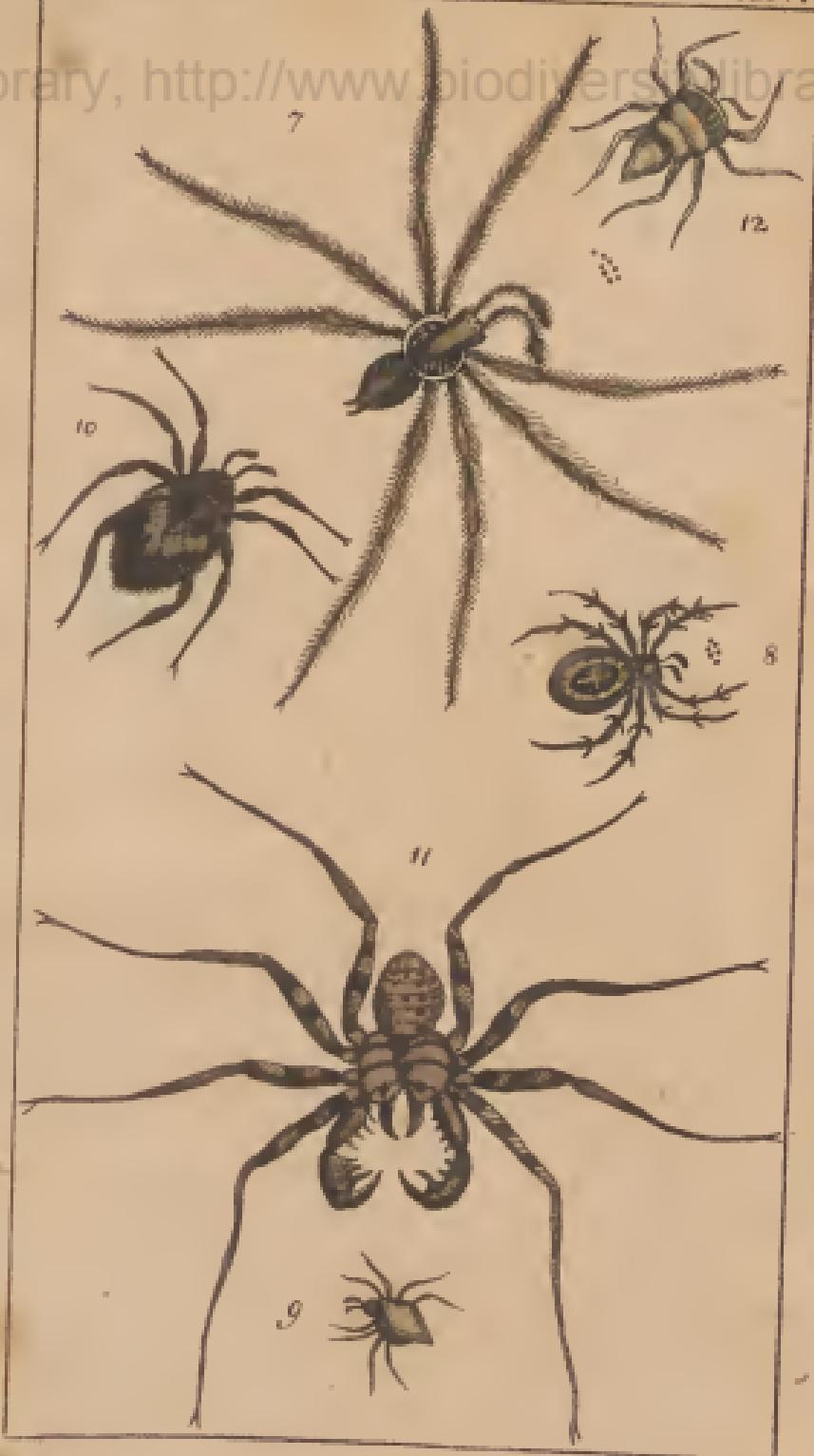
10



e Library, <http://www.biodiversitylibrary.org>



e Library, <http://www.biodiversitylibrary.org>



ge Library, <http://www.biodiversitylibrary.org>



100%

Biodiversity Library, <http://www.biodiversitylibrary.org>

