

Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des Bezirkes Petropawlowsk (östl. Kirgisensteppe, früheres Gouvernement Akmolinsk).

Von W. W n u k o w s k y, Orenburg.

Literatur-Angaben über die Lepidopteren-Fauna des Bezirkes Petropawlowsk finden wir in meinem Artikel: „Beiträge zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des Gouvernements Akmolinsk (östl. Kirgisensteppe).“ (Deutsche Entomologische Zeitschrift „Iris“, Dresden, 1926, Bd. XL, Heft 4, pp. 183—189.)

Darin sind von mir für den Bezirk Petropawlowsk 24 Arten und zwei Aberrationen Lepidopteren, gesammelt von Herrn W. N. Below in der Umgebung der Dörfer Nalobino, Bogolinbowskiwoje vom 24. Juni bis 3. Juli 1925 angeführt. Ich führe nunmehr hier das ganze Verzeichnis von diesen 26 Formen nächstehend an.

Zur Bezeichnung der Fundorte sind folgende Abkürzungen gebraucht: N. = Dorf Nalobino (24.—26. VI. 25), B. = Dorf Bogolinbowskiwoje (27. VI. 25), Now. = Dorf Nowenskoje (28. VI. 25), P. = Dorf Presnowskiwoje (2.—3. VII. 25).

- Heteropterus morpheus* Pall. — N., Now., 8 Exempl.
Augiades sylvanus Esp. — N., 1 Exempl.
Aporia crataegi sibirica Ver. — N., 1 Exempl.
Pieris (s. s.) *rapae* L. gen. aest. *aestivus* Ver. — N.
 5. " " " ab. *immaculata* Strand. — N.
Leucochloe daplidice L. (gen. aest.) — N., P.
Colias hyale L. (gen. II) — N., ♂.
Lycaena aegon Schiff. (= *argus* L.) — N., B., P.
L. icarus Rott. — N., 1 Exempl.
 10. *L. semiargus* Rott. — N., Now., 8 Exempl.
Brenthis (Closiane) selene Schiff. — N., B., 5 Exempl.
B. (C.) ino Rott. — N., B., P.
Argynnis (Fabriciana) esperi Ver. (= *adippe* auct. plur., non L.) — B., P.
 " " ab. *cleodoxa* O. — P.
 15. *Melanargia suvarovius* Hbst. — P.
Epinephele lycaon Rott. — P.
Coenonympha iphis iphicles Stgr. — N., B., P.
Acidalia (s. s.) *immorata* L. — N., 1 Exempl.
Cabera exanthemata Sc. — N., 1 Exempl.

20. *Ematurga atomaria* L. — N., 1 Exempl.
Aspilates (Conchia) mundataria Cr. — P., 2 Exempl.
Acronycta leporina L. — P., 1 Exempl.
Euxoa exclamationis L. — N., P., 3 Exempl.
Barathra brassicae L. — P., 2 Exempl.

25. *Polia dissimilis* Knoch. — P., 1 Exempl.
Athetis menetriesi Kretsch. — P., 1 Exempl.

Außerdem sind in einem Artikel von Dr. S. M. Tschugunow (Revue Russ. d'Entom., 1916, vol. XVI, Nr. 1—2, pp. 103—104) für die Umgebung der Stadt Petropawlowsk noch drei im Juli 1913 gesammelte Lepidopteren-Arten angeführt:

Trichiura crataegi ariae Hb. — 10. VII., 1 Exempl. (es wäre richtiger, diese Exemplare nicht als subsp. *ariae* Hb., sondern als typische Unterart zu bezeichnen).

Drepana falcataria L. — VII.

Ortholitha mucronata Sc. (= *plumbaria* F.) — VII.

Die letzte dieser drei Arten wurde von Herrn Dr. S. M. Tschugunow unrichtig determiniert, da diese Art de facto sich auf *Ortholitha chenopodiata* L. bezieht.

L. A. Sheljuzhko hat nach Exemplaren aus der Umgebung der Stadt Petropawlowsk eine neue Rasse *Parnassius apollo* L. subsp. *meinhardi* Shel. in Zeitschr. d. Österr. Entom.-Ver., 1924, Bd. IX, p. 57, beschrieben.

Somit ist die Anzahl der bis jetzt aus dem Bezirke Petropawlowsk in der entomologischen Literatur angeführten Lepidopteren-Formen insgesamt 28 Arten und zwei Aberrationen. Von den angeführten 30 Formen sind 17 Arten und eine Aberration mit einem * zu bezeichnen.

Auch in der unten angeführten Sammlung des Herrn Dr. S. M. Tschugunow und sonstigen 62 Formen (59 Arten und drei Aberrationen) dieser Kollektion sind im vorliegenden Artikel zum erstenmale in der Literatur für den Bezirk Petropawlowsk erwähnt.

Als Unterlage für unser Verzeichnis diente eine kleine, von dem verstorbenen Tomsker Zoologen Herrn Dr. S. M. Tschugunow in der nächsten Umgebung der Stadt Petropawlowsk (54° 50' nördl. Breite und 68° 35' östl. Länge von Greenwich) im Mai—August 1913 gesammelte Kollektion, die sich in dem Entomologischen Laboratorium des Sibirischen Institutes der Land- und Forstwirtschaft in der Stadt Omsk befindet. In dieser Kollektion sind 55 Lepidopteren-Formen von mir, und sonstige, mit (Tsch.)

bezeichnete 25 Formen von dem Sammler Herrn Dr. S. M. Tschugunow selbst determiniert.

Heteroneura.

I. Protoheterocera.

1. Fam. Tortricidae.

Philedone gerningana Schiff. — 4. VIII., 3 Exempl.

II. Pyralidodea.

2. Fam. Pyralidae.

Crambus lythargyrellus Hb. — 7. VIII., 1 Exempl.

C. tristellus Schiff. — 1. VIII., 2 Exempl.

Dioryctria abietella Schiff. — 1. VIII., 2 Exempl.

5. *Psammotis hyalinalis* Hb. — 1. VIII., 1 Exempl.

III. Rhopalocera.

3. Fam. Hesperidae.

Adopea lineola O. (Tsch.) — 6. VIII., 2 Exempl.

Hesperia (Syrichtus) alveus Hb. (Tsch.) — 4. VIII., 2 Exempl.

H. (s. s.) malvae L. — 30. V., 3 Exempl.

4. Fam. Papilionidae.

Papilio (s. s.) machaon L. (Tsch.) (gen. vern.-typ.) — 26. V.,

4 Exempl.; gen. aest. *aestivalis* Shel. — 6. VIII.,

3. Exempl.

10.* *Parnassius (s. s.) apollo meinhardi* Shel. — 6. VIII., ♂.

5. Fam. Pieridae.

* *Pieris (s. s.) rapae* L. (Tsch.) (gen. vern.-typ.) — 26. V.,

♂ und ♀; gen. aest. *aestivus* Ver. — 1.—6. VIII., 2 ♂♂

und 2 ♀♀.

P. (s. s.) napi vulgaris Ver. — VIII., 1 Exempl.

* *Leucochloe daplidice* L. (Tsch.) (gen. aest.-typ.) — 4. VIII.,

♀; gen. vern. *bellidice* O. — 21.—26. V., 5 ♂♂.

Euchloe chloridice Hb. (Tsch.) — 4. VIII., 1 Exempl.

15.* *Colias hyale* L. (Tsch.) (gen. II.) — 28. VII.—6. VIII. 2 ♂♂

und ♀.

Leptidia sinapis L. (gen. aest.-typ.) — 4. VIII., ♂.

„ „ ab. ♀ *erisimi* O. — 4. VIII., ♀.

6. Fam. *Lycaenidae*.

- Callophris rubi sibirica* H. — Rühl. — 26. V., ♀.
Chrysophanus virgaureae inalpinus Ver. — 4. VIII., ♂.
 20. *Everes argiades* Pall. (Tsch.) (gen. aest.) — 4. VIII., 2 ♂♂.
 * *Lycaena aegon* Schiff. (Tsch.) — 4. VIII., ♂.
L. idas L. — 4. VIII., 2 ♂♂.
L. eros eroides Friv. — 6. VIII., ♂.
 * *L. icarus* Rott. — 15. VII., ♂.
 25. *L. damon* Schiff. (Tsch.) — 4. VIII., ♂.
 * *L. semiargus* Rott. subsp.? (Tsch.) — 4. VIII., ♀.

7. Fam. *Satyridae*.

- * *Melanargia suvarovius* Hbst. (Tsch.) — 4. VIII., 2 Exempl.
Satyrus autonoe Esp. — VII., ♂.
S. dryas Sc. (Tsch.) — 4. VIII., ♂.
 30.* *Epinephele lycaon* Rott. (Tsch.) — 1.—4. VIII., ♂ und ♀.
E. lupinus intermedia Stgr. (Tsch.) — 4. VIII., ♂ und ♀.
 * *Coenonympha iphis iphicles* Stgr. — VII., ♀.
C. pamphilus L. (Tsch.) — 4. VIII., 2 Exempl.

8. Fam. *Nymphalidae*.

- Neptis (Paraneptis) coenobita* Stoll. — 4. VIII., 1 Exempl.
 35. *Pyrameis cardui* L. (Tsch.) (gen. II.) — 4. VIII., 1 Exempl.
Vanessa (s. s.) jo L. (Tsch.) (gen. II.) — 4. VIII., 1 Exempl.
V. (Euvanessa) antiopa L. (Tsch.) — 4. VIII., 1 Exempl.
Melitaea cinxia L. — VII., 1 Exempl.
M. phoebe aethereo Ev. — 6. VIII., ♂.
 40. *M. didyma neera* F.-W. — 4. VIII., ♂.
M. britomartis Assman. — 4. VIII., 1 Exempl.
M. athalia Rott. — VII., 1 Exempl.
Brenthis (Clossiana) euphrosyne nephele H.-S. (trans. ad.
 subsp. *fingal* Hbst. — VII., 3 Exempl.
B. (C.) dia L. — 26. V., 1 Exempl.
 45.* *B. (C.) ino* Rott. — 5. VII., 1 Exempl.
Argynnis latonia L. — 16. V., 1 Exempl.
A. (Fabriciana) aglaja L. — 4. VIII., 2 Exempl.
A. (F.) niobe L. (= *niobe* ab. *eris* Meig. et auct. plur.)
 — 4. VIII., 1 Exempl.
A. (F.) niobe ab. *cydippe* L. (= *niobe* typ. auct. plur., non. L.)
 — 4. VIII., 1 Exempl.