

über einen stattlichen Teil des Odenwaldes und weit in die Ebenen hinein bis zum Spessart und Taunus; auf den Umbelliferen besonders auf dem Felsberggipfel war überall *Leptura maculata* zu finden.

Einen imposanten Eindruck macht das Felsenmeer, welches besonders am südlichen und östlichen Abhang des Felsbergs vom Gipfel bis in die Täler nach Beedenkirchen und Reichenbach sich ausdehnt, und aus gewaltigen Massen kleinerer nur grösserer bis kolossaler Granitfelsen, teils blass, teils mit Moos oder Farn überwuchert besteht. Dazwischen sind prachtvolle Buchenbestände. Es kann hier nicht das Felsenmeer im Einzelnen geschildert werden, das würde zu weit führen; es sei nur die über 9 m lange Riesensäule und der Altarstein erwähnt; viele dieser Steinmassen tragen Spuren von Bearbeitung durch Steinmetzen.

Von dem Felsenmeer stiegen wir dann in der Richtung auf den Melibocus nach dem Balkhäuser Tal nieder, wo ich an einem sonnigem Abhange auf einer Weide ein Pärchen *Trachis minuta* fand, die ich bislang hier in der Umgebung ohne Erfolg gesucht hatte. Als das Balkhäuser Tal auf langgeschwungenen Bergwegen erreicht war, und es zum Melibocus wieder aufwärts führen sollte, da streikten meine gesamten Familienmitglieder und wollten vom weiteren Steigen nichts wissen, so dass mir nichts weiter übrig blieb, als durch das Balkhäuser Tal den Weg nach Jugenheim einzuschlagen, um dort die Bahn nach Darmstadt zu erreichen. Nach dem vielen Umherlaufen in der Sonne erwies sich der Rückweg durch das meist schattige Balkhäuser Tal sehr schön. Erst ziemlich breit wird es allmählich nach Jugenheim zu, indem es tief in die Berge einschneidet, schmäler; die Talsole entlang fliest munter plätschernd der Quattelbach und in dessen nächster Nähe waren prächtige Wiesen auf deren Umbelliferen sich *Leptura fulva* und *maculata* in Anzahl fand. Der Bach treibt einige Mühlen von ehrwürdigem Alter und trägt dadurch wesentlich zur Belebung der Scenerie bei. Endlich war der bekannte Luftkurort Jugenheim erreicht und damit der Fussmarsch zu Ende.

Als ich am nächsten Morgen das entomologische Ergebnis des Tages besah, da war es zwar nicht übertrieben gross, aber der Genuss, den der Ausflug geboten war gewiss schön und die *Leptura fulva*, die ich selbst erbeutete, hatten ein so leuchtendes helles Gelb wie keines der bisher im Tausch erhaltenen Stücke.

(Fortsetzung folgt.)

Nahrungspflanzen und Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer Europas.

Zusammengestellt von Rudolf Trédi.

(Fortsetzung.)

9. Gattung: ***Myelophilus*** Eichh. 1878.
(*Bostrichus*, *Hylesinus*, *Blastophagus*.)

42. ***piniperda*** L. 1758 (*testaceus* Fabr. 1787, analogus Lec.). L.: 3.5—4.7

mm. N.: *Pinus silvestris* auch *Pinus strobus*, *cembra*, *pinea*, *maritima*, *austriaca*, selten: *Picea excelsa*, *Larix europaea*

V.: Al. Bay. Ba. BH. Boh. Dn. Fr. Gr. Ha. Hes. Hi. J. Ja. Kä. Ml. Mos. Mä. N. Nd. Nö. Ol. Öst. Pom. Pos. Pr. Rus. Sa. Schl. Schw. Sb. Si. Sk. Th. U. Wf. Wü. Lappland. Nord-Amerika. Ost-Asien.

43. **minor** Hart. 1834. L.: 2.6–4.5 mm. N.: *Pinus silvestris*, auch *Pinus austriaca*, *pinaster*, *leucodermis*, *strobus*, *cembra*, *pinea*, *montana*, selten: *Picea excelsa*.

V.: Bay. Ba. BH. Boh. Dn. Fr. Ha. Hes. J. Ja. Kä. Mä. N. Nd. Nö. Ol. Öst. Pom. Pos. Pr. Rus. Sa. Schl. Schw. Sk. Th. U. Wf. Wü. Asien.

10. Gattung: **Kissophagus** Chap. 1869 (*Hylesinus*).

44. **hederae** Schmidt 1843 (*vicinus* Bedel 1888). L.: 2–2.4 mm. N.: *Hedera helix*.

V.: Al. Ba. Da. Els. Fr. Hes. J. N. Nö. Rh. Ti. U. Transkaspien.

45. **Novaki** Reitt. 1894. L.: 2–2.2 mm. Nahrungspflanze unbekannt.

V.: Dalmatien, Istrien, Spalato, Süd-Frankreich.

11. Gattung: **Xylechinus** Chap. 1869.

46. **pilosus** Ratz. 1837 (Kn.) (*Dendroctonus pilosus* Knoch.). L.: 2–2.6 mm. N.: *Picea excelsa*, selten *Larix europaea*.

V.: Bay. BH. Boh. Ha. Hes. J. Kä. Mos. Mä. Nö. Pr. Rus. Schl. Sb. Sk. St. Th. Ti. U. Wf. Wü. Lappland.

12. Gattung: **Phloeosinus** Chap. 1869.

47. **bicolor** Brullé 1832. (Auboi Perr. 1855, *praenotatus* Gredler 1866.) L.: 2–2.6 mm. N.: *Thuja orientalis*, *Cupressus sempervirens*, *Juniperus phoenicea*, *macrocarpa*, *microcarpa*, *Sequoia gigantea*.

V.: BH. Fr. J. Gr. Ml. Öst. Ti. Amasia, Araxestal.

48. **thujae** Perr. 1855 (*juniperi* Nödl. 1856, *impressus* Rey. 1883) und (**var?**) **Henschi** Reitt. 1901. L.: 1.6–2.2 mm. N.: *Juniperus communis*, *J. sabina*, *Thuja occidentalis*, *orientalis*, *Sequoia gigantea*.

V.: Al. Bay. Ba. BH. Boh. Co. Fr. Hes. J. Kä. Mä. N. Nö. Öst. Pom. Pos. Ti. U. Wü.

13. Gattung: **Carphoborus** Eichh. 1864.

49. **pini** Eichh. 1881. L.: 1.3–1.8 mm. N.: *Pinus halapensis*, *Pinus leucodermis*.

V.: Dalmatien (Lacroma, Meleda). Süd-Frankreich (Hyères). Italien. Herzegowina.

50. **minimus** Fabr. 1792 (*squamulatus* Redt.). L.: 1.3–1.8 mm. N.: *Pinus silvestris*, auch *Pinus austriaca*, *leucodermis*, *montana*.

V.: Ba. BH. Fr. Hes. J. K. Mä. N. Nd. Nö. Rh. Schl. Th. Wü. Amasia.

51. **Perrisi** Chap. 1869. L.: 1.5–2 mm. N.: *Olea europaea*, *Pistacia terebinthus*, auch *Ulmus* (?).

14. Gattung: **Dendroctonus** Er. 1836.

52. **micans** Kugel. 1792. (ligniperda Herbst, var. rufipennis Kirby, var. obesus Manrh.) L.: 5.8–8 mm. N.: *Picea excelsa*, seltener *Pinus silvestris*, *Abies pectinata*.

V.: Bay. Ba. BH. Boh. Dn. Ha. Hes. J. Kä. Mos. Mä. N. Nd. Nö. Ost. Pr. Rh. Rus. Sa. Schl. Schw. Si. Sk. Th. Ti. U. Wf. Wü.

III. Gruppe: **Crypturginae.** *)15. Gattung: **Polygraphus** Er. 1836.

53. **polygraphus** L. 1758 (pubescens Fabr., Er., poligraphus Eichh.). L.: 2–2.8 mm. N.: *Picea excelsa*, selten *Abies pectinata*, *Pinus silvestris*, *cembra*, *strobos*.

V.: Bay. Ba. BH. Boh. Dn. Els. Ha. Hes. J. Kä. Mos. Mä. N. Nö. Ost. Pr. Rh. Rus. Schl. Schw. Sb. Sk. Th. U. Wf. Wü.

54. **subopacus** Thoms. 1871 (var. *minor* Lindem. 1875). L.: 1.5–2.2 mm. N.: *Picea excelsa*, auch *Pinus silvestris*, *montana*.

V.: Russland. Schweiz. Schweden. Württemberg. Österr. Alpenländer.

55. **grandiclava** Thoms. 1886. L.: 2.5–3.5 mm. N.: *Prunus cerasus*, *P. avium*.

V.: Ba. Els. Hes. Kä. N. Sk. Mä. Fr. Schw. U.

16. Gattung: **Crypturgus** Er. 1836.

56. **pusillus** Gyll. 1813. (*Bostriechus pusillus* Gyll., ♂ *parallelocollis* Eichh. var? *hispidulus* Thoms. 1870.) L.: 1–1.2 mm. N.: *Picea excelsa*, seltener *Abies pectinata*, *Larix europaea*, *Pinus silvestris*, *strobos*, *pinaster*, *pinea*, *austriaca*, *montana*.

V.: Al. Bay. Ba. BH. Boh. Dn. Els. Fr. Ha. Hes. J. Ja. Kä. Mä. N. Nd. Nö. Ol. Ost. Pos. Pr. Pyrr. Rh. Rus. Sa. Schl. Sb. Sk. St. Th. U. Wf. Wü. Nord-Amerika.

57. **Gaunersdorferi** Reitt. 1885. L.: 0.9–1 mm. N.: *Pinus halepensis*. V.: Griechenland, Euboea.

58. **cribellus** Reitt. 1894. L.: 1.2 mm. N.: *Pinus halepensis*. V.: Dalmatien. Ragusa. Meleda. Süd-Frankreich. Corsica.

59. **cinereus** Herbst 1793. (*tenerrimus* Sahlb. 1835, Bedel 1888, var. *terminatus* Sahlb.) L.: 1.2–1.5 mm. N.: *Pinus silvestris*, auch *Pinus leucodermis*, *halepensis*, *strobos*, *austriaca*, *pinaster*, seltener *Picea excelsa*, (*Abies pectinata*?).

V.: Al. Bay. Ba. BH. Co. Dn. Fr. Ha. J. Kä. Mä. Nö. Schl. Sb. Sk. St. Th. Ti. U. Wü.

60. **numidicus** Ferr. 1867. (♂ *mediterraneus* Eichh. 1871, ♀ *dubius* Eichh. 1871.) L.: 1.2–1.6 mm. N.: *Pinus halepensis*, *pinaster*, *leucodermis*.

V.: Al. BH. Da. Fr. Gr. J. K. Ml. Öst. Pyr.

*) Siehe K. Lindemann „Vergleichend anatomische Untersuchungen“ 1875 Seite 242–245, und die zugehörige Tafel, woselbst die nahe Verwandtschaft der Gattungen *Crypturgus* und *Polygraphus* näher begründet wird.

17. Gattung: **Cisurgus** Reitt. 1894.

61. **Ragusae** Reitt. 1906. L.; 1 mm. Nahrungspflanze unbekannt.
V.: Sicilien (Messina).

IV. Gruppe: **Cryphalinae**

18. Gattung: **Ernoporus** Thoms. 1855.

62. **caucasicus** Lind. 1877 (Schreineri Eichh. 1881). L.: 1.4—1.8 mm.
N.: *Tilia parvifolia*, *Tilia ulmifolia*.
V.: Bay. Dn. Fr. Ha. K. Mek. Nö. Pom. Pyr. Rus. Sa. U.
63. **fagi** Fabr. 1798 (Thomsoni Ferr. 1867, Bedel 1888). L.: 1.5—1.8 mm.
N.: *Fagus silvatica*, selten *Carpinus betulus*.
V.: Bay. Ba. BH. Boh. Dn. Els. Fr. Ha. Hes. J. Kä. Mä. N.
Nd. Nö. Öst. Pyr. Rh. Rus. Schl. Sk. Th. Ti. U. Wf. Wü.

19. Gattung: **Cryphalus** Er. 1836 (*Taenioelyptes* Bedel 1888).

64. **tiliae** Panz 1793. (Ratzeburgi Ferr. 1867, Lederi Reitt. 1889.) L.:
1.3—1.7 mm. N.: *Tilia parvifolia*, selten *Carpinus betulus*, *Hibiscus syriacus*.
V.: Bay. Ba. Boh. Dn. Fr. Ha. Hes. Hi. J. K. Kä. Mos. Mä. N.
Nö. Pyr. Rus. Schl. Schw. Sb. Sk. Th. Ti. U. Wf. Wü.
65. **piceae** Ratz. 1837. L.: 1.5—1.8 mm. N.: *Abies pectinata*, seltener
Picea excelsa, *Pinus silvestris*, *Larix europaea*, *Thuja*.
V.: Bay. Ba. BH. Boh. Fr. Hes. J. Kä. Mä. N. Nö. Öst. Pr. Pyr
Schl. Schiw. Sb. Sk. Th. Ti. U. Wü.

66. **numidicus** Eichh. 1878. L.: 1.3—1.6 mm. N.: *Pinus halepensis*.
V.: Griechenland. Attika. Taygetos. Andalusien.

67. **abietis** Ratz. 1837. (*tiliae* Ferr. 1867.) und var. **saltuarius**
Weise 1891 (*asperatus* Ratz. 1837). L.: 1.3—1.8 mm. N.: *Picea excelsa*, auch *Abies pectinata*, *Pinus silvestris*, *Pinus strobus*, *Pinus austriaca*.

- V.: Bay. Ba. Boh. Dn. Els. Fr. Ha. Hes. Hi. J. Kä. Mä. N. Nd.
Nö. Öst. Pr. Pyr. Rh. Schl. Schw. Sb. Sk. St. U. Wf. Wü.
68. **intermedius** Ferr. 1867. L.: 1.6—2 mm. N.: *Larix europaea*,
selten *Pinus silvestris*.
V.: J. Hes. Kä. Ol. Ober-Öster. St. Schw. Ti. (Hochgebirge).

20. Gattung: **Liparthrum** Woll. 1854.

69. **Bartschti** Mühl. 1891. L.: 1.2—1.5 mm. N.: *Viscum album* auf
Populus nigra.
V.: Umgebung von Wien, Prater.
70. **mori** Aubé. 1862. L.: 1—1.1 mm. N.: *Morus alba*.
V.: Corsica. Süd-Frankreich. Dalmatien. Italien.
71. **corsicum** Eichh. 1878. L.: 1.2—1.3 mm. N.: *Pinus maritima*.
V.: Corsica. Italien.

— 41 —

72. **St. Georgi** Knotek 1895. L.: 0.8—1.4 mm. N.: *Anagyrus foetida* L.
V.: Griechische Inseln, Krimm, Kaukasus, Dalmatien.

73. **genistae** Aubé. 1862. L.: 0.7—0.9 mm. N.: *Genista horrida*,
auch *Spartium junceum*, *Calycotome spinosa*,
V.: Corsika, Süd-Frankreich, Pyrenäen, Italien.

21. Gattung: **Hypoborus** Er. 1836.

74. **ficus** Er. 1836 (siculus Ferr. 1867). L.: 1—1.5 mm. N.: *Ficus caria*, selten *Vitis vinifera*,
V.: Al., BH., Co., Da., Fr., Gr., J., Z., Mi., Ost., Pyr., Rus., Sp., Ti., U., Syrien.

22. Gattung: **Hypothenemus** Westw. 1834.
(Stephanoderes Eichh. 1871.)

75. **Ehlersi** Eichh. 1878. L.: 0.7—1.0 mm. N.: *Ficus caria*.
V.: Westpyrenäen, Andalusien, Süd-Frankreich.

76. **arundinis** Eichh. 1878. L.: 1.2 mm. Nahrungspflanze unbekannt.
V.: Piemont.

23. Gattung: **Trypophloens** Fairm. 1869.
(Glyptoderes Eichh. 1879, Cryphalus.)

77. **granulatus** Ratzeb. 1837 und var. **Trédli** Haged. 1904. L.: 1.5—2.2 mm. N.: *Populus alba*, *Populus tremula*.
V.: Niederösterreich, Preussen, Pommern, Pyrenäen, Schweden, Dänemark, Holstein, Ungarn.

78. **Rybinskii** Reitt. 1894. L.: 1.4—1.7 mm. N.: *Salix*-Arten.
V.: Galizien, Mähren.

79. **Grothi** Hagedorn. 1904. L.: 1.1—2.2 mm. N.: *Populus tremula*.
V.: Hamburg, Hessen, Württemberg.

80. **aspératus** Gyll. 1813, (*Bostrychus bimodus* Ratzeb. 1837.) L.: 1.3—2 mm. N.: *Populus tremula*, selten *Populus pyramidalis*, *Salix fragilis*, (? *Fagus silvatica*).
V.: Ba., Co., Fr., Ha., Hes., J., Kä., N., Nd., Nö., Ol., Öst., Pr., Scht., Sb., Sk., Th., U., Wf., Wü.

81. **alni** Lind. 1875. L.: 1.7—2 mm. N.: *Alnus incana*.
V.: Umgebung von Moskau.

V. Gruppe: Tomicinae.

24. Gattung: **Pityophthorus** Eichh. 1864.

82. **Knoteki** Reitt. 1898. L.: 2.5—2.8 mm. N.: *Pinus montana*.
V.: Tirol.

83. **Lichtensteini** Ratz. 1837. L.: 1.5—2.2 mm. N.: *Pinus silvestris*,
auch *P. strobus*, *P. pinaster*, *P. laricio*.
V.: Po., Po.-Pd., Fr., Ha., He., I., N., Öst., Pt., Sd., Sg., St.

84. **pubescens** Marsh. 1802. (*ramulorum* Perr. 1856). L.: 1.3—1.7 mm. N.: *Pinus maritima*, auch *Pinus austriaca*, *P. silvestris*.
V.: Corsica. Frankreich. Hessen. Nassau. Niederösterreich. Nederland. Steiermark. Ungarn.
85. **Buyssoni** Reitt. 1901. L.: 1.6—1.9 mm. N.: *Pinus austriaca*, *Larix europaea* var. *cebenensis*.
V.: Süd-Frankreich. Pyrenäen Italien.
86. **Henscheli** Seitner 1887. L.: 1.5—1.8 mm. N.: *Pinus cembra*, *P. montana*, *P. austriaca*.
V.: Bosnien. Herzegowina. Kärnten. Niederösterreich. Tirol. Italien.
87. **glabratus** Eichh. 1878. L.: 1.8—2.4 mm. N.: *Pinus austriaca*, *P. silvestris*, selten *Larix europaea*.
V.: Boh. Co. Fr. Ha. Hes. Kä. Nö. Pyr. Sa. Hannover.
88. **micrographus** Lin. 1758 (Gyll.), (*pityographus* Ratz. 1837, *melancholicus* Chevrol, *abietiperda* Thiersch. 1830). L.: 1.3—1.9 mm. N.: *Picea excelsa*, *Abies pectinata*, auch *Pinus silvestris*, *P. strobus*, *P. montana*, *P. austriaca*, *Cedrus*, *Larix europaea*, *Tsuga canadensis*, *Pseudotsuga Douglasii*.
V.: Bay. Ba. BII. Boh. Els. Fr. Hes. Hi. J. K. Kä. Mä. N. Nö. Pr. Rh. Rus. Sa. Schl. Schw. Sb. Sk. Th. U. Wf. Wü.
89. **exsculptus** Ratzelb. 1837. (*macrographus* Eichh. 1881.) L.: 1.6—2.3 mm. N.: *Picea excelsa*, selten *Pinus silvestris*.
V.: Bay. Ba. Boh. Fr. Kä. Mä. Öst. Pr. Rh. Sa. Schl. Ti. Wü.

(Fortsetzung folgt.)

Die Biene.

Vortrag des Herrn Lehrers und Reichswaisenhausvaters J. Götz, gehalten im „Entomologischen Verein Schwabach“ am 27. November 1906.

(Fortsetzung.)

Hoch anzuschlagen ist der Nutzen, den die Bienen für die Befruchtung der Pflanzen haben.

Wenn nach langen, bangen Wintertagen der Frühling wieder auf die Berge steigt, wenn tausende und abertausende von Blüten ihre Kelche öffnen, so sehen wir unzählige Insekten, darunter in überwiegender Mehrzahl die Bienen, dieselben umschwärmen, um die Hübschen mit Blütenstaub und den Magen mit Honig zu füllen. Wir müssen dabei ihre Emsigkeit bewundern und mit Wohlgefallen betrachtet später der Landmann den Stand seiner Garten- und Feldfrüchte, die Ueppigkeit der Körner, welche dieselben liefern. Aber selten wissen wir es gehörig zu schätzen, dass eben die Bienen es sind, denen wir zum grössten Teil den Reichtum und die Ueppigkeit unserer Ernten an Obst, Reps, Buchweizen u. s. w. zu verdanken haben. Lange genug hat es gedauert, bis man zu dieser Einsicht gekommen ist und wir wollen versuchen, diese Tatsache klar zu legen. Schon Göthe sagt:

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Blätter](#)

Jahr/Year: 1907

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Trédl Rudolf

Artikel/Article: [Nahrungspflanzen und Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer
Europas. 37-42](#)