Das Sammeln dieser kleinen und kleinsten Käfer ist in den Wintermonaten viel leichter und weniger unangenehm durchzuführen als im Sommer, wo man dabei durch ein Heer von Quälgeistern belästigt wird. Nach Legionen zählen die mikroskopisch kleinen zeckenartigen Geschöpfe (»Bicho colorado« genannt), nach Hunderten die etwas größeren Zecken, die den Sammler beim Durchwühlen des Waldbodens und der faulen Stämme überfallen und dann tagelang anhaften, bis man sie mühselig einzeln abgeklaubt hat.

Vom Mai bis zum August leben diese scheinbar nur zur Qual von Mensch und Tier geschaffenen Wesen ebenfalls im Winterquartier und sind dann viel weniger angriffslustig als an feuchtschwülen Sommertagen.

Einen materiellen Nutzen würde eine solche Wintersammeltour, wenn man sich lediglich auf Insekten verlegen wollte, kaum abwerfen, nicht einmal die geringsten Selbstkosten würde man aus dem Ertrag herausholen können.

Man befaßt sich daher dann in der Hauptsache mit dem Sammeln von Wirbeltieren und Pflanzen und nimmt von Insekten nur das mit, was einem der Zufall in die Hände spielt.

Der Lichtfang ist hier vom Mai bis August ebenfalls ziemlich ergebnislos. Außer einigen Noctuiden, Geometriden, kleinen Arctiiden, Lithosiinen und Mikros, ferner winzigen Homopteren und Holzläusen kommt selten etwas an die Lampe. Die Kosten des hier recht teuren Brennstoffes überschreiten den Wert der Ausbeute gewöhnlich um Bedeutendes.

Wer sich mit Raupenzucht befassen will und kann, schneidet im Winter gewöhnlich nicht schlecht ab. Im Juni—Juli sind die Raupen vieler Arctiiden, Ecpantherien und Pericopiden, einiger großer Saturniden, wie *Rotschildia belis* und *aurota*, *Ormiscodes tristigmata*, ferner diverse *Automeris*- und *Hylesia*-Arten oft in viel größerer Anzahl als in den Sommermonaten zu finden. (Schluß folgt.)

Versuch einer Monographie über die Gruppen der *Zygaena (Coelestis) fraxini Mén.* und *olivieri Boisd.* (Lep.).

Von *Hugo Reiß*, Darmstadt.

Mit 1 Farbtafel und 1 Schwarztafel.

(Fortsetzung.)

II. Die Artengruppe der Zyg. olivieri Boisd.

a) Die Rassen der *Zyg. erschoffi Stgr.*

Ehe ich mich mit *olivieri* selbst beschäftige, möchte ich zunächst im Anschluß an *merzbacheri* die bisher wohl kaum im Original bekanntgewordene und noch nie richtig abgebildete *Z. erschoffi*

behandeln. Ich kann mich sehr kurz fassen, da ich meine Ansicht über diese Zygaene bereits in der Intern. Zeitschrift Guben, 26. Jahrgang (1932) auf Seite 125—128 veröffentlicht habe. *Z. erschoffi Stgr.*, deren Originale von Usgent ich hier zum erstenmal farbig abbilde, kommt außer bei Margelan und Osch auch im Alexandergebirge vor. Das mir leihweise vorliegende Stück aus dem Alexandergebirge ex Coll. DANIEL habe ich im Vortext schon erwähnt. Die subsp. *tashkentensis Reiss* von Tashkent (= *olivieri* var. *Erschoff*), die erst wieder entdeckt werden muß, nähert sich sehr der *olivieri*-Gruppe, weshalb *erschoffi* mit *tashkentensis* wohl zunächst als östlichste Ausläufer dieser Gruppe betrachtet werden können. Vielleicht wird die Brücke zu den *olivieri*-Rassen Kaukasiens und Armeniens noch gefunden werden. M. E. steht auch *Zygaena truchmena Eversmann* aus den südlichen Kirgisensteppen und der Umgebung von Samarkand in gewissem Zusammenhang mit den *erschoffi*-Rassen.

b) Die Rassen der *Zyg. olivieri Boisduval.*

BOISDUVAL beschreibt Z. *olivieri* in »Essai sur une Monographie des Zygénides« 1829 auf Seite 98 und bildet sie auf Tafel VI als Figur 4 ab. Die Beschreibung lautet wie folgt:

»Z. Alis anticis cyaneis aut virescentibus, nitidis, maculis tribus rubris, subocellatis: posticis rubris, margine tenuiore, cyaneo; antennis clavatis; collari, abdominisque cingulo rubris.

Cette belle espèce est de la taille de l'onobrychis; ses premières ailes sont bleues, avec trois taches rouges, disposées ainsi: la première, qui est triangulaire, occupe toute la base et s'étend du bord externe au bord interne, elle est en outre séparée du fond par une petite ligne d'un blanc jaunâtre; celle du milieu paraît formée par la réunion de deux taches, dont la plus petite regarderait la côte: elle est entièrement cerclée de blanc jaunâtre; enfin la dernière est irrégulière et sécuriforme, très légèrement entourée de jaunâtre, dans la partie qui regarde la base, tandis que, vers le sommet de l'aile, elle n'offre aucune bordure.

Les secondes ailes sont d'un rouge vif, avec une légère bordure bleuâtre ou violâtre. Le dessous des ailes supérieures est d'un bleu très pâle, lavé de jaunâtre vers la base, et laisse reparaître toutes les taches du dessus; mais ces dernières n'y présentent aucun vestige de la bordure, qui est si remarquable sur la surface opposée.

Erklärung der Schwarztafel.

(von oben nach unten und in den Reihen von links nach rechts):

1. Reihe:

Zygaena fraxini Mén. var. ♂, Manglis, Coll. STAUDINGER,
Zygaena sedi F. ♂, Bogdoberg, Coll. REISS,
Zygaena sedi F. ♀, Bogdoberg, Coll. REISS,
Zygaena sedi F. var. *slivenensis Reiss* ♂, Slivno (Bulgarien), Type, Zool. Museum der Universität Berlin.

2. Reihe:

Zygaena sedi F. var. *slivenensis Reiss* ♀, Bulgarien, Type, Zool. Museum der Universität Berlin,
Zygaena nobilis Reiss ♂, Misurra, Type, Coll. REISS,
Zygaena nobilis Reiss ♀, Oni, Type, Coll. REISS,
Zygaena sogdiana Erschoff var. ♂, Tura, Zool. Museum der Universität Berlin.

3. Reihe:

Zygaena sogdiana Erschoff var. ♀, Tura, Zool. Museum der Universität Berlin,
Zygaena sogdiana Erschoff var. ♂, Samarkand, Zool. Museum der Universität Berlin,
Zygaena sogdiana Erschoff var. *margelanensis Reiss* ♂, Type, Deutsches Entomol. Museum,
Zygaena sogdiana Erschoff var. ♂, Alexandergebirge, Coll. DANIEL,

4. Reihe:

Zygaena sogdiana Erschoff var. *kohistana Groum-Gr.* ♂, Sarafschan, Zool. Museum der Universität Berlin,
Zygaena sogdiana Erschoff var. *kohistana Groum-Gr.* ♀, Sarafschan, Zool. Museum der Universität Berlin,
Zygaena sogdiana Erschoff var. *altissima Bgff.* ♂, Ak-Bassegha, Coll. REISS, Original der Abbildung im Seitz, Suppl. 2Tafel 2i,
Zygaena sogdiana Erschoff var. *altissima Bgff.* ♀, Ak-Bassegha, Coll. REISS,

5. Reihe:

Zygaena sogdiana Erschoff. var. ♂, Vyssokoje, Coll. SHELJUZHKO,
Zygaena sogdiana Erschoff. var. ♂, Vyssokoje, Coll. SHELJUZHKO,
Zygaena merzbacheri Reiss ♂, Tiën-Schan, Naryn, Type, Coll. REISS,
Zygaena merzbacheri Reiss ♀, Tiën-Schan, Naryn, Type, Coll. REISS,

6. Reihe:

Zygaena merzbacheri Reiss var. ♂, Altai occ., Cotype, Zool. Museum der Universität Berlin,
Zygaena merzbacheri Reiss var. ♀, Altai occ., Cotype, Zool. Museum der Universität Berlin,
Zygaena erschoffi Stgr. ♀, Alexandergebirge, Coll. DANIEL,
Zygaena olivieri Boisduval ♂, Beirut, Zool. Museum der Universität Berlin,

7. Reihe:

Zygaena olivieri Boisduval var. *libanicola Bgff.* ♂, Zahlé, Cotype, Coll. REISS, Original der Abbildung im Seitz, Suppl. 2,
Zygaena olivieri Boisduval var. *libanicola Bgff.* ♀, Zahlé, Cotype, Coll. REISS, Original der Abbildung im Seitz, Suppl. 2,
Zygaena laetifica Herr.-Schäff. ♂, Mesopotamien (Mardin?), Coll. REISS,
Zygaena ganymedes Herr.-Schäff. ♂, Zeitun, Zool. Museum der Universität Berlin,

8. Reihe:

Zygaena ganymedes Herr.-Schäff. ♀, Zeitun, Zool. Museum der Universität Berlin,
Zygaena ganymedes Herr.-Schäff. var. ♂, Armenien, Deutsches Entomol. Museum,
Zygaena ganymedes Herr.-Schäff. var. ♀, Armenien, Deutsches Entomol. Museum,
Zygaena dsidsilia Freyer ♂ Kaukasus, Coll. REISS,

9. Reihe:

Zygaena dsidsilia Freyer ♀, Kaukasus, Coll. REISS,
Zygaena dsidsilia Freyer ♂, Achalzich, Coll. STAUDINGER,
Zygaena dsidsilia Freyer ♀, Achalzich, Coll. STAUDINGER,
Zygaena freyeriana Reiss ♂, Amasia, Coll. REISS.

10. Reihe:

Zygaena freyeriana Reiss ♀, Amasia, Coll. PRZEGENDZA,
Zygaena haberhaueri Led. ♂, Armenia, Zool. Museum der Universität Berlin,
Zygaena haberhaueri Led. ♀, Armenia, Zool. Museum der Universität Berlin,
Zygaena haberhaueri Led. var.? ♀, Taurus, Coll. REISS.

(Fortsetzung folgt.)

Druck von H. Laupp jr in Tübingen.

Tafel 2
Entomologische Rundschau 50. Jahrgang 1933

Reiß, Versuch einer Monographie über die Artengruppe der Zygaena (Coelestis) fraxini Mén. und olivieri Boisd. (Lep.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Rundschau

Jahr/Year: 1933

Band/Volume: 50

Autor(en)/Author(s): Reiß Hugo

Artikel/Article: Versuch einer Monographie über die Gruppen der Zygaena (Coeiestis) fraxini Mén und olivieri Boisd. (Lep.) (Fortsetzung.) 194-196