

die Untersuchung von Fundorten tertiärer Pflanzenreste im Kaiserthume Oesterreich. — Notiz über die fossile Flora von Wien.

- 3) Vom Hrn. Forstrath Ch. Lieblich dessen: Oesterreichs Central-Forstorgan. 1854. Nro. 5—8.
- 4) Vom Hrn. Prof. Aug. Reuss zwei Separatabdrücke: a) Ueber Entomostraceen und Foraminiferen im Zechstein der Wetterau. — b) Pyroretin, ein fossiles Harz der böhmischen Braunkohlenformation.

V. Wurden die gewöhnlichen Herbstferien angekündigt, mit dem Bemerken, dass die Versammlungen mit dem October wieder beginnen werden.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Ergänzungsblätter zur Synopse der europäischen Orthopteren.

Von Dr. Franz X. Fieber in Hohenmauth.

Die vollständige Literatur der europäischen Orthopteren dürfte wohl nicht so leicht jedem Freunde dieser Classe zugänglich sein, um sich darin bei den — in der von mir bereits früher veröffentlichten Synopse*) und namentlich bei den a. a. O. nur mit Citaten und Synonymen versehenen — Gattungen und Arten bei ihrer Bestimmung Rathes erholen oder dieselben unzweifelhaft bestimmen zu können.

Um daher auch die Bestimmung der obgedachten Gattungen und Arten ohne weitere Literatur zu ermöglichen, und dem mehrseitig ausgesprochenen Wunsche zu begegnen: ein Compendium der europäischen Orthopteren durch Nachtragung der, nach untersuchten Original-Exemplaren entworfenen Diagnosen zu den in meiner Synopse nur namentlich mit Citaten und Synonymen aufgeführten, Gattungen und Arten zu liefern, — folgen dieselben mit ihren, zur richtigen Bestimmung nothwendigen unterscheidenden Kennzeichen.

Zur Fam. 1. *Blattina*.

1. **Perisphaeria.** Fussglieder kurz, walzig. Sohlen dick, Schenkel unbewehrt. Griffel und Raife sehr kurz Weib flügellos, gewölbt.
1. *P. stylifera.* Braunroth oder schwärzlich. Pronot.-Vorderrand wulstig aufgebogen. Kopfschild, Raife und Körperperrand gelblich. ♂ Pronot. quer-

*) Diese Synopse ist im III. Jahrgange vorliegender Zeitschrift (1853) enthalten und wurde auch in Separatabdrücken (nirichtig mit der Jahreszahl 1854) verbreitet. d. Red.

oval, nadelrissig. Decken kastanienbraun. Flügel rauchbraun mit weisslichen Quernerven. ♀ Pronot. halbrund, nebst Rücken zerstreut grob-punktirt. ♂ 9—13. ♀ 11 Lin. Körper länglich.

1. *Periplaneta americana*. Roströthlich, unten hell. Körper gestreckt. Pronot. des ♂ fast länglich-6eckig, hinten rundlich, am Hinterrand mit weisslichem Querband. ♀ Pronot. länglich-halbrund. Hinterrand etwas bogig. Ecken fast rechtwinkelig. *Blatta ferruginea* Herbst Füssly Arch. 8. t. 49, 5. — *Blatta orientalis* Sulz. Gesch. t. 8 f. 2 — *Kakerlac americana* Serv. O. p. 68, 2.
6. *Blatta sardea*. Länglich oval, schmutzig gelb, am oberen Augenrand eine weissliche Bogenlinie. Decken schwarzbraun mit weisslichen Rippen. Rändlinie braun. Beine weisslich. ♂ ♀ $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ Lin.
8. *B. marginata*. Schwarz, Ränder der Decken und des Körpers weiss. Decken so lang als der Hinterleib. ♂ Beine schwarzbraun. Fussglieder gelblich. Bauch schwarz. ♀ Beine gelblichweiss. Schenkelköpfe am Grunde schwarzbraun, Schenkel oben mit schwarzem Strich. Bauch an den Seiten mit weissen Flecken. ♂ ♀ 2 — $2\frac{1}{2}$ Lin.
10. *B. decipiens*. Länglich, Körperseiten schmal, weiss gesäumt. Mittel- und Hinterrücken gleich breit, ohne Deckenscheiden. ♀ Schwarzbraun. Vorletzte Bauchschiene gerade, letzte sanft ausgehogen, kurz; letzte Rückenschiene in einen kurzen, gelben, dreieckigen Lappen verlängert. Raife dick, spindelig, Spitze breit, rostgelb. *Polyzosteria decipiens* Burm. II. 2 p. 483, 4. — ♀ 4 — $4\frac{1}{2}$ Lin.
11. *B. limbata*. Schwarz, fein behaart und gewimpert, länglich oval. Körperseiten breit, weiss gesäumt Mittelrücken aussen abgekürzt, an die aussen breit weiss gerandeten Deckenscheiden anstossend. 2—3 der letzten Rückenschienen auffällig schmal, weiss gerandet. ♂ Letzte Rückenschiene hinten bogig-lappig. Letzte Bauchschiene gross, verkehrt-trapezf. gewölbt. Ende gestutzt, bleich, mit 2 Kielen. ♀ Vorletzte Rückenschiene kurz, dreieckig; letzte lappig, stumpf, dreieckig, etwas ausgerandet, oben stumpfkantig, mit gelbem Strich. Vorletzte Bauchschiene bogig ausgeschnitten, letzte breit, querelliptisch, ganz. ♂ ♀ 4 — $4\frac{1}{2}$ Lin.
12. *B. trivittata*. Gelblich mit 3 durchlaufenden Rückenstreifen. Decken kurz, abgestutzt. Raife gelb, Grund und Eade braun. Bauch mit 2 braunen Seitenstreifen. Beine und Fühler gelblich. ♀ $3\frac{1}{2}$. (Nach Serv).
13. *B. adusta*. Bleich schwarzbraun, unten bleich. Decken länger als der Hinterleib, nebst Pronot. bleichgesäumt. *Phyllodromia adusta* Fisch. O. R. t. 33 f. 2. Aehnelt der *B. marginata*.
14. *B. domicola*. Pronot. und Hinterleib pechbraun. Fühler, Beine und Decken braunroth. Weib ungeflügelt. Länge 0,040 Sej. (Nach Risso.)

15. *B. gallica*. Perlgrau, länglich. Kopf, Pronot. und Bauch gelblich gefleckt. Decken kürzer als der Hinterleib, schmutziggelb. Beine gelblich. Paris 7—8 Lin.
5. **Polyphaga**. Fussglieder schlank. Schenkel spärlich fein - bedornt. Endglied der Taster keulenförmig. ♂ geflügelt, länglich, glatt. Pronot. queroval. ♀ flügellos, länglich-eirund, gewölbt, kurzborstig.
1. *P. aegyptiaca*. Pechbraun oder schwärzlich. Pronot. - Vorderrand weisslich und gewimpert. ♂ Kopf klein. Decken schwarz, lang, faltigkerbig. Schlussnaht weisslich. Pronot. fast quer-5eckig abgerundet, Seiten eingedrückt. ♀ Kopf dick. Pronot. halbrundlich-3eckig. Körper fein gekörnt. ♂ 11 — 12 Lin. mit Decken 15 Lin. ♀ 12 — 14 Lin. *Blatta aegyptiaca* L. Herbst. Arch. 3 t. 49 f. 4—Ahr. F. E. 1, 13. — Chp. h. p. 71! *Polyphaga aeg.* Brül. hist. t. 2 f. 12. — Blanch. h. 3 t. 2 f. 3 ♂.

Zur Fam. 2. *Mantodea*.

1. **Mantis**. Kopf dreieckig. Stirne platt. Scheitel eingesenkt. Hinterbeine einfach, schlank. Die 3 Nebenaugen ober der meist 5eckigen Stirnplatte in ein Dreieck gestellt, auf kleinen Höckern. Fühler beider Geschlechter borstenförmig. Pronot. ober den Schultern erweitert.
1. *M. simulacrum*. Grün oder bräunlich. Stirnplatte fast gleichseitig-5eckig, oben mit 2 kurzen Kielen. Decken auf $\frac{1}{3}$ Länge mit gelblichem Callus. ♂ Pronot. ohne Rückenkiel, glatt. ♀ Pronot mit Rückenkiel und fein gezähneltem Rand. ♂ 20 ♀ 20—30 Lin. *M. notata* Stoll. t. c. — *M. unimaculata* Oliv. Enc.
2. *M. religiosa*. Grün oder braun. Stirnplatte 5eckig mit flacher Mittelfurche. Pronot. ober den Hüften wie 1: 3. Rand fein gezähnel. Vorder-Schenkelköpfe am Grunde mit schwarzem Augenfleck. β bräunlich. *M. striata* Fabr. Chp. h. p. 88. — *M. radiata* Motsch. Fisch. O. R. pag. 101. β. ♂ 18—24. ♀ 33—36 Lin.
5. *M. oratoria*. Grün oder bräunlich. Flügel - Vorderfeld röthlich, hell gefenstert. Hinterfeld mit grossem schwarzblauen Grundfleck, aussen mit mehreren schwärzlichblauen Bogenstreifen. ♂ Pronot. glatt, Rand sehr fein gewimpert. Decken länglich, stumpf. ♂ Pronot. fein gekörnt. Decken abgekürzt, länglich-4eckig. ♀ *M. bella* Salzm. Abr. F. E. 6, 16. — *M. Spallanzani* Rossi ist Puppe. — ♂ $13\frac{1}{2}$ — 18. Lin. ♂ $16\frac{1}{2}$ — $19\frac{1}{2}$ Lin.
6. *M. concinna*. Grünlich. Stirnplatte 5eckig, oben abgerundet, eine Mittelfurche. Seiten geschweift. Pronot. gewölbt. Randrippe stark. Fussglieder gelblich. ♂ Decken glasartig mit braunem Netz und zwei Endflecken. Flügel vorn roth. Ende braun. Spitze durchscheinend. Bogenrand breit

- braun, Grund bräunlich gelb. ♀ Decken lederig, grün mit gelbem Maal. Flügel vorn breit, roth. Ende braun. Hinterfeld rothbraun. ♂ 9. ♀ 10 Lin.
7. *M. Soror*. Grünlich, gelblich oder schwärzlich. Pronot. oval, $2\frac{1}{2}$ Lin. lang, wie 1 : 2. Rand lineal. Vorderschenkel stark. Stirnplatte quer-6eckig, oben niedrig, 2 Mittelkiele. ♂ schlank. Flügel und Decken länger als der Hinterleib. Flügelende braun. Afterplatte halbrund. Bauchplatte abgestutzt. ♀ Robust, Hinterleib elliptisch. Decken $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{3}$ des Hinterleibes, rundlich-oval, trübgrün. Flügel 3eckig-rundlich. Randfeld braun, mit braunen Rippen und Flecken. Vorderrand gerade, Hinterfeld schwarzblau. Afterdecke halbrund. ♂ 9—12. ♀ 9 Lin.
8. *M. decolor*. Gelblich oder schwärzlich. Pronot. länglich, $3\frac{1}{2}$ Lin. wie 1 : $2\frac{1}{2}$. Stirnplatte quer, 6eckig, oben schmal-bogig, 2 Mittelkiele. Vorderschenkel schlank. ♂ schlank. Decken länger als der Hinterleib. Bauchplatte spitz. Afterdecke rundlich-3eckig. ♀ Robust, Hinterleib länglich-lanzettlich. Deckenrudiment $\frac{1}{4}$ des Hinterleibes, eilänglich Flügel rundlich-3eckig. Vorderfeld weissgelblich, Vorderrand bogig. Ende stumpf. Hinterfeld schwarzblau. ♂ 9—12. ♀ 8—10 Lin.
2. *Empusa*. Kopf gehörnt. Stirne mit kegelförmigem kurzen Aufsatz. Scheitel in einen spitzen Kegel verlängert. Fühler des ♂ gekämmt. Beine mit blattartigen Anhängseln am Knie.
1. *E. europaea*. Bläulichgrün. Rand des Pronot. entfernt schrottsägezählig. Vorderschenkelköpfe innen braun mit weissen Punkten. α orientalis, Decken und Flügelende rostgelb, zuweilen mit dunklen Rippen. Schenkelende mit dreieckigen Lappen. β *Egena*, Flügelvorderrand bräunlich, Ende mit bräunlich umschatteten Rippen. Schenkelende mit rundlichen Lappen.

Zur Fam. 3. *Phasmodea*.

1. *Bacillus*. Leib walzig, ungeflügelt und unbewehrt. Kopf länglich, verkehrt eiförmig. Nebenaugen fehlen. Mittel- und Hinterbrust lang, den Leibringen ähnlich. Bauchplatte gross. Raife schlank, bogig.
1. *B. Rossii*. Grün oder grau, zerstreut, schwach gekörnt. Pronot. vorn aufgehoben. Vor- und Hinterrand-Mitte mit einem schwarzen Höcker. Seiten parallelogram. Vordereck schief abgestutzt. Eck spitz. Rand gerade. Fühlerglieder ♂ 18, bei ♀ 21. Länge ♂ ♀ 28—30 Lin.
2. *B. gallicus*. Schwärzlich, weisslich gefleckt, ganz gekörnt. Pronot. vorn mit spitzem Höcker, Seiten hinten erweitert. Vordereck zugerundet, dahinter bogig ausgeschnitten. Fühlerglieder des ♂ 19, des ♀ 12. Länge 28—30 Lin.

(Fortsetzung.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1854/55

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Fieber Franz Xaver

Artikel/Article: [Ergänzungsblätter zur Synopsis der europäischen Orthoptera. 177-183, 196-202, 220-225, 271-276 146-149](#)