

Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab
in der Mongolei
316. Noctuidae: Noctuinae (Lepidoptera)

Von

L. KOVÁCS und Z. VARGA
(Eingegangen: am 23. November, 1973)

Abstract. - Taxonomic results and faunistic data of 69 Noctuinae species and subspecies resulting from Dr. Z. KASZAB's six expeditions to Mongolia (1963-1968); 14 species are new to the fauna, one new species (Dichargyris kaszabi), and three new subspecies (Ochropleura musiva sheljuzhko, Rhyacia junonia schistochroa, Anomogyna laetabilis pergratiosa), as well as a new subspecies from Afghanistan (Rhyacia junonia calamochoa), are described.

Vorliegende zusammenfassende Bearbeitung der sog. Trifinen Noctuiden (im Sinne von BOURSIN), deren erster Teil jetzt erscheint, bildet die Fortsetzung der Bearbeitung der Lepidopteren, die von Herrn Dr. Z. KASZAB in der Mongolei gesammelt wurden. Wir haben uns entschlossen, die Noctuiden-Ausbeuten aller sechs Expeditionen (1963-1968) zusammenfassend zu behandeln, um einen besseren Übersicht über die Zusammensetzung der Noctuiden-Fauna der Mongolei und über die Verbreitung der einzelnen Arten ermitteln zu können. Gleichzeitig haben wir die von L. SHELJUZHKO veröffentlichten (Reichenbachia, 9, 1967: 210-227), der Subfamilie Noctuinae bezüglichen Angaben auch in unsere Liste aufgenommen und vollständig revidiert. Vorliegende Arbeit enthält Angaben über 69 Arten der Subf. Noctuinae, davon sind 17 Arten

in der erwähnten Arbeit von SHELJUZHKO schon angeführt. 14 Arten sind neu für die Fauna der Mongolei, 2 Arten (1 davon wurde schon von BOURSIN beschrieben: Entomops, 11, 1968:43) und 3 Unterarten sind neu für die Wissenschaft, wobei auch die artliche selbständigkeit einer Art in Rahmen dieser Arbeit zum erstenmal einwandfrei bewiesen wird. Die Typenexemplare der neuen Taxone sind grösstenteils im Naturwissenschaftlichen Museum, Budapest, zum Teil aber auch in der Zoologischen Staatssammlung München deponiert.

Wir können feststellen, dass die zoologischen Forschungen von Dr. Z. KASZAB in der Mongolei auch für das Studium der Lepidopteren von grösster Bedeutung sind. Einerseits wurde uns ermöglicht, durch diese planmässige Forschungen, die in verschiedensten Biotopen praktisch im ganzen Gebiet der Mongolei durchgeführt wurden, die Verbreitung der einzelnen Arten in der Mongolei festzustellen und damit eine solide Basis für eine zukünftige zoogeographische Bearbeitung des Gebietes zu schaffen. Andererseits erlauben uns die mit modernen Sammelmethode erbeuteten grossen, nicht ausgewählte Serien von einzelnen Arten eine durchaus bessere Beurteilung der geographischen Variabilität mancher Arten, die hier auch in der Beschreibung der neuen Unterarten sowie in einer kritischen Revision der früher aufgestellten Taxone zum Ausdruck kommt.

In der Bearbeitung des vorliegenden Materials haben zwei hervorragende Kenner der paläarktischen Noctuiden - L. SHELJUZHKO (+1969) und Ch. BOURSIN (+1971) - besondere Verdienste geleistet. L. SHELJUZHKO hat die Noctuiden der I und II Expeditione vollständig bearbeitet und publiziert, auch das Material der Jahre 1965-66 hat er zum grossen Teile determiniert und für die Publikation vorbereitet. Er hat auch die subspezifische Selbständigkeit der mongolischen Form von Ochropleura musiva HB. bzw. Rhyacia junonia STGR. erkannt. Vorige Rasse wird hier als Anerkennung seiner grossen Verdienste als O. musiva sheljuzhkoi beschrieben und abgebildet. CH. BOURSIN hat in einigen problematischen Fällen das zu Herrn L. SHELJUZHKO zugeschickte Material revidiert, die Richtigkeit der Determinationen durch Geni-

taluntersuchungen verifiziert und eine neue Art (Scotia innocens BOURSIN) beschrieben. Wir haben das gesamte Material, wie in Budapest, so auch in München nochmals in ganzem Umfange revidiert, die problematischen Taxone sowie die von uns als neu erkannten Arten bzw. Unterarten mit den entsprechenden Typenexemplaren - hauptsächlich aus den Sammlungen STAUDINGER, BANGHASS und PÜNGELER (jetzt im Zoologischen Museum, Berlin) - verglichen. Für die Entleihung der Typen und für die Erlaubnis zur Genitaluntersuchung sprechen wir unseren verbindlichsten Dank Herrn Dr. J.HANNEMANN aus. Unser Dank gebührt auch Frau Dr. L.M.PISSARJEWA (Zool. Museum der Staatlichen Universität, Kiew) und Herrn Dir. Dr. W.FORSTER (Zool.Staatssammlung, München), die ermöglicht haben, dass der jüngere Autor dieser Arbeit in den erwähnten grossen Sammlungen die nötigen Untersuchungen durchführen konnte und dadurch zum Abschluss der Bearbeitung der Trifinen Noctuiden der Mongolei einen wesentlichen Beitrag geleistet haben.

Näheres über den Verlauf der Expeditionen KASZAB's findet sich in den Reiseberichten (Ann.Hist.-nat.Mus.Nat.Hung., 56-61,1964-1969) und über die einzelnen Fundstellen und Biotope, sowie über Resultate der Forschungsergebnisse in der "Liste der Fundorte" (KASZAB, Z.: Folia Ent.Hung., ser.n., 16, 1963:285-307;18,1965:5-38, 587-623; 19,1966:569-620; 21,1968:1-44,389-444).

1. Euxoa (Chorizagrotis) lidia adumbrata (EVERSMANN) 1842
Bull.Soc.Imp.Nat.Moscou, 1842(III), p. 543 (Agrotis)

Central aimak: Kerulen, Njalga Somon, Burgastin chosu, 1200 m, 2.VII.1963 (Nr.74), 4 ♂ 2 ♀ (det.BOURSIN); Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 24.VIII.1965 (Nr.478), 3 ♂; Tal des Flusses Tola, zwischen Somon Altanbulag und Somon Tariat, ca 30 km ONO von Somon Tariat, 1200 m, 24.VII.1966 (Nr.742), 1 ♀; SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr.751), 1 ♂; 11 km S vom Pass Zosijn davaa (ca 90 km S von Ulan-Baator), 1650 m, 16.VII.1967 (Nr.923), 2 ♂ 3 ♀; Tosgoni ovoo, 5-10 km N von Ulan-Baator, 1500-1700 m, 19.-20., 23.-24.VII.1967 (Nr.925), 1 ♂. - Suchebaator aimak: Molcog elis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 5.VIII.1965

(Nr.365), 2 ♂; id., 6.VIII.1965 (Nr.370), 3 ♂. - Chentej_aimak: 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 21.VIII.1965 (Nr.461), 1 ♀. - Südgobi_aimak: Bajan Zag, 20 km NO von Somon Bulgan, 1200 m, 6.VII.1967 (Nr.892), 1 ♂. - Uvs_aimak: am Fluss Changilcagijn gol, 6 km SW von Somon Baruunturuun, 1350 m, 24.VI.1968 (Nr.1009,1011), 2 ♂; 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 5 ♂; Mogoin arschaan, N-Rand des Sees Chjargas nuur, 48 km OSO von Somon Naranbulag, 1100 m, 9.VI.1968 (Nr.1087), 1 ♀; Somon Öndörchangaj, 1900 m, 11.VII.1968 (Nr.1090), 1 ♀. Bajan-Ölgij_aimak: NO-Ecke des Sees Tolbo nuur, 2100 m, 1.VII.1968 (Nr.1051), 1 ♀. - Zaychan_aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12.VII.1968 (Nr.1096,1097), 1 ♂ 1 ♀. - Chövsgöl_aimak: 8 km N von Somon Alag-erdene, am Fluss Egijn gol, 1600 m, 17.VII.1968 (Nr.1121), 1 ♀; 4 km NW von der Stadt Mörön, 1500 m, 19.VII.1968 (Nr.1128), 1 ♀.

Eine hauptsächlich in N- und O-Europa, im Kaukasus, sowie in Zentral-Asien und in Sibirien verbreitete Art, die östlich den Stillen Ozean, südlich Kasachstan, Tibet und Nord-Korea erreicht. In der Mongolei kommt die verdunkelte sibirische Rasse: ssp. adumbrata EV. vor.

2. Euxoa (Chorizagrotis) inexpectata (ALPHERAKY) 1897

In: ROMANOFF, Mém. s.l. Lép. IX, p.158, T. XI, f. 8. (Agrotis)

Central_aimak: Borulčin tala, cca 100 km SO von Ulan-Baator, 1400 m, 5.VII.1964 (Nr.89), 1 ♀; 26 km O von Somon Lun, 1180 m, 3.VII.1964 (Nr.260), 1 ♀; Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr.484), 1 ♂ (f. pseudoadumbrata BOURSIN⁺); SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr.751), 1 ♀; 12 km S von Somon Bajanbaraat, 1380 m, 15.VII.1967 (Nr.919), 1 ♂; 11 km S vom Pass Zosijn davaa (cca 90 km S von Ulan-Baator), 1650 m, 15.VII.1967 (Nr.923), 3 ♂; 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr.1153), 1 ♂ (f. pseudoadumbrata BOURSIN), 1 ♀. -

⁺Vgl. BOURSIN (1964), in Veröff. Zool. Staatssamml. München, 8: 7 (Beitr. Kenntn. Noct. Trifinae Nr. 146).

Bajan-chongor aimak: Changaj Gebirge, Tujn gol, 2 km O von Bajan-chongor (neues Zentrum), 1930 m, 27.VI.1964 (Nr.207), 1 ♂ (f. variegata F.WAGN.); zwischen Somon Bajangobi und Somon Bajanleg, 26 km SO von Bajanleg, 1450 m, 1.VII.1967 (Nr.876), 1 ♀. - Gobi-Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, cca 20 km S von Somon ^XZargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr.695), 1 ♂ 3 ♀ (f. pseudoadumbrata BOURSIN). - Bulgan aimak: 9 km O von Somon Abzaga, 1300 m, 23.VII.1966 (Nr.730), 1 ♀. - Mittelgobi aimak: Choot bulag, zwischen Somon Chuld und Somon Delgerchangaj, 38 km ONO von Delgerchangaj, 1480 m, 12.VII.1967 (Nr.911), 1 ♀; 20 km S von Somon Delgercoqt, 1480 m, 13.VII.1967 (Nr.916), 1 ♀; - Uvs aimak: am Fluss Changilcagijn gol, 6 km SW von Somon Baruunturuun, 1350 m, 24.VI.1968 (Nr.1009), 1 ♂; am See Bag nuur, 6 km NO von Somon Zuungobi, 1000 m, 25.VI.1968 (Nr.1014), 1 ♂ 2 ♀ und 1 ♀ (f. pseudoadumbrata BOURSIN); Senke des Sees Uvs nuur am SW-Rand des Sees, 84 km W von Somon Zuungobi und 63 km O von der Stadt Ulaangom, 790 m, 26.VI.1968 (Nr.1019), 2 ♀ (f. pseudoadumbrata BOURSIN); 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 6 ♂; Somon Öndörchangaj, 1900 m, 11.VII.1968 (Nr.1090), 1 ♀. - Bajan-Ölgij aimak: NO-Ecke des Sees Tolbo nuur, 2100 m, 1.VII.1968 (Nr.1051), 1 ♀. - Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12.VII.1968 (Nr.1097), 1 ♂. - Chövsgöl aimak: cca 10 km NO vom Fluss Delger mörön (cca 16 km von Somon Burenchaan), 1600 m, 17.VII.1968 (Nr.1121), 1 ♀; 4 km NW von der Stadt Mörön, 1500 m, 19.VII.1968 (Nr.11128), 1 ♂ 1 ♀.

Eine typische ostpaläarktische Art mit weiter Verbreitung in den Hochgebirgen des paläarktischen Asien (einschliesslich Nepal⁺). Sie ist in vielen Fundorten in SW-Sibirien⁺⁺ sowie in der Mongolei bekannt. Die meisten Populationen der Art - so auch jene in der Mongolei - weisen einen, für die Mehrzahl der Euxoa-Arten recht charakteristischen Polymorphismus auf.

⁺Vgl. BOURSIN (1964), in Veröff. Zool. Staatssammlung München, 8: 7 (Beitr. z. Kenntnis Noc.-Trif. Nr. 146).

⁺⁺Vgl. ZOLOTARENKO: Cutworms of West-Siberia (russisch), Nowo-Sibirsk, 1970, p. 363-364.

3. Euxoa (s.str.) sibirica (BOISDUVAL) 1832
Icones, T.80, f6 (Agrotis)

Ostgobi aimak: 3 km O von Zuun-Bajan, 740 m, 26.VI.1964 (Nr.35),
1 ♀. - Central aimak: Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon
Bajandelger, 1340 m, 24.VIII.1965 (Nr.478), 1 ♀; 11 km OSO von
Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr. 1153), 1 ♂.

Eine hauptsächlich in Ost-Sibirien (westlich cca bis Novosibirsk)
bzw. in W-China, Himalaja (einschl. Nepal) sowie in Japan vorkom-
mende Art, die bis jetzt in der Mongolei nicht nachgewiesen
wurde.

4. Euxoa agricola (BOISDUVAL) 1829
Index Meth. Add. 3 (Agrotis)
(= *conspicua* auct. nec HÜBNER, 1827, f.718-819)

Gobi Altaj aimak: Až Bogd ul Gebirge, cca 35 km S von dem "alten"
Somon Altaj, am Plateau, cca 3000 m, 28.VI.1966 (Nr.598), 1 ♂. -
Chovd aimak: 3 km N von Somon Uenč, im Tal des Flusses Uenč gol,
1450 m, 2.-4.VII.1966 (Nr.618), 1 ♀.

5. Euxoa tritici (LINNAEUS) 1761
Fauna Suecica, ed.2. p.320 (Phalaena Noctua)

Suchebaator aimak: Molcog elis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150
m, 6.VIII.1965 (Nr.370), 1 ♂ (det. BOURSIN); Chamardavaa ul, 80
km SO von Somon Chalchingol, 600 m, 12.VIII.1965 (Nr.399), 1 ♂.
- Central aimak: Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Ba-
jandelger, 1340 m, 24.VIII.1965 (Nr.478), 1 ♀ (det. BOURSIN).

6. Euxoa novoobscurior BRYK 1948 (Abb. 3-4) (Tafel I, Fig.1)
Arkiv för Zool. 41 A(1), p.57 (nom.n.pro obscurior STGR. in
ROMANOFF, Mém. s.l. Lép., V, p.420, nom. praeoccup.: Agrotis
sollers var. obscurior STGR. 1889, Stett.Ent.Ztg. 50, p.27)

Čojbalsan aimak: Chamardavaa ul, 80 km SO von Somon Chalchingol,
600 m, 12.VIII.1965 (Nr.399), 1 ♂; Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.

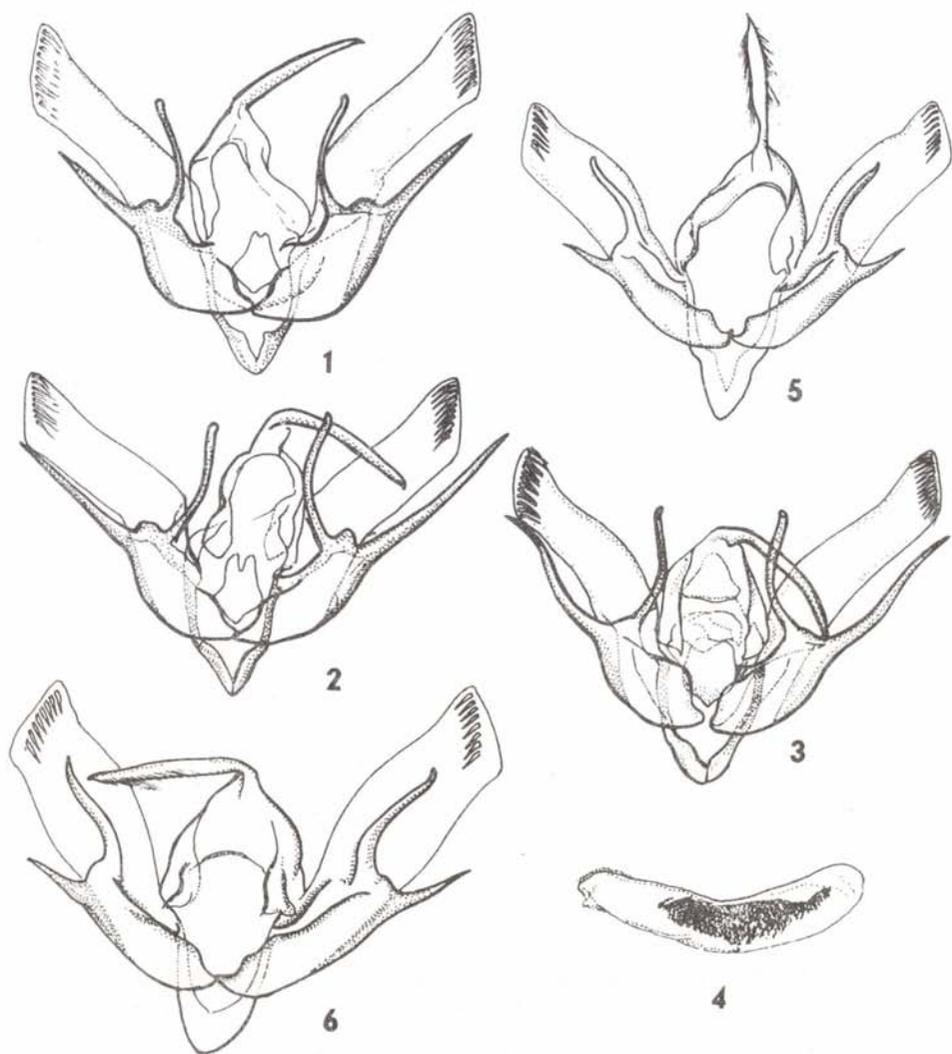


Abb.1.-6. Männliche Genitalarmaturen einiger ostpalaearktischen *Euxoa*-Arten. - 1: *E. islandica rossica* STGR. (Mongolei, Čojbalsan aimak: am See Bujr nuur, Nr.396); 2: *E. phantoma* KOZH. (lerna sp.!) (Umg. Minussinsk, Topotypoid!); 3: *E. novoobscurior* BRYK (hier zum erstenmal abgebildet, Mongolei, Čojbalsan aimak: Somon Galuut, Nr.439), 4: id., Aedeagus; 5: *E. varia* ALPH. f. *tristis* STGR. (Mongolei, Chövsgöl aimak: NW von der Stadt Mörön, Nr.1128) und 6: *E. varia* ALPH. (Turkestan, Umg. Dzharkent).

1965 (Nr.409), 1 ♂; 15 km N von Somon Galuut, 850 m, 17.VIII.1965 (Nr.435), 4 ♂; 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr.455), 2 ♂ (det. BOURSIN). - Suchebaator aimak: Molcog elis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 6.VIII.1965 (Nr. 370), 1 ♂.

Eine ziemlich wenig bekannte, am meisten mit E.aquilina (DEN. et SCHIFF.) verwandte Art, die von STAUDINGER, 1892 als Varietät der Vorigen vom Amur-Gebiet beschrieben wurde. Die Art ist neu für die Mongolei. Ihr ♂-Genitalapparat ist hier zum erstenmal abgebildet (Abb.3-4).

7. Euxoa islandica rossica (STAUDINGER) 1881 (Abb.1)
Stett.Ent.Ztg. 1881, p.419 (Agrotis)

Suchebaator aimak: Molcog elis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 6.VIII.1965 (Nr.370), 1 ♀; 15 km N von Somon Erdenecegagan, 950 m, 8.VIII.1965 (Nr.378), 1 ♂ (f.erutoides BOURSIN⁺). - Čojbalsan aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr.396), 1 ♂ 1 ♀. - Chentej aimak: 10 km W von Somon Delgerchaan, 1250 m, 23.VIII.1965 (Nr.475), 1 ♂. - Central aimak: Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 24.VIII.1965 (Nr.478), 5 ♂ 7 ♀; Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr.484), 15 ♂ 1 ♀; Nucht im Bogdo ul, 12 km SO vom Zentrum, 1600-1800 m, 28.VIII.1965 (Nr.488), 1 ♀.

Ein Teil der von SHELJUZHKO als E. islandica rossica STGR. determinierten Exemplare erwies sich bei Genitaluntersuchung als E.inexpectata f. pseudoadumbrata BRSN. Die Flugzeiten der beiden Arten sollen aufgrund der hier angeführten Angaben ziemlich unterschiedlich sein, weil die Mehrzahl der inexpectata-Exemplare in der ersten Juli-Hälfte erbeutet wurde, während E.islandica rossica in der Mongolei (wie auch in SW-Sibirien, vgl. ZOLOTARENKO, 1970, 1 c.) hauptsächlich im Monate August fliegt. Eine sehr veränderliche Art; ein bedeutender Teil der

⁺ Vgl. BOURSIN (1964), in Veröff. Zool.Staatssamml.München, 8:7, (Beitr. Kennt.Noct.-Trif. Nr.146), Taf.I/4.

untersuchten Exemplare ist bereits abgeflogen, infolgedessen ist eine klare Trennung der typischen rossica STGR. bzw. deren Form erutoides BRSN. (l.c.) nicht immer möglich. Die vorliegenden Exemplare sind meistens ziemlich klein, viel kleiner als jene aus dem Amurgebiet (f. aut ssp.? karschi GRAESER, 1880, Berl. Ent. Zschr. p.253).

8. Fuxca cursoria currens (STAUDINGER) 1896

Iris IX. p. 249 (AGROTIS)

Suchebaator aimak: Molcog elis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 5.-6.VIII.1965 (Nr.365,370), 9 ♂ 1 ♀. - Čojbalsan aimak: Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr.409), 1 ♂. - Chentej aimak: 20 km SW von Somon Batnorov, 1000 m, 20.VIII.1965 (Nr.456), 1 ♂; 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 21.VIII.1965 (Nr.461), 4 ♂; 10 km W von Somon Delgerchaan, 1250 m, 23.VIII.1965 (Nr.475), 1 ♂. - Central aimak: Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajan-delger, 1340 m, 24.VIII.1965 (Nr.478), 3 ♂ 4 ♀; Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr.484), 6 ♂ 2 ♀. - Chovd aimak: Mongol Altaj Gebirge, Uljasutaj gol, 45 km NNO von Somon Bulgan, 1400 m, 6.VII.1966 (Nr.638), 1 ♀; Somon Uenč, im Flusstal Uenč gol, cca 2 km NO vom Dorf, 1450 m, 7.VII.1966 (Nr.645), 1 ♀; Chovd (Kobdo), cca 5 km SW von der Stadt, 1500 m, 10.VII.1966 (Nr.668), 1 ♂. - Uvs aimak: 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 1 ♂; Mogoin aršaan, N-Rand des Sees Chjargas nuur, 48 km OSO von Somon Naranbulag, 1100 m, 9.VII.1968 (Nr.1087), 1 ♀.

Eine stark veränderliche Art. Die vorliegenden Exemplare lassen sich am besten in die Rasse currens STGR. einreihen, obwohl im Material hellere, gelbliche oder gelblichgraue sowie bunte (Übergänge zur Form sagittata STAUDINGER, 1896) Exemplare vorhanden sind.

9. Euxoa varia (ALPHERAKY) 1889 (Tafel I, Fig.2)

In: ROMANOFF: Mém. s.l. Lép. V, p.138, T.7, f.1 (Agrotis)

Central aimak: Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajan-

delger, 1340 m, 26.VII.1965 (Nr.306), 2 ♀: 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr.1153), 4 ♀. - Chentej aimak: zwischen Somon Cenchermandal und Somon Žargaltochaan, 10 km O von Cenchermandal, 1400 m, 27.VII.1965 (Nr.313), 5 ♀; 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 28.VII.1965 (Nr. 324), 2 ♀. - Suchebaator aimak: Moloog elis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 6.VIII.1965 (Nr. 370), 12 ♂ 1 ♀; Somon Dariganga, am Basaltberg, 1270 m, 7.VIII. 1965 (Nr.373), 2 ♂. - Gobi Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, cca 20 km S von Somon Žargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr.695), 1 ♂. - Chövsögöl aimak: 8 km W von Somon Burenchaan, am Fluss Delger mörön, 1450 m, 16.VII.1968 (Nr.1117), 1 ♀; 8 km N von Somon Alag-erdene, am Fluss Egijn gol, 1600 m, 17.VII.1968 (Nr.1121), 1 ♂; 4 km NW von der Stadt Mörön, 1500 m, 19.VII.1968 (Nr.1128), 2 ♂ 28 ♀.

Eine kontinentale Steppenart, die in Südsibirien, in Zentralasien (Semirečje, Ak-su, Kuku-nor) und in der Mongolei vorkommt. Das Männchen besitzt eine äusserst charakteristische Genitalienstruktur, die hier abgebildet ist (Abb.5-6). Die uns vorliegenden zahlreichen Exemplare (18 ♂ 53 ♀) weisen eine beträchtliche Variationsbreite auf: sowohl die typische Form mit weisslichem Costalfeld, als auch die verdunkelte, eintönig schwärzlichgraue f. tristis STAUDINGER (Iris, 10, p. 333, Typenfundort: Uliassutai!) ist im Material vertreten.

10. Scotia trifurcula (STAUDINGER) 1892

Iris, V, p. 362, T.3, f.8 (Agrotis)

Čojbalsan aimak: 15 km N von Somon Galuut, 850 m, 17.VIII.1965 (Nr. 435), 3 ♂; id., 18.VIII.1965 (Nr.438), 2 ♂; 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr.445), 4 ♂. - Chentej aimak: 20 km SW von Somon Norovlin, 900 m, 19.VIII.1965 (Nr.451), 2 ♂; 20 km SW von Somon Batnorov, 1000 m, 20.VIII.1965 (Nr.456), 27 ♂; 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 21.VIII.1965 (Nr.461), 20 ♂; zwischen Somon Cenchermandal und Somon Žargaltchaan, 10 km O von Somon Cenchermandal, 1400 m, 22.VIII.1965 (Nr.467), 2 ♂; 10 km W von Somon Delgerchaan, 1250 m, 23.VIII.1965 (Nr.475), 52 ♂. - Central aimak: Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m,

24.VIII.1965 (Nr.478), 3 ♂; Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr.484), 2 ♂. - Uvs_aimak: 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaan-gom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 1 ♂. - Chövsgöl_aimak: 4 km NW von der Stadt Mörön, 1500 m, 19.VII.1968 (Nr.1128), 1 ♂.

Eine charakteristische Art der Gebirgssteppen Zentralasiens, Südsibiriens und der Mongolei. Ihre Flugzeit beginnt erst gegen Mitte Juli und dauert bis Anfang September (Lichtfallenangaben aus dem N-Altaj, vgl. ZOLOTARENKO, 1970, p.326).

11. Scotia innocens BOURSIN, 1968 (Tafel I, Fig.3)
Entomops, 11, p.43, Contr.Ét.Noctuidae-Trif.160, fig.1-2(Gen.)

Chentej_aimak: 20 km SW von Somon Batnorov, 1000 m, 20.VIII.1965 (Nr.456), 1 ♂; 10 km W von Somon Delgerchaan, 1250 m, 23.VIII.1965 (Nr.475), 5 ♂. Holotypus und 2 Paratypen (Abb.) in der Sammlung des Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest, 2 Paratypoiden in der Zool.Staatssamml.München, 1 Paratypoid in der Coll. BOURSIN (Mus.Karlsruhe).

Diese von BOURSIN unlängst beschriebene neue Art gilt als eine der wichtigsten und schönsten Entdeckungen von Dr. Z.KASZAB, die - wie sich das aufgrund der bis jetzt bekannten 6 männlichen Exemplare feststellen lässt - eine erhebliche individuelle Variabilität aufweist, wie in ihrer Färbung so auch in Grösse und Flügelschnitt (ein ♂ misst sogar eine Spannweite von 31 mm!). Während der von BOURSIN abgebildete Holotypus fast zeichnungslos, weissliche Vorderflügel hat, zeigen die übrigen Exemplare (Paratypoiden) eine mehr oder weniger ausgeprägte feine graue Zeichnung, deren Anlage ähnlich, wie bei trifurcula oder vestigialis ist. Auf dessen Grund erscheint uns als ziemlich zweifelhaft, ob die taxonomische Einreihung der Art von BOURSIN, der sie zwischen turatii STDF. und cinerea DEN. et SCHIFF gestellt hatte, in genügendem Masse begründet sei. Unsere Annahme, dass innocens eher mit trifurcula STGR. und vestigialis HUFN. verwandt sein könnte, wird auch durch die Flugzeitangaben der Art unter-

stützt. Innocens soll ziemlich spät, von der zweiten August-Hälfte ab fliegen, dadurch wird auch ihre vergleichmässig rezente Entdeckung erklärt.

12. Scotia segetum glaucina (W.KOZHANTSCHIKOW) 1923 (Abb.7-8)
Jahrb.Martj.Staatsmus.Minussinsk,Bd.I,Lief,1,p.30-31(Agrotis)

Uburchangaj aimak: Changaj Gebirge, 21 km O von Somon Narijnteel, 2080 m, 27.VI.1964 (Nr.213), 3 ♂ 1 ♀. - Bulgan aimak: 5 km W von Somon Daschinčilen, 1140 m, 2.VII.1964 (Nr.253), 1 ♀; 11 km W von Somon Bajannuur, am Südrand des Sees Bajan nuur, 1000 m, 14.VI.1968 (Nr.957), 10 ♂ 4 ♀. - Čojbalsan aimak: SW Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr.396), 31 ♂ 1 ♀; Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr.409), 2 ♂. - Chentej aimak: zwischen Somon Cenchermandal und Somon Žargaltchaan, 10 km O von Somon Cenchermandal, 1400 m, 22.VIII.1965 (Nr.467), 1 ♂. - Central aimak: 12 km S von Somon Bajanbaraat, 1380 m, 8.VI.1967 (Nr.776), 2 ♂ 2 ♀.

Scotia segetum (DEN. et SCHIFF.) ist eine sehr verbreitete und ausserordentlich veränderliche Art, deren ostpaläarktisches Areal bzw. ihre im asiatischen Raum vorkommenden Rassen noch ziemlich unvollständig bekannt sind. Ihre östliche Formen wurden früher oft mit anderen Arten verwechselt (vgl.ZOLOTARENKO, 1970, p.353) oder aber stärker abweichende Formen der Art - wie auch z.B. S. segetum glaucina KOZH. - wurden irrtümlich als selbständige Arten aufgefasst. Die vorliegenden Exemplare zeigen auch eine beträchtliche Variabilität: die Mehrzahl der Exemplare von den Fundorten Nr.396 und 409 ist ziemlich klein mit auffallend hellen Hinterflügeln. Drei solche Exemplare wurden von BOURSIN als "glaucina KOZH." (bona sp.!) determiniert, wir konnten aber in den männlichen Genitalien nur recht unbedeutende Unterschiede gegenüber anderen Formen der segetum (aus Europa, Sibirien und Vorderasien) feststellen (Abb. 7-11). Leider konnten wir den Holotypus der glaucina KOZH., der nach der Originalbeschreibung ein weibliches Exemplar ist, nicht untersuchen, wohl der 1 ♂ 5 ♀ aus Minussinsk in der Sammlung der Staatlichen Universität Kiew die ehemalige Samml.SHELJUZHKO), die von W.KOZHANTSCHIKOW stam-

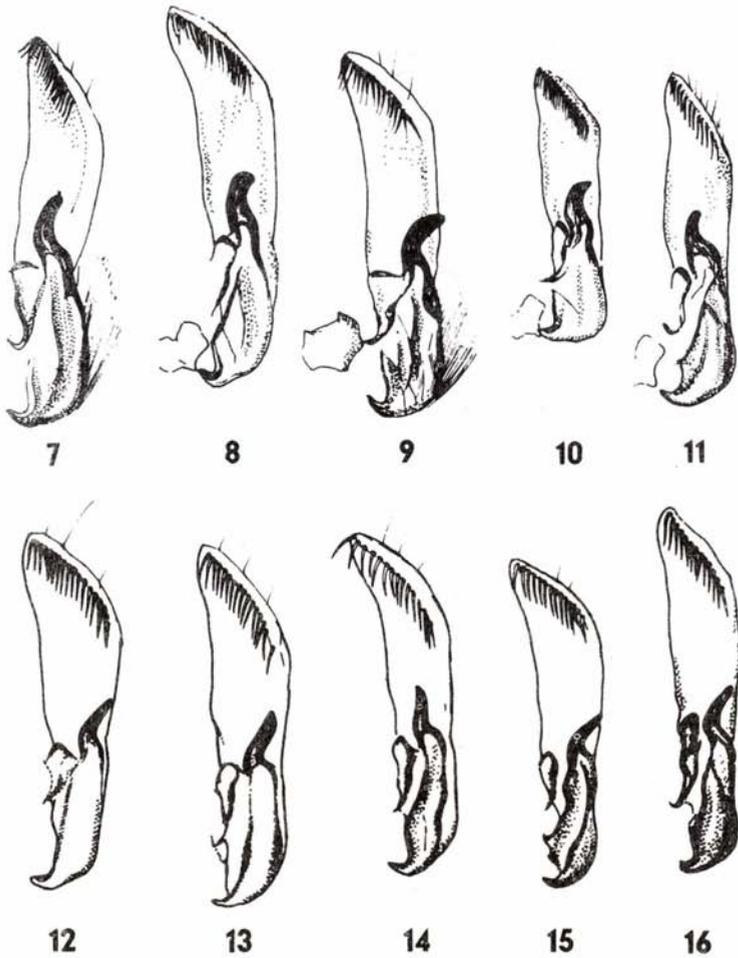


Abb.7.-11.Valven verschiedenen Formen der Scotia segetum DEN.et SCHIFF. - 7-8: S.segetum glaucina KOZH. (Mongolei, Bulgan aimak: Somon Bajannuur, Nr.958); 9-10: S.segetum glaucina KOZH. (kleine Form, Mongolei, Cojbalsan aimak: am See Bujr nuur, Nr.396); 11: S.segetum segetum DEN.et SCHIFF. (Ungarn: Debrecen). - Abb.12.-16. Valven verschiedener Rassen und Arten aus der Scotia ripae-Gruppe. - 12: S.ripar ripae HB. (Pommern); 13: S.ripar desertotum BD.(Kamenka bei Saratow); 14-15:S.ripar albovenosa TSCHETW. (Mongolei, Gobi Altaj aimak: Mongol eIs, Nr.684); 16: S.psammota STGR. (vom gleichen Fundort wie Abb.14-15).

men und das Männchen den Originalzettel: glaucina KOZH. bzw. eine "Auto-typus"-Bezeichnung trägt.

Auf diesem Grund können wir feststellen, dass die untersuchten Exemplare von Minussinsk im Wesentlichen mit jenen aus der Mongolei übereinstimmen. Die ersten Zeilen der Originalbeschreibung, in deren das neue Taxon mit S.robusta verglichen wird, sind nicht sehr glücklich. Der ganze Text, der hier in der Fussnote⁺ wörtlich wiedergegeben ist, weist aber im Ganzen zutreffend auf die wesentlichsten Differenzen gegenüber S.segetum segetum (DEN. et SCHIFF.) hin. Da aber die Exemplare der glaucina (wie von Minussinsk, als auch von der Mongolei) eine recht grosse Variabilität hinsichtlich ihrer Grösse aufweisen - wie sonst fast alle Formen der segetum - kann ich der Ansicht, dass S.segetum glaucina W.KOZH. durchschnittlich grösser als segetum sei (vgl. KOZHANTSCHIKOW, l.c.), nicht zustimmen. Die Mehrzahl der uns vorliegenden Exemplare aus der Mongolei ist sogar beträchtlich kleiner als durchschnittliche mitteleuropäische Exemplare. Was uns aber erlaubt, die in der Mongolei bzw. in S-Sibirien fliegenden segetum - Populationen als eine besondere geographische Rasse aufzufassen, ist folgende:

⁺ W.KOZHANTSCHIKOW: Materialien zur Macrolepidopteren-Fauna des Minussinsk-Bezirktes (Sibirien, Jenissej-Gouv.). - Jahrbuch des Martjanov'schen Staatsmuseums in Minussinsk Bd.I, Lief.1, 7. April 1923, p.30-32.

"Diese neue Art ist in einem ♂-Stück am 24.6.1917 in der Umgebung der Stadt Minussinsk auf der Tagarsky Ostrow (=Insel) verbeutet worden. Habituell steht die neue Art der Euxoa robusta EV. am nächsten. Kopf und Prothorax sind hell stahlfarben, Abdomen hellgrau, Fühler fadenförmig. Vorderflügel dunkel stahlfarben, zum Aussenrande braun tingiert; von der Basis bis zur hinteren Querlinie sind die Flügel heller, von da bis zum Aussenrande dunkler. Basale Querlinie doppelt, reicht nur von der Costa bis zur Hälfte der Flügel, erreicht den Innenrand nicht; die vordere Querlinie besteht aus drei grösseren schwarzen Halbmondchen, welche nach aussen ausgebogen sind; Ringmakel undeutlich, mit einem schwarzen Punkt in der Mitte; Nierenmakel gross, deutlicher, einen dunklen Fleck bildend; Zapfenmakel fehlt. Saumlinie zum Apex mit feinem schwarzen Pünktchen an den Spitzen der Adern. Fransen aus dunklen Schuppen, welche zur Spitze allmählich heller bis weiss werden. Hinterflügel hellgrau mit dunklen Adern und schmaler Saumlinie; Fransen weiss, Flügelspannung 39 mm."

a. Die Vorderflügel - besonders an der Costa und am Aussenrand - sind meistens eisengrau verdunkelt. Der Nierenmakel ist in der Regel von gleicher Farbe.

b. Auch die Fransen sind merklich dunkler, als bei den M-europäischen Exemplaren.

c. Die innere Hälfte der Vorderflügel ist in der Regel recht eigenartig aufgehellt, auch die Hinterflügel sind meistens sehr hell, manchmal fast weisslich, aber ohne jenen seidigen Glanz oder jene Irisation, die sich bei den europäischen Exemplaren oft beobachten lässt.

d. Der Gestalt der Tiere ist etwas gedrungener, die Flügel sind relativ kürzer, als bei der Nominatform.

Die Verbreitung der hier behandelten Unterart ist z.Z.grösstenteils unaufgeklärt. Es ist recht bemerkenswert, dass S.segetum in S-Sibirien keine häufig vorkommende Art ist (vgl. ZOLOTARENKO, 1970, p.353) und die früheren Angaben über ihr Massenauf-treten als Schädling beruhen auf einer Fehlbestimmung. Diese Feststellung scheint uns auch für die Mongolei gültig zu sein.

13. Scotia clavis amurensis (STAUDINGER) 1892

In ROMANOFF: Mém. s.l. Léop. VI, p.421 (Agrotis)

Ostgobi_aimak: Caratin Ogomur, 18 km NO von ^vČojran, 1480 m, 1. VII.1963 (Nr.71), 1 ♀. - Chentej_aimak: zwischen Somon Cenchermandal und Somon Žargaltchaan, 10 km O von Somon Cenchermandal, 1400 m, 27.VII.1965 (Nr.313), 2 ♂; 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 28.VII.1965 (Nr.324), 4 ♂ 1 ♀; 150 km ONO von Öndörchaan, 10 km S vom Fluss Kerulen und 10 km N von Somon Tumuncogt, 1000 m, 30.VII.1965 (Nr.333), 6 ♂. - Suchebaator_aimak: Chadatin-bulan, 60 km N von Somon Bajanterem, 950 m, 31.VII.1965 (Nr.342), 1 ♂ 1 ♀; Molcog elis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 5.,6.VIII.1965 (Nr.365,370), 2♂. - Čojbalsan_aimak: 15 km N von Somon Galut, 850 m, 17.VIII.1965 (Nr.435), 1 ♂. - Chovd_aimak: Chovd (Kobdo), cca 5 km SW von der Stadt, 1500 m, 10.-11.VII.1966 (Nr.667,668), 1 ♂ 1 ♀. - Gobi_Altaj_aimak: Chasagt chajrchan ul, cca 20 km S von Somon Žargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr.695), 41 ♂ 8 ♀. - Bajanchongor_aimak: Changaj Gebirge, 18 km S vom Pass

Egijn davaa, Ulaan Çolon, 2300 m, 18.VII.1966 (Nr.710), 5 ♂. - Archangaj aimak: Changaj Gebirge, zwischen Somon Ichtamir und Somon Çuluut, cca 20 km W von Somon Ichtamir, 3 km S vom Tal des Flusses Chanuj gol, 2150 m, 19.VII.1966 (Nr.716), 2 ♂; Changaj Gebirge, Cecerleg, 1650 m, 21.VII.1966 (Nr.720), 2 ♂; Changaj Gebirge, 8 km W von Somon Urdtamir, 1620 m, 21.VII.1966 (Nr.725), 12 ♂. - Bulgan aimak: 9 km O von Somon Abzaga, 1300 m, 22.VII.1966 (Nr.729), 19 ♂ 1 ♀; Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr.1137), 19 ♂ 6 ♀; 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr.1140), 11 ♂ 11 ♀; SO vom Somon Daschinçilen, 1050 m, 23.VII.1968 (Nr.1141), 4 ♂. - Central aimak: Tal des Flusses Tola, zwischen Somon Altanbulag und Somon Tariat, cca 30 km ONO von Somon Tariat, 1200 m, 24.VII.1966 (Nr.742), 4 ♂; SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr.751), 8 ♂ 3 ♀; 12 km S von Somon Bajanbaraat, 1380 m, 13.VII.1967 (Nr.919), 1 ♂; 11 km S vom Pass Zosijn davaa (cca 90 km S von Ulan-Baator), 1650 m, 15.-16.VII.1967 (Nr.922,923), 28 ♂ 4 ♀; Tosgoni-Ovoo, 5-10 km N von Ulan-Baator, 1500-1700 m, 19.-20., 23.-24.VII.1967 (Nr.925), 2 ♂ 1 ♀; 25 km O von Somon Lun, 1200 m, 25.VII.1968 (Nr.1148), 4 ♂; 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr.1153), 45 ♂ 56 ♀. - Chövsgöl aimak: 8 km N von Somon Burenchaan, am Fluss Delger mörön, 1450 m, 20.VI.1968 (Nr.991), 1 ♂; id., 16.VII.1968 (Nr.1117), 1 ♂; 8 km NO von Somon Alag-erdene, am Fluss Egijn gol, 1600 m, 17.VII.1968 (Nr.1121), 1 ♂ 1 ♀; N von Somon Chatgal, an der SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18.VII.1968 (Nr.1124), 5 ♂; 4 km NW von der Stadt Mörön, 1500 m, 19.VII.1968 (Nr.1128), 2 ♂ 6 ♀. - Uvs aimak: am Fluss Changilcagijn gol, 6 km SW von Somon Baruunturuun, 1350 m, 24.VI.1968 (Nr.1011), 1 ♂; Senke des Sees Açit nuur, 26 km NO von dem Flusstal Altan gadasin chev gol, cca 33 km WSW von Pass Zenklegijn davaa, 2150 m, 4.VII.1968 (Nr.1063), 1 ♂; 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 23 ♂ 14 ♀. - Bajan-Ölgij aimak: im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 24 km O von Somon Cagaannuur, 1890 m, 29.VI.1968 (Nr.1042), 1 ♂; rechtes Ufer des Flusses Chovd gol bei der Stadt Ölgij, 1750 m, 30.VI.1968 (Nr.1047), 2 ♂; NO-Ecke des Sees Tolbo nuur, 2100 m, 1.VII.1968 (Nr.1051), 1 ♂. - Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12.VII.1968 (Nr.1097), 4 ♂;

Choit chunch, 26 km ONO von See Telmen nuur, 2150 m, 13.VII.1968 (Nr.1103), 1 ♂.

Eine in der östlichen Paläarktis sehr gewöhnliche Art, die in S-Sibirien sogar als bedeutender Schädling bekannt ist. Die Gradationszentren der Art liegen in den Waldsteppen- bzw. Gebirgssteppen-Zonen Südsibiriens (vgl. ZOLOTARENKO, 1970, p. 347). Auch in der Mongolei ist sie ziemlich verbreitet (39 Fundorte) und erreicht eine erhebliche Individuenzahl in den mehr üppigen Gebirgssteppen- bzw. Wiesen (vg.: Ergebnisse der zool. Forschungen von Dr. Z. KASZAB in der Mongolei, Nr. 107, p. 607 bzw. 186, p. 438, wo die Vegetationsverhältnisse der am meisten bevölkerten beiden Standorten von S.clavis dargestellt sind).

14. Scotia humigena (PÜNGELER) 1900 (Tafel I, Fig. 4)
Iris 12, p. 291, T. IX, f.1 (Agrotis)

Central aimak: 11 km S vom Pass Zosijn davaa, cca 90 km S von Ulan-Baator, 1650 m, 7.VI.1967 (Nr.770), 4 ♂.

Das Wiederauffinden dieser aus Tibet beschriebenen Art ist zweifellos faunistisch und zoogeographisch von höchster Bedeutung. Die vorliegenden Exemplare wurden mit dem Typus von PÜNGELER verglichen, der Typus und ein ♂ von Nr.770 wurden genitaluntersucht und ihre spezifische Identität einwandfrei festgestellt. Die Exemplare aus der Mongolei sind etwas kleiner als das Typenexemplar, sonst übereinstimmend.

15. Scotia exclamationis (LINNAEUS) 1758
Syst. Nat. X, p. 515 (Phalaena Noctua)

Ostgobi aimak: 3 km O von Juun-Bajan, 750 m, 26.VI.1963 (Nr.35), 1 ♂. - Archangaj aimak: 20 km von Charchorin, 1640 m, 30. VI. 1964 (Nr.233), 1 ♂; 30 km S vom See Ogij nuur, am Chogschin-Orchon, 1450 m, 1.VII.1964 (Nr.245), 1 ♂. - Bulgan aimak: cca 20 km W von Bajannuur (220 km W von Ulan-Baator), 1100 m, 17.VI.1966 (Nr.530), 1 ♂. - Central aimak: Tal des Flusses Tola, zwischen Somon Altanbulag und Somon Tariat, cca 30 km ONO von Somon Tariat, 1200 m,

24.VII.1966 (Nr.742), 1 ♂ 1 ♀. - Südgobi_aimak: SW-Rand des Sees Dund-gol (am "alten" Somon Gurban-tes), 1300 m, 18.VI.1967 (Nr. 817), 3 ♂ 3 ♀; Nojon nuruu Gebirge, Grenzposten Ovot Chuural, 1500 m, 20.VI.1967 (Nr.827), 1 ♂ 1 ♀; Nojon nuruu Gebirge, Oase beim Bächlein Muchor örege gol, 64 km W vom Grenzposten Ovot Chuural, 1450 m, 21.VI.1967 (Nr.831), 2 ♂. - Bajan-chongor_aimak: Oase Echin gol, cca 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 28.VI.1967 (Nr.859), 1 ♂. - Bulgan_aimak: 11 km W von Somon Bajannuur, am S-Rand des Sees Bajan nuur, 1000 m, 14.VI.1968 (Nr.957), 2 ♂. - Bajan-Ölgij_aimak: rechtes Ufer des Flusses Chovd gol bei der Stadt Ölgij, 1750 m, 30.VI.1968 (Nr.1047), 3 ♂ 1 ♀.

Die Mehrzahl der Exemplare ist beträchtlich kleiner, als die mitteleuropäischen, aber sie sind nicht so hellgrau und zeichnungsarm, wie die f. (aut ssp.?) serena ALPH. (STAUDINGER i.l.; ALPHERAKY, in ROMANOFF, Mém. s.l. Léop. V, p. 137) aus Zentralasien. Da die Hauptrichtungen der individuellen Variabilität mit derjenigen der europäischen Populationen völlig übereinstimmend sind, haben wir davon abgesehen, einen besonderen Rassenamen für die mongolische Form aufzustellen.

16. Scotia ripae albovenosa (TSCHETVERIKOW) 1925 (Abb. 14-15)
 Jahrb. Martjanov. Mus. Minussinsk, III/3, p. 53 (Agrotis)

Ostgobi_aimak: Cagan elis, 30 km OSO von Zuun-Bajan, 800 m, 22.VI.1963 (Nr.21), 10 ♂ 3 ♀; 3 km O von Zuun-Bajan, 750 m, 26.VI.1963 (Nr.35), 1 ♂. - Südgobi_aimak: 1 km N von Somon-Mandal-ovo, 1030 m, 17.VI.1964 (Nr.142), 1 ♂; 25 km N von Somon Bulgan, Schovongin chooloi, 1030 m, 18.VI.1964 (Nr.148), 3 ♂; 60 km W von Somon Bulgan, 1120 m, 20.VI.1964 (Nr.162), 7 ♂ 1 ♀; SW-Rand des Sees Dund gol (am "alten" Somon Gurban-tes), 1300 m, 18.VI.1967 (Nr.817), 1 ♂ 1 ♀; Somon Bulgan, Quelle Talyn bulag, 1350 m, 5.VII.1967 (Nr.889), 1 ♂. - Bajan-chongor_aimak: SO-Ecke des Sees Örög nur, 1200 m, 23.VI.1964 (Nr.183), 9 ♂; 5 km SW von Somon Bogd, unweit von Tujn gol, 1200 m, 24.VI.1964 (Nr.191), 4 ♂; 8 km S von Somon Žinst, 1400 m, 25.VI.1964 (Nr.198), 6 ♂ 1 ♀; Changaj Gebirge, 120 km W von Somon Zag, 2280 m, 17.VII.1966 (Nr. 704), 2 ♂; Žinst ul Gebirge, cca 50 O von Somon Schine Žinst, 2000 m, 30.VI.1967 (Nr.873), 2 ♂, zwi-

schen Somon Bajangobi und Somon Bajanleg, 26 km SO von Bajanleg, 1450 m, 1.VII.1967 (Nr.876), 1 ♂. - Bulgan aimak: 5 km W von Daschinčilen, 1140 m, 2.VII.1964 (Nr.253), 1 ♂; 11 km W von Somon Bajannuur, am S-Rand des Sees Bajan nuur, 1000 m, 24.VII.1968 (Nr.1144), 4 ♂. - Chentej aimak: 15 km O von Öndörchaan, 1 km S vom Fluss Kerulen, 1000 m, 29.VII.1965 (Nr.325), 1 ♂; 20 km von Somon Batnorov, 1000 m, 20.VIII.1965 (Nr.456), 3 ♂. - Suchebaator aimak: Ongon elis, 10 km S von Somon Čongor, 900 m, 3.-5.VIII.1965 (Nr.355), 3 ♂ 2 ♀; id., 4.VIII.1965 (Nr.360), 9 ♂; Molcog elis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 5., 6.VIII.1965 (Nr.365, 370), 58 ♂. - Čojbalsan aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nuur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr.396), 5 ♂ 2 ♀; 80 km WSW von der SW-Ecke des Sees Bujr nuur, Menengijn tal, 600 m, 14.VIII.1965 (Nr.415), 1 ♂. - Chovd aimak: Jamatin dolon, cca 40 km N von Somon Mančan, an der SW-Ecke des Sees Char us nuur, 1200 m, 9.VII.1966 (Nr.660), 12 ♂ 5 ♀; id., 11.-12.VII.1966 (Nr.672, 673), 6 ♂ 4 ♀; Chovd (Kobdo), cca 5 km SW von der Stadt, 1500 m, 10.-11.VII.1966 (Nr.667), 1 ♂ 2 ♀; id., 10.VII.1966 (Nr.668), 16 ♂ 17 ♀. - Gobi Altaj aimak: Baga nuuryn urd els, an der SO-Ecke des Sees Döröb nuur, cca 1200 m, 12.VII.1966 (Nr.680), 88 ♂ 79 ♀; Mongol els, 10 km SO von Chechmort, 1600 m, 13.VII.1966 (Nr.684) 135 ♂ 87 ♀; NW-Ecke des Chasagt chajrchan ul Gebirge, 2 km NW von Somon Bičigt, 1900 m, 14.VII.1966 (Nr.688), 194 ♂ 48 ♀; 12 km O von Jesönbulag, 2221 m, 16.VII.1966 (Nr.701), 1 ♂. - Mittelgobi aimak: 8 km NW von den Ruinen des Klosters Oldoch Chijd 54 km NNW von Somon Zogt-Ovoo, 1350 m, 9.VII.1967 (Nr.905), 1 ♂; Choot bulag, zwischen Somon Chuld und Somon Delgerchangaj, 38 km ONO von Delgerchangaj, 1480 m, 12.VII.1967 (Nr. 911), 1 ♂; 20 km S von Somon Delgercogt, 1480 m, 13.VII.1967 (Nr.916), 4 ♂ 1 ♀. - Chövsögöl aimak: zwischen Somon Cecerleg und Somon Bajan-ul 65 km W von Cecerleg, 1700 m, 22.VI.1968 (Nr.1003), 2 ♂; 8 km W von Somon Burenchaan, am Fluss Delger mörön, 1450 m, 16.VII.1968 (Nr.1117), 1 ♀; 4 km NW von der Stadt Mörön, 1500 m, 1968 (Nr. 1128), 1 ♂. - Uvs aimak: Sandgebiet Altan els, 35 km WNW von Somon Tes, 1400 m, 23.VI.1968 (Nr.1008), 1 ♂; Senke des Sees Uvs nuur, am SW-Rand des Sees, 84 km W von Somon Zuungobi, und 63 km O von der Stadt Ulaangom, 790 m, 26.VI.1968 (Nr.1024), 2 ♂; Südrand des Sees Örög nuur, 1500 m, 28.VI.1968 (Nr.1037), 1 ♀;

am Fluss Chöndlön gol, 32 km NW von der Stadt Ulaangom, 1200 m, 7.VII.1968 (Nr.1078), 2 ♂; Mogoin arschaan, N-Rand des Sees Chjargas nuur, 48 km OSO von Somon Naranbulag, 1100 m; 9.VII.1968 (Nr.1087), 41 ♂ 3 ♀. - Bajan-Ölgij aimak: rechtes Ufer des Flusses Chovd gol bei der Stadt Ölgij, 1750 m, 30.VI.1968 (Nr.1047), 3 ♂ 1 ♀; im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 25 km O von Somon Cagaannuur, 1850 m, 3.VII.1968 (Nr.1057), 1 ♂. - Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12.VII.1968 (Nr.1097), 3 ♂.

Scotia ripae gehört zweifellos zu den gewöhnlichsten und gleichzeitig zu den am meisten variablen Noctuiden der mongolischen Fauna. Die Mehrzahl der Exemplare stimmt ziemlich gut mit denjenigen aus S-Sibirien (Umgeb. Minussinsk, leg. W. KOZHANTSCHIKOW, eine Serie in der Samml. der Staatlichen Univ. in Kiew, ehem. Samml. SHELJUZHKO, revid. Z. VARGA) überein. Die maximale Häufigkeit der Art wurde in den sandigen Federgrassteppen und Caragana-Steppen des Gobi Altaj Gebirges beobachtet (s. Nr. 680-688).

17. Scotia psammoda (STAUDINGER) 1895 (Abb. 16)

Iris, VIII, p.355 (Agrotis)

Gobi Altaj aimak: Mongol els, 10 km SO von Chechmort, 1600 m, 13.VII.1966 (Nr.684), 8 ♂ 7 ♀.

Eine recht eigentümlich aussehende Art, die oberflächlich an gewisse Mythimna-Arten erinnert. Sie wurde von STAUDINGER ursprünglich aus der Mongolei beschrieben (Uliassutai) und sie ist wahrscheinlich eine lokal vorkommende, für Federgras-Sandsteppen charakteristische Art. Wir halten die Ansicht, dass psammoda nur eine Unterart von ripae sei (vgl. I. KOZHANTSCHIKOW, 1937, p.508) als unrichtig, weil sie im Gobi Altaj Gebirge neben der S.ripae albovenosa TSCHETW. vorkommt, ohne irgendwelcher Übergangsformen. Die recht starke Standortsgebundenheit und das lokale Vorkommen sprechen auch dafür, dass psammoda keinesfalls eine ripae-Form sein soll, während ripae in der Mongolei eine ausserordentlich weite Verbreitung besitzt. Die

Tatsache, dass psammoda lokal auch in Sowjetisch-Turkestan gefunden wurde, beweist unseres Erachtens auch die Richtigkeit unserer Auffassung. Im männlichen Genitalapparat konnten wir auch gewisse, wahrscheinlich konstante Unterschiede feststellen (Abb. 16).

18. Scotia trifurca (EVERSMANN) 1837

Bull.Soc.Nat.Moscou, P.31 (Agrotis)

Čojbalsan_aimak: 44 km NW von Čojbalsan, 750 m, 16.VIII.1965 (Nr. 424), 1 ♂; 15 km N von Somon Galuut, 850 m, 17.VIII.1965 (Nr. 435), 4 ♂; 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr.445), 17 ♂ 1 ♀. - Chentej_aimak: 20 km SW von Somon Norovlin, 900 m, 19.VIII.1965 (Nr.451), 1 ♂.

Eine charakteristische kontinentale Steppenart, die aber infolge ihrer späten Flugzeit nur im Jahre 1965 erbeutet wurde.

19. Scotia ruta (EVERSMANN) 1815

Bull.Soc.Nat.Moscou, 2, p.634 (Agrotis)

Bulgan_aimak: 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr.1140) 3 ♂.

Eine charakteristische Art der Gebirgssteppen, die lokal in Südsibirien, Transbaikalien, in der nördlichen Mongolei und in Jakutien vorkommt. Flugzeit: von Mitte Juli bis Anfang August (vgl. ZILLOTARENKO, 1970, p.325).

20. Scotia honesta (STAUDINGER) 1892

Iris, V, p.354 (Agrotis)

Archangaj_aimak: Changaj Gebirge, zwischen Somon Ichtamir und Somon Čuluut, cca 20 km W von Somon Ichtamir, 3 km S vom Tal des Flusses Chanuj gol, 2150 m, 19.VII.1966 (Nr.716), 13 ♂. - Uvs_aimak: Senke des Sees Ačit nuur, 26 km NO von dem Flusstal Altan gadasin chev gol, cca 33 km WSW vom Pass Zenklegijn davaa, 2150 m, 4.VII.1968 (Nr.1063), 1 ♂; 4 km OSO vom Pass Ulaan da-

vaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 3 ♂. - Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12.VII.1968 (Nr.1097), 2 ♂. - Chövsgöl aimak: Am See Tunamal nuur, 26 km SW von Somon Scharga, 1950 m, 15.VII.1968 (Nr.1112), 2 ♂. - Bulgan aimak: 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr.1140), 1 ♂.

Eine ziemlich streng lokalisierte Art, die bis jetzt nur aus der Mongolei bekannt ist. Sie wurde ursprünglich von der Chen-tej-Gebirge beschrieben (vgl. STAUDINGER, l.c.).

2. Dichargyris pudica (STAUDINGER) 1895

Iris, VIII, p.351 (Agrotis)

Bajanchongor aimak: 8 km OSO von Somon Bajanleg, 1350 m, 2.VII.1967 (Nr. 879), 2 ♀.

Eine ebenfalls recht lokal vorkommende Art, die ursprünglich aus der Mongolei ("Uliassutai") beschrieben wurde (vgl. STAUDINGER, l.c., bzw. Iris, IX, p.247). Die Art habe ich auch im Materiale von J.A.KOSTJUK (Kiew) festgestellt (Tuva: Cagan-Schibetu Gebirge, Mugur-Aksy, 2100 m, 17.VI.1968). Areal: Turkestan (Ak-su, Dzsharkent), Hindu-kush (ssp.?), Tuwa, NW-Mongolei.

22. Dichargyris kaszabi sp.nova (Abb.19-23, Tafel I, Fig.5)

Gobi Altaj aimak: zwischen Schargyn Gobi und Beger nuur, cca 20 km O von Somon Chaliun, Chuural chachran, 1700 m, 24.VI.1966 (Nr.572), 1 ♂ (Holotypus). - Chovd aimak: Mongol Altaj Gebirge, Uljasutajn gol, 45 km NNO von Somon Bulgan, 1400 m, 6.VII.1966 (Nr.638), 2 ♀; Somon Uenč, im Flusstal Uenč gol, cca 2 km N vom Dorf, 1450 m, 7.VII.1966 (Nr.645), 2 ♀; Chovd (Kobdo), cca 5 km SW von der Stadt, 1500 m, 10.VII.1966 (Nr.668), 4 ♀. - Bajanchongor aimak: Žinst ul Gebirge, cca 50 km O von Somon Schine Žinst, 2000 m, 30.VI.1967 (Nr.873), 1 ♂; 8 km OSO von Somon Bajanleg, 1350 m, 2.VII.1967 (Nr.879), 2 ♂. - Uys aimak: Mogoin arshaan, N-Rand des Sees Chjargas nuur, 48 km

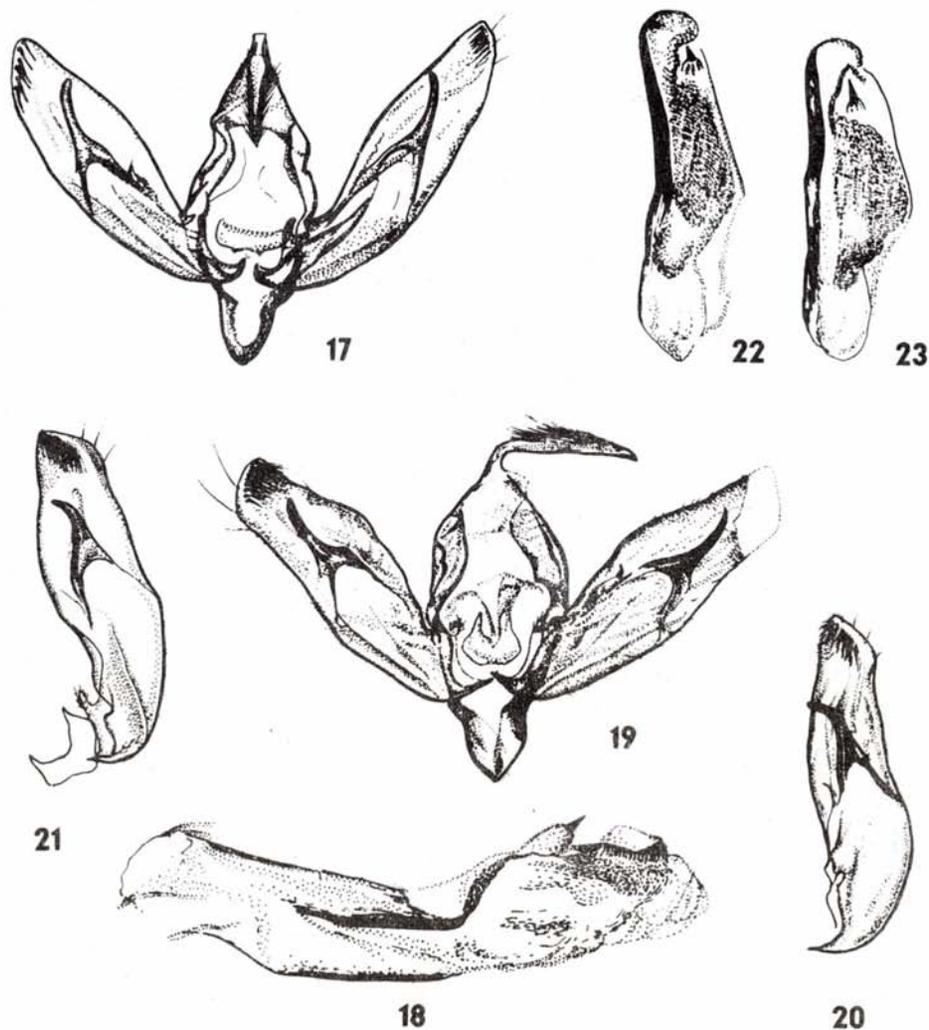


Abb. 17.-23. Männliche Genitalarmaturen. - 17: *Dichagyris umbrifera* ALPH. (Kuldja, "Syntype"), 18: id., Aedoeagus derselben; 19: *D. kaszabi* sp.n. (Mongolei, Gobi Altaj aimak: zwischen Schar-gyn Gobi und Beger nuur, Nr.572, Holotypus); 20: rechte Valve (Mongolei, Senke des Sees Acit nuur, leg.KOSTJUK); 21: rechte Valve (Mongolei, Bajanchongor aimak: Žinst ul Gebirge, Nr.873); 22: Aedoeagus des Exemplares der Abb.20; 23: Aedoeagus des Exemplares der Abb. 21.

OSO von Somon Naranbulag, 1110 m, 9.VII.1968 (Nr.1087), 1 ♂ (Paratypoide der neuen Art).

Auch im Material von J.A.KOSTJUK festgestellt aus der Mongolei (Kobdo 1 ♂; Senke des Sees Acit nur, 14.VII.1969, 1 ♂ 1 ♀). Hier möchten wir bemerken, dass sich sämtliche früheren umbrifera ALPH.-Angaben aus der Mongolei (STAUDINGER, Iris, IX, p.247, WARREN in SEITZ, III, p.56; KOZHANTSCHIKOW, 1937, p.393) auf die neue Art beziehen. Die Verschiedenheit der mongolischen Exemplare von der nominotypischen umbrifera ALPHERAKY, 1882 (Horae Soc.Ent.Ross., 17, p.52, T.1, f.38) wurde eigentlich schon von STAUDINGER erkannt, der in seinem Katalog (1901, p.143.) die mongolische Form als "Varietät" angeführt hat. Beträchtlich grösser und robuster; breitflügeliger und deutlicher gezeichnet, als D.umbrifera, von welcher wir zwei "Syntypen" (♂ ♀) in der Sammlung des Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest, sowie einige Exemplare von Sowjetisch-Turkestan in den Sammlungen der Staatlichen Universität in Kiew bzw. in der Zool.Staatssammlung, München untersuchen konnten. Die Grundfarbe der Vorderflügel ist ockergelblich, manchmal mit einem hellrötlichen oder orangefarbenen Anflug, der Marginalfeld ist nicht gleichmässig verdunkelt, sondern eine hellere Submarginallinie sowie ihre dunklere Schattierung von der Innenseite lassen sich deutlich erkennen. Mittelschatten ist ziemlich scharf, nicht in Flecken aufgelöst. An den Hinterflügeln ist eine unscharfe, aber gut bemerkbare Postmedianlinie vorhanden. Unterseite gelblichgrau, mit dunkleren Saum und mit einer deutlichen Postmedianlinie auf allen Flügeln.

Die neue Art steht zweifellos zu den Arten D.umbrifera ALPH. und D.boursini BRANDT am nächsten, aber das Marginalfeld ist nicht so gleichmässig stark verdunkelt, wie bei den genannten Arten, die Grundfarbe ist lebhafter, mit mehr markanten Zeichnungen, die Unterseite ist ausserdem auch von jener der umbrifera bzw. boursini verschieden. Von der Art: D.jacobsoni I. KOZHANTSCHIKOW, 1930 lässt sich die neue Art noch leichter trennen, da die letztgenannte die hellste und am meisten grazile Art innerhalb der umbrifera-Artengruppe ist. Die wesent-

lichsten Unterschiede gegenüber umbrifera konnten wir in der Struktur der männlichen Kopulationsorgane entdecken. Umbrifera besitzt (Abb. 17-18) eine sehr abgerundete, ovale Valvenform und einen langen, ziemlich dünnen und gekrümmten Aedoeagus. Die neue Art besitzt dagegen eine polygonale, mehr verlängerte Valvenform und einen kürzeren, fast geraden Aedoeagus.

Die sog. umbrifera-Artengruppe der Gattung Dichargyris verteilt sich also aufgrund der neueren Untersuchungen auf 4, grösstenteils allopatrischen Arten (gemeinsame Fundorte sind nur bei umbrifera bzw. jacobsoni bekannt), die auch als Mitglieder einer Superspecies betrachtet werden können: D.jacobsoni in Turkmenien (Sumbar, Kizyl-Arbat, Samarkand), D.umbrifera ALPH. in Sowjetisch- bzw. Chinesisch-Turkestan (Kizyl-Kum, Issyk-Kul, Ili-Gebiet, Ak-su, Korla), Kashgar, Ferghana, Alexander-Gebirge; D.boursini BRANDT im Iran (Fort Sengen in Taftan-Gebiet und Tahte-Malek) bzw. endlich D.kaszabi - die als östlichster Vertreter dieser Gruppe gilt und deshalb auch zoogeographisch von höchstem Interesse ist - in der W-Mongolei.

23. Dichargyris despecta CORTI et DRAUDT 1933

In Seitz, Supplement III, p.59, T.7h

Chovd aimak: Mongol Altaj Gebirge, Uljasutajn gol, 45 km NW von Somon Bulgan, 1400 m, 6. VII.1966 (Nr.638) 2 ♀.

Eine zentral-asiatische Gebirgsart (Issyk-Kul, Dzharkent, Ak-su, Tien-Shan), die aber auch von Nepal (als D.despecta calamoxantha BOURSIN, 1964) bekannt geworden ist.

24. Dichargyris multicuspis aequicuspis (STAUDINGER) 1899

Iris, XII, p.365, T.VI, f.18 (Agrotis)

Ostgobi aimak: Cagan elis, 30 km OSO von Zuun-Bajan, 800 m, 22. VI.1963 (Nr.21), 6 ♂ 11 ♀. - Südgobi aimak: 25 km N von Bulgan, Schovongin chooloi, 1030 m, 18.VI.1964 (Nr.148), 2 ♂ 1 ♀; 60 km W von Somon Bulgan, 1120 m, 20.VI.1964 (Nr.162), 7 ♂; O-Rand von Zölön ul Gebirge, 58 km WSW von Somon Bajandalaj, 1500 m,

16.VI.1967 (Nr.807), 3 ♂ 3 ♀; Nojon nuruu Gebirge, Oase beim Bächlein Muchor örege gol, 64 km W vom Grenzposten Ovoot Chuur-al, 1450 m, 21.VI.1967 (Nr.831), 1 ♂; Tachilga ul Gebirge, zwischen Somon Zogt-Ovoo und Dalanzadgad, 68 km O von Zogt-Ovoo, 1550 m, 8.VII.1967 (Nr.902), 1 ♂. - Bajanchongor aimak: SO-Ecke des Sees Örög nuur, 1200 m, 23.VI.1964 (Nr.183), 2 ♂ 5 ♀; Oase Dzun mod, cca 100 km S von Somon Schine žinst, 1300 m, 29.VI.1967 (Nr.869), 2 ♂ 2 ♀; žinst ul Gebirge, cca 50 km O von Somon Schine žinst, 2000 m, 30.VI.1967 (Nr.873), 1 ♂; zwischen Somon Bajangobi und Somon Bajanleg, 26 km O von Bajanleg, 1450 m, 1.VII.1967 (Nr.876), 4 ♂ 14 ♀; 8 km OSO von Somon Bajanleg, 1350 m, 2.VII.1967 (Nr.879), 1 ♂ 28 ♀. - Gobi Altaj aimak: Zachuj Gobi, 10 km N von Chatan chajrchan Gebirge, 1150 m, 27.VI.1966 (Nr.594), 3 ♂; cca 5 km S vom Pass zwischen Až Bogd ul und Tachijn Schar nuruu, 1600 m, 29.VI.1966 (Nr.601), 8 ♂, 15 ♀.

Eine eremiale Art, die in West- und Zentral-Asien ziemlich verbreitet ist (SO-Russland, Armenien, Kleinasien, Turkestan, Korla, die Mongolei). Sie scheint in der Mongolei eine östliche Verbreitungsgrenze zu erreichen. Ihre Hauptflugzeit soll Juni sein, da im Juli schon vorwiegend abgeflogene Exemplare erbeutet wurden.

25. Ogygia orientis (ALPHERAKY) 1883

Horae Soc.Ent.Ross. 17, p.54 (Agrotis)

Chovd aimak: Mongol Altaj Gebirge, Uljasutajn gol, 45 km NNO von Somon Bulgan, 1400 m, 6.VII.1966 (Nr.638), 1 ♂ (det BOURSIN).

Die Verbreitung der Art ist noch nicht ganz klar, da sie früher als östliche Unterart der O.signifera (DEN. et SCHIFF.) galt. Im südöstlichen Teil der europäischen Sowjetunion, in Zentral-Asien und in SW-Sibirien wurde sie bis jetzt mit Sicherheit nachgewiesen. In der Mongolei erreicht sie wahrscheinlich die O-Grenze ihres Areals.

26. Ochropleura praecox flavomaculata (GRAESER) 1888

Berliner Ent.Zschr. 1888, p.323 (Agrotis)

Čojbalsan_aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11.VIII.1965* (Nr.396), 1 ♂. - Central_aimak: Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr.484), 6 ♂.

Die Unterart wurde ursprünglich vom Amur-Gebiet beschrieben, aber später auch die Exemplare aus der Mongolei wurden zu dieser Unterart gezogen (STAUDINGER et REBEL, Catal. 1901, p.153; HAMPSON, 1903, Catal. Brit.Mus.Noct. IV, p.579). Sie ist ein Vertreter des sibirischen Faunenkreises in der Mongolei, und kommt - wie auch die meisten weiteren Arten gleichen Ausbreitungstyps - nur in den nördlichen Teilen des Landes vor.

27. Ochropleura musiva sheljuzhkoii ssp.nova (Abb. 25, Taf. I. Fig. 6).

(= O.musiva mongola SHELJUZHKO in litt.)

Holotypus ♂ und 2 ♂ Paratypen: Chentej_aimak: 150 km ONO von Öndörchaan, 10 km S vom Fluss Kerulen und 10 km N von Somon Tumuncogt, 1000 m, 30.VII.1965 (Nr.333). Allotypus ♀: Čojbalsan_aimak: 15 km N von Somon Galuut, 850 m, 17.VIII.1965 (Nr.435). Paratypen: Chentej_aimak: 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 28.VII.1965 (Nr.324), 1 ♂; 20 km SW von Somon Norovlin, 900 m, 19.VIII.1965 (Nr.451), 1 ♂; 20 km SW von Somon Batnorov, 1000 m, 20.VIII.1965 (Nr.456), 1 ♂; zwischen Somon Cenchermandal und Somon Žargaltchaan, 10 km O von Somon Cenchermandal, 1400 m, 22.VIII.1965 (Nr.467), 2 ♂. - Suchebaator_aimak: 15 km von Somon Erdeneagaan, 950 m, 8.VIII.1965 (Nr.378), 2 ♂. - Čojbalsan_aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr.396), 1 ♂; 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr.445), 1 ♀.

Eine recht dunkle und relativ kleine Rasse, die eigentlich schon von STAUDINGER (1901, in STGR. et REBEL, Katalog, p.143) erkannt aber nicht beschrieben wurde. Die Exemplare sind wesentlich kleiner, als typische Tiere aus Mitteleuropa, ihre

Vorderflügel sind kürzer und von einer tiefer braunen Grundfarbe. Die Mittelzelle ist bei einigen Exemplare fein weisslich umzogen, wie es bei clarivena der Fall ist. Hinterflügel sind besonders stark verdunkelt. Die Exemplare, die ich von der Umgebung von Minussinsk und von Legshinsk untersuchen konnte (Zool.Mus.Univ.Kiew), besetzen eine Zwischenstellung zwischen den typischen Form aus M-Europa bzw. der neuen Rasse aus der Mongolei. Die von mehreren Autoren als selbständige Art betrachtete O.musiva clarivena PÜNGELER ist auch nichts anderes, als eine zur neuen Unterart äusserst nahe stehende musiva-Rasse, die gleichfalls verdunkelte Hinterflügel hat. Der Genitalapparat des Typus von clarivena (Abb. 24) stimmt in allen Einzelheiten mit demjenigen der musiva überein. Die neue Unterart lässt sich aber auch von der clarivena leicht trennen, weil die weissliche Begrenzung der Mittelzelle undeutlicher ist, die Grundfarbe der Flügel viel tiefer, fast schwärzlich ist, und ausserdem die neue Rasse eine kürzere Flügelform besitzt. In der Struktur der männlichen Genitalien konnten wir bei den untersuchten musiva-Formen keine wesentliche Unterschiede feststellen. Sie lassen sich dementsprechend klar von den verwandten Arten: ellapsa CTI., triangularis MOORE, lascia STGR. und stentzi LED. trennen. (Vgl. noch BOURSIN: Die Gattung Ochropleura HB., in: Forschungsber. N-Rhein-Westphalen, Nr.1170, 1963, Beitr. Kenntn.Noc.-Trif. 128, p.88-89, T.XXI, f.84-89).

28. Orchopleura plecta glaucimacula (GRAESER) 1888
Berl.Ent.Zeitschr. 32, p.321 (Agrotis)

Čojbalsan aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr.396), 1 ♂ (det. BOURSIN).

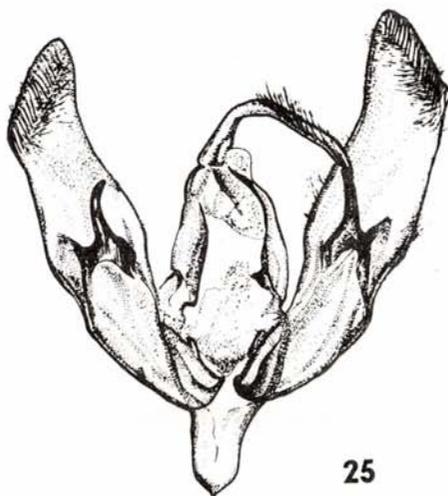
29. Ochropleura plumbea (ALPHERAKY) 1887
Stettiner Ent.Ztg. 1887, p.168 (Agrotis)

Bajan-Ölgij aimak: im Tal des Flusses Chavcalyn göl, 24 km O von Somon Cagannuur, 1890 m, 29.VI.1968 (Nr.1042), 1 ♂.

Eine zentralasiatische Art, die in der Mongolei wahrscheinlich



24



25

Abb.24.-25. Männliche Genitalarmaturen. - 24: Ochropleura musiva clarivena PGLR. (Tibet) mit dem Type verglichen!; 25: O. musiva sheljuzhkoii ssp.n. (Mongolei, Suchebaator aimak: Somon Erdenecagaan, Nr.378, Paratypus).

ihre östliche Arealgrenze erreicht. J.A.KOSTJUK (Kiew) hat die Art auch im sowjetischen Tuwa-Gebiet (Cagan-Schibetu Gebirge, Mugur-Aksy, 2100 m, 17.VI.1968, 6 ♂, Genitaluntersucht von Z. VARGA) gesammelt. Die Genitaluntersuchung der Tiere aus der Mongolei bzw. Tuwa hat eine vollständige Übereinstimmung mit zentralasiatischen Exemplaren gezeigt (Umgeb. Dzsharkent, Tyschkan-Wüste, 2 ♂ in der Samml. der Staatlichen Univ. in Kiew).

30. Ochropleura nigrita (GRAESER) 1892

Berl. Ent. Ztg. p. 217 (Agrotis)

Central aimak: SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr. 751), 2 ♂. - Uvs aimak: 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr. 1074), 1 ♂. - Chövsgöl aimak: N von Somon Chatgal, an der SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18.VII.1968 (Nr. 1124), 26 ♂. - Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr. 1137), 2 ♂.

Die Verbreitung dieser interessanten Art ist z.Z. offensichtlich unvollständig bekannt. Sie wurde bis jetzt in der Umgebung von Minussinsk, am Oberlauf des Flusses Aldan und in Transbaikalien erbeutet; sie wird höchstwahrscheinlich auch eine Gebirgssteppenart sein. Für die Mongolei zum erstenmal nachgewiesen.

31. Parexarnis poecila (ALPHERAKY) 1888

Stett. Ent. Ztg. 49, p. 422 (Agrotis)

Ostgobi aimak: Cagan elis, 30 km OSO von Zuun-Bajan, 800 m, 22. VI.1963 (Nr. 21), 1 ♂; 3 km O von Zuun-Bajan, 750 m, 27.VI.1963 (Nr. 39), 4 ♂; Caratin Ogomur, 18 km NO von Čojren, 1480 m, 1. VII.1963 (Nr. 71), 2 ♂. - Südgobi aimak: 60 km W von Somon Bulgan, 1120 m, 20.VI.1964 (Nr. 162), 1 ♂ 1 ♀; Tachilga ul Gebirge, zwischen Somon Zogt-Ovoo und Dalanzadgad, 68 km S von Zogt-Ovoo, 1550 m, 8.VII.1967 (Nr. 902), 1 ♂. - Uburchangaj aimak: Arc bogd ul, cca 20 km S von Somon Chovd, 1760 m, 21.VI.1964 (Nr. 168), 1 ♂; Changaj Gebirge, 5 km NO von Somon Chužirt, 1730 m,

29.VI.1964 (Nr.226), 2 ♂; am halben Weg zwischen Somon Bajanleg und Somon Bulgan, cca 130 km OSO von Bajanleg, 1150 m, 3.VII.1967 (Nr.882), 1 ♂. - Archangaj aimak: 20 km N von Charchorin, 1640 m, 30.VI.1964 (Nr.233), 1 ♂. - Suŕhebaator aimak: Molzogelis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 5.,6.VIII.1965 (Nr.365,370), 13 ♂ 2 ♀. - Chovd aimak: Somon Ueñ, im Flusstal Ueñgol, cca 2 km N vom Dorf, 1450 m, 7.VII.1966 (Nr.645), 1 ♂; Chovd (Kobdo), cca 5 km SW von der Stadt, 1500 m, 10.VII.1966 (Nr.668), 1 ♂ 1 ♀. - Gobi Altaj aimak: Baga nuurny urdels, an der SO-Ecke des Sees Döröb nuur, cca 1200 m, 12.VII.1966 (Nr.680), 1 ♂. - Bajančongor aimak: Grenzposten Caganbulag, im Gebirge Cagan Bogd ul, 1550 m, 24.VI.1967 (Nr.846), 1 ♂; Žinst ul Gebirge, 50 km O von Somon Schine Žinst, 2000 m, 30.VI.1967 (Nr.873), 2 ♂ 1 ♀; zwischen Somon Bajangobi und Somon Bajanleg, 1450 m, 1.VII.1967 (Nr.876), 6 ♀; 8 km OSO von Somon Bajanleg, 1350 m, 2.VII.1967 (Nr.879), 3 ♂ 2 ♀. - Mittelgobi aimak: 20 km S von Somon Delgercogt, 1480 m, 13.VII.1967 (Nr.916), 1 ♂.

32. Parexarnis laetifica (STAUDINGER) 1889

Stett.Ent.Ztg. 50, p.29 (Agrotis)

Bajan-Ölgij aimak: am Pass Schine davaa, 27 km S von Somon Cagannuur, 2690 m, 3.VII.1968 (Nr.1055), 1 ♂. - Uvs aimak: 4 km OSO von Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 1 ♂.

Eine aus Zentral-Asien (Issyk-Kul) als Form der P.ala STGR. beschriebene Art, die sich aber später als selbständige Art erwies. Aus der Mongolei wird sie schon von STAUDINGER (Iris, IX, p.247) erwähnt.

33. Parexarnis obumbrata (STAUDINGER) 1889 (Abb.26-27, Tafel II, Fig.1)

Stett.Ent.Ztg., 50, p.18 (Agrotis)

Gobi Altaj aimak: Az Bogd ul Gebirge, cca 35 km S von dem "alten" Somon Altaj, am Plateau, cca 3000 m, 28.VI.1966 (Nr.598), 16 ♂ 10 ♀.

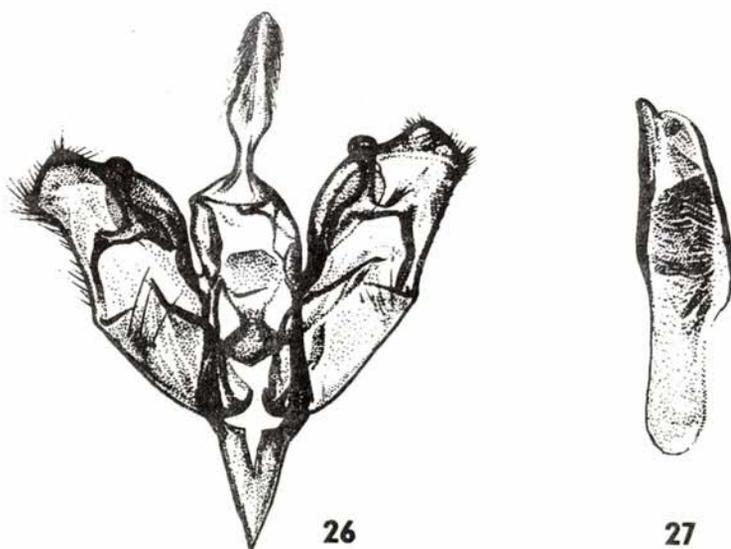


Abb.26.-27. Männliche Genitalarmatur der Parexarnis obumbrata STGR. - 26: Totalbild; 28: Aedoeagus (Mongolei, Gobi Altaĵ aimak: Až bogd ul Gebirge, am Plateau, cca 3000 m, Nr.598).

Der Nachweis dieser zentralasiatischen Steppenart, die sonst als östliche Vikariante der osteuropäischen (ponto-kaspischen) P.fugax gilt, ist von faunistisch-zoogeographischer Hinsicht zweifellos von höchstem Interesse. Die Exemplare wurden von BOURSIN revidiert (Genitalapparat: Abb.)

34. Protexarnis balanitis confinis (STAUDINGER) 1881
Stett.Ent.Ztg. 42, p.422 (Agrotis)

Ostgobi aimak: 3 km O von Zuun-Bajan, 750 m, 27.VI.1963 (Nr.39), 2 ♀; 60-70 km NNW von Sainschand, 1000 m, 29.VI.1963 (Nr.52), 1 ♂. - Čojbalsan aimak: 80 km NW von Čojbalsan, 700 m, 17.VIII.1965 (Nr.430), 1 ♀. - Central aimak: Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 24.VIII.1965 (Nr.478), 2 ♂; 12 km S von Somon Bajanbaraat, 1380 m, 13.VII.1967 (Nr.919),

1 ♀; 11 km S vom Pass Zosijn davaa (cca 90 km S von Ulan-Baator), 1650 m, 15.VII.1967 (Nr.923), 1 ♀. - Südgobi_aimak: Ba-Jan Zag, 20 km NO von Somon Bulgan, 1200 m, 6.VII.1967 (Nr.892), 1 ♂ 1 ♀. - Uvs_aimak: am Fluss Changilcagijn gol, 6 km SW von Somon Barunturuun, 1350 m, 24.VI.1968 (Nr.1011), 3 ♂ 1 ♀; 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 2 ♂.

Die Frage ob P.confinis eine selbständige Art darstellt, oder aber nur als paläarktische ssp. der N-amerikanischen balanitis GROTE gelten kann, können wir mangels entsprechenden Vergleichsmaterials nicht entscheiden. Beide Ansichten werden in der Literatur vertreten.

35. Rhyacia junonia schistochroa ssp.nova(Abb.34,Taf.II,Fig.2).

Holotypus ♂, 3 ♂ Paratypen: Uvs_aimak: 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074). - Paratypen: Gobi_Altaj_aimak: Chasagt chajrchan ul, cca 20 km S von Somon Žargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr.695), 2 ♂ 1 ♀.

Die Untersuchung des Materials aus der Mongolei, sowie ein Vergleich desjenigen mit den zahlreichen Exemplaren, die in den grossen Sammlungen: Zool.Staatssammlung, München, Naturwiss.Museum in Budapest und Zool.Museum der Staatl.Univ.in Kiew aufbewahrt werden, ermöglichte uns eine Revision der taxonomischen Gliederung der Art Rhyacia junonia (STGR.), worüber in der früheren Literatur einige Ungenauigkeiten und Unklarheiten vorhanden sind. Hier werden alle bis jetzt bekannten Unterarten kurz charakterisiert und abgebildet. Eine ausführliche Beschreibung sowie eine Typenrevision erfolgt in einer selbständigen Studie.

A. Rhyacia junonia junonia (STAUDINGER) 1881 (Abb. 28-29). Stett.Ent.Ztg. 42, p.415 (Agrotis), Abgb.: O.BANG-HAAS, Iris, 36, T.9, F.1, Monotypus: Tarbagataj-Gebirge, ♂. Grundfarbe hell sandgelb, mit auffallenden, scharfen, schwärzlichen ge-

zackten Querlinien auf den Vf.-n. Die beiden Makeln sind ziemlich dunkel, schwärzlichgrau. Genitalapparat stimmt im Wesentlichen mit demjenigen der Rh.junonia alaina STGR. überein. (Abgb.: BOURSIN, Bonner Zool.Beitr. 5, 3-4, T.XII, F.63).

B. Rhyacia junonia alaina (STAUDINGER) 1888 (Abb. 30-31) Stett.Ent.Ztg., 49, p.5 (Agrotis), Abgb. O.BANG-HAAS, Iris, 36, T.8, f.13-14. ALPHERAKY, in: ROMANOFF, Mém. s.l. Lép.V, T.VIII, f.7 (als junonia STGR.). Typenfundort: Alai-Gebirge. Eine grössere Form, mit verlängerten Flügeln, die Grundfarbe der Fv. ist hell rötlichgelb ("Champagner-farbig") mit sehr feiner, hell blaugrauer Bestäubung. Alle Zeichnungen sind fein blaugrau. ♂-Genitalien wie bei Vorigen (Abb. 30-31).

C. Rhyacia junonia calamochroa ssp.nova (Abb. 35-38) Holotypus ♂: NO-Afghanistan, Badakhshan, Sarakanda, 4200 m, 31.VII.1953, leg.J.KLAPPERICH, in der Zool.Staatssammlung, München. Paratypen: 55 ♂ 19 ♀: NO-Afghanistan, Badakhshan, Sarakanda, 4100-4200 m, 31.VII.-1.VIII.1953, leg.J.KLAPPERICH; 1 ♂: Badakhshan, Anjouman-Pass, 4000-4200 m, 11.-13.VIII.1952, leg.J.KLAPPERICH; 2 ♂ 1 ♀: Bela Kuran, 3500-4200 m, 28.VII.-3.VIII.1963, leg. OMOTO; sämtliche Exemplare in der Zool.Staatssammlung, München. Die neue Unterart steht zur alaina zweifellos am nächsten, zeigt aber eine eigentümliche Kombination der Merkmale der beiden Vorigen. Grundfarbe strohgelb, ohne rötlichen Farbton. Blaugraue Bestäubung zwar vorhanden, aber ziemlich undeutlich. Alle Zeichnungen sind sehr unscharf, heller blaugrau, als bei den vorigen Rasse, so dass die gelbliche Grundfarbe besser zum Ausdruck kommt, als bei alaina. Durchschnittlich etwas grösser, als alle andere Rassen der Art, Flügelschnitt wie bei alaina STGR., der ♂-Genitalapparat stimmt auch im Wesentlichen mit jenem überein (Abb. 35-38).

D. Rhyacia junonia alexandrina CORTI et DRAUDT, 1933 (Abb. 32-33) In: SEITZ, Grossschmett, Erde, Suppl. III, p.67, T.9e, Abgb.: HAMPSON, Catal. Noct. Brit. Mus. IV, T.LXXIII, f.503, Typenfundort: Alexander-Gebirge. Eine vergleichsweise kleinere, verdunkelte Form, deren hellrötliche Grundfarbe stark graublau bedeckt ist. ♂-Genitalapparat wird hier zum erstenmal abgebildet. (Abb. 32-33).

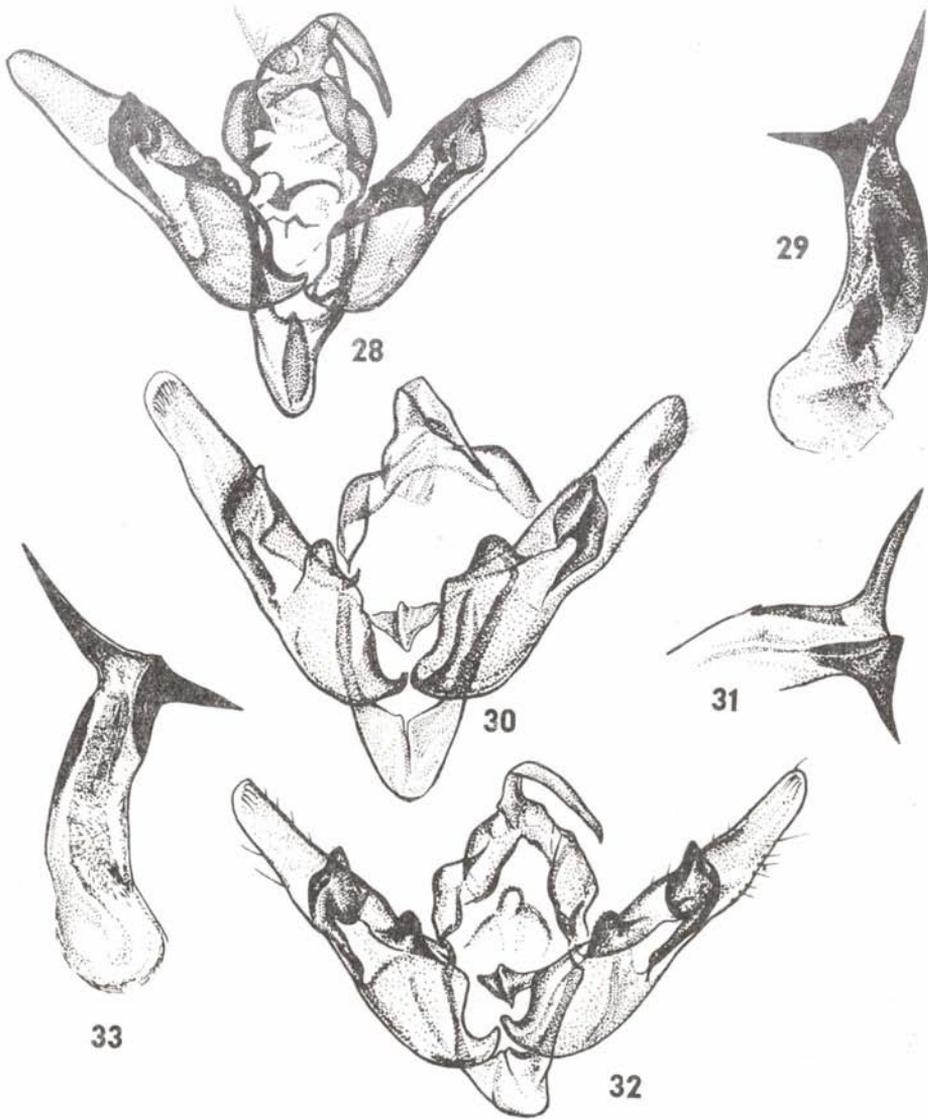


Abb.28.-33. Männliche Genitalarmaturen der Unterarten von *Rhyacia junonia* STGR. - 28: *R.junonia junonia* STGR. (Zaisan, Monotypus, Mus. Berlin), id., Aedoeagus; 30: *R.junonia alaina* STGR. (Aksu), 31: id., Aedoeagus; 32: *R.junonia alexandrina* Ctl. et DRDT. (Alexander-Gebirge, Topotypoid; hier zum erstenmal abgebildet), 33: id., Aedoeagus.

E. Rhyacia junonia schistochroa ssp.nova (Abb. 34-35, Taf. II, Fig.2). Typenaufzählung auf der S??

Die vielleicht am stärksten differenzierte Unterart dieser Gruppe, die - wie habituell, als auch in der Struktur der männlichen Genitalien - sich leicht von den übrigen vier Rassen trennen lässt. Die helle Grundfarbe der Vf. ist durch stahlgraue Schuppen fast vollständig bedeckt. Die Exemplare entbehren einen rötlichen Farbton. Die einzige junonia-Unterart, die auch auf den Hinterflügeln ziemlich verdunkelt ist (vgl. den Parallellfall bei O.musiva sheljuzhkoii ssp.nova). ♂-Genitalapparat: Valven sind schlanker, der Proc. inferior ist länger, als bei den anderen junonia-ssp. Die beiden grösseren Stacheln auf dem Aedoeagus sind ungleich entwickelt: der senkrecht auf die Längsachse des Organs gerichtete Stachel ist ganz kurz, kegelförmig; viel kürzer, als bei den anderen junonia-ssp. (Abb.34-35).

36. Rhyacia caradrinoides (STAUDINGER) 1896

Iris, IX, p.248, T.4, f.4 (Agrotis)

Bajanchongor aimak: SO-Ecke des Sees Orog nuur, 1200 m, 23.VI.1964 (Nr.183), 1 ♂. - Uburchangaj aimak: Changaj Gebirge, 5 km NO von Somon Chužirt, 29.,30.VI.1964 (Nr.226,227), 3 ♂. - Gobi Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, cca 20 km S von Somon Žargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr.695), 4 ♂; 12 km O von Jesönbulag, 2220 m, 16.VII.1966 (Nr.701), 2 ♂. - Central aimak: 11 km S vom Pass Zosijn davaa (cca 90 km S von Ulan-Baator), 1650 m, 15.VII.1967 (Nr.923), 6 ♂. - Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 17.VI.1968 (Nr.975,977), 2 ♂. - Chövsgöl aimak: 8 km N von Somon Burenchaan, am Fluss Delger mörön, 1450 m, 20.VI.1968 (Nr.991), 1 ♂; zwischen Somon Cecerleg und Somon Bajan-uul, 65 km W von Cecerleg, 1700 m, 22.VI.1968 (Nr.1003), 2 ♀; 3 km W von Somon Burenchaan, 1650 m, 16.VII.1968 (Nr.1113), 1 ♂ 2 ♀; 4 km NW von der Stadt Mörön, 1500 m, 19.VII.1968 (Nr.1128), 1 ♀. - Uvs aimak: Sandgebiet Altan els, 35 km WNW von Somon Tes, 1400 m, 23.VI.1968 (Nr.1008), 1 ♀; 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 1 ♂.

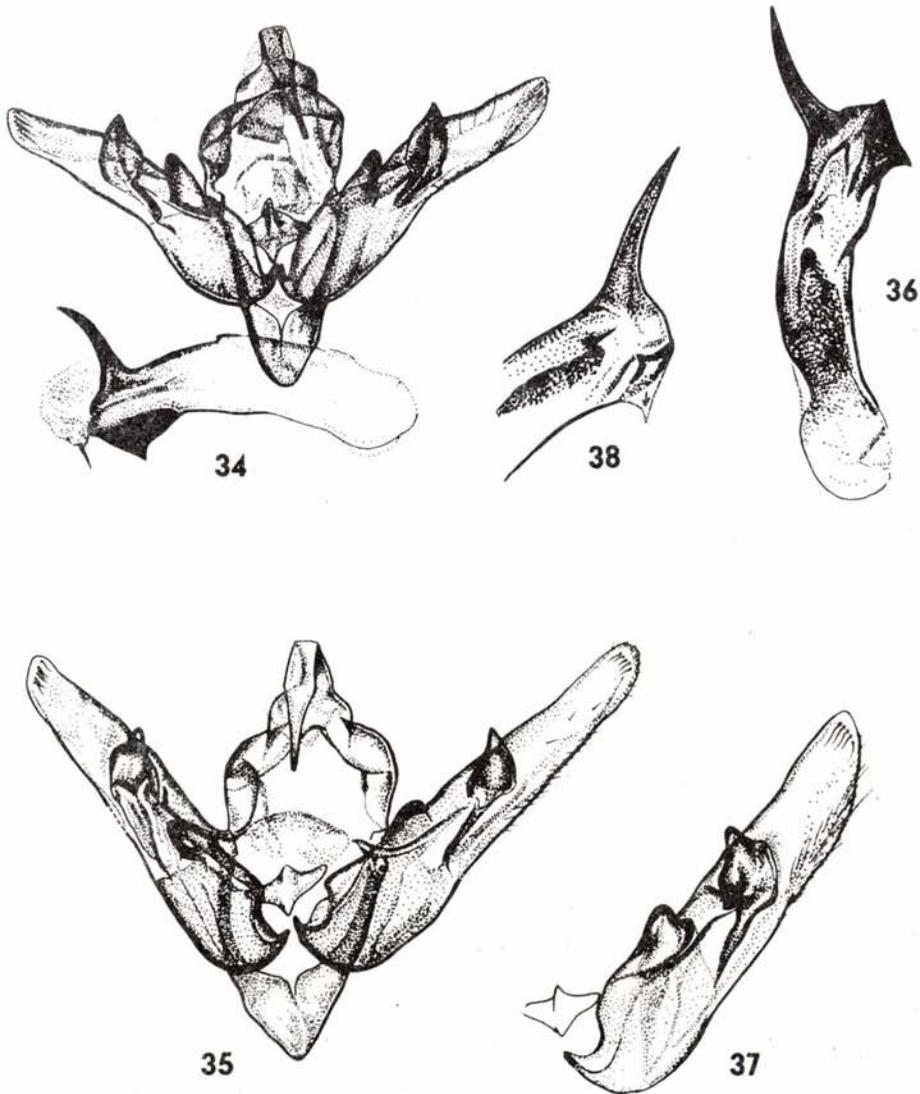


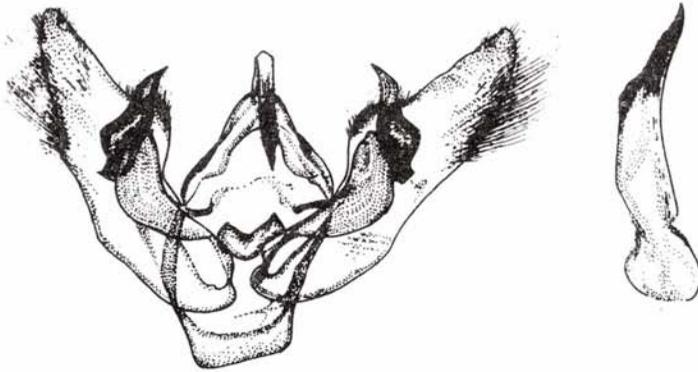
Abb.34-38. Männliche Genitalarmaturen der Unterarten von Rhyacia junonia STGR. - 34. R.junonia schistochroa ssp.n.(Mongolei, Gobi Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, Nr.695, Paratypus), 36: id., Aedoeagus; 37: Valve eines grösseren Exemplares; 38: Ende des Aedoeagus des grösseren Exemplares.

Rhyacia caradrinoides STGR. ist auch eine zentralasiatische (wahrscheinlich dem N-turkestanischen Faunenkreis zugehörige) Steppenart, die aber bis zu dem westlichen Vorraum des Ural-Gebirges vordringt. Sie ist in Kasachstan, in S-Sibirien und in der Mongolei ziemlich allgemein verbreitet, variiert aber nur recht wenig.

37. Rhyacia ledereri (ERSHOV) 1867

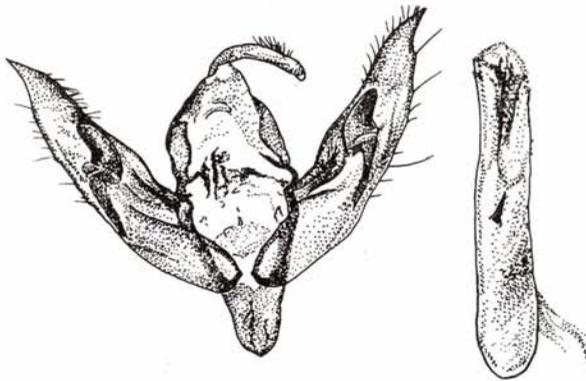
Trudy Russk.Ent.Obtsch. 4, p.195 (Agrotis)

Archangaj aimak: 20 km N von Charchorin, 1640 m, 30.VI.1964 (Nr. 223), 1 ♂ (f. mus ALPHERAKY, Horae Soc.Ent.Ross., 17, 1882, p. 58, T.2, f.50). - Central aimak: Zuun-Chara, 1390 m, 8.VII.1963 (Nr.99), 1 ♂; Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 26.VII., 24.VIII.1965 (Nr.306,478), 10 ♂ 4 ♀ und 1 ♂ 2 ♀ (f. mus ALPH.); Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr.484), 4 ♂ und 2 ♀ (f. mus ALPH.); Ulaan-Chodag, 16 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, 23.VII.1966 (Nr.737), 1 ♂; SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr.751), 2 ♀ und 1 ♀ (f. mus ALPH.); 11 km S vom Pass Zosijn davaa (cca 90 km S von Ulan-Baator, 1650 m, 15.VII.1967 (Nr.923), 1 ♂ 1 ♀; 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr.1153), 2 ♂ 4 ♀. - Čojbalsan aimak: Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr.409), 1 ♂ (f. mus ALPH.); 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr.445), 1 ♂. - Gobi Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, cca 20 km S von Somon Žargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr.695), 1 ♂. - Bajan-Ölgij aimak: im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 25 km O von Somon Cagaannuur, 1850 m, 3.VII.1968 (Nr.1057), 1 ♂. - Uvs aimak: 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 2 ♂; Mogoin arschaan, N-Rand des Sees Chjargas nuur, 48 km OSO von Somon Naranbulag, 1100 m, 9.VII.1968 (Nr.1087), 1 ♂; Somon Öndörchangaj, 1900 m, 11.VII.1968 (Nr.1090), 1 ♀. - Chövsgöl aimak: 8 km N von Somon Alag-erdene, am Fluss Egijn gol, 1600 m, 17.VII.1968 (Nr.1121), 1 ♀; von Somon Chatgal, an der SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18.VII.1968 (Nr.1124), 2 o. - Bulgan aimak: 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr.1140), 1 ♀.



39

40



41

42

Abb.39.-42. Männliche Genitalarmaturen. - 39: Chersotis andedei acutangula STGR. (Mongolei, Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, Nr.1137), 40: id., Aedoeagus; 41: Eugraphe suavis STGR. (Mongolei, Gobi Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, Nr.965), 42: id., Aedoeagus.

Rhyacia ledereri (ERSHOV) bevölkert die Steppen- bzw. Waldsteppenzonen Zentralasiens, S-Sibiriens und der Mongolei. Sie ist in der Mongolei hauptsächlich in den mehr nördlichen Bezirken verbreitet; die verdunkelte Form (f. mus ALPH.) wurde am zahlreichsten im Zentralen Gebiet (Central aimak) erbeutet.

38. Chersotis andereggii acutangula (STAUDINGER) 1892 (Abb. 39-40)
Iris, V, p. 355, (Agrotis rectangula var.)

Chövsgöl aimak: N von Somon Chatgal, an der SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18.VII.1968 (Nr. 1124), 1 ♂. - Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr. 1137), 4 ♂ 1 ♀. - Central aimak: 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr. 1153), 3 ♂.

Acutangula STGR. gehört zweifellos zu andereggii und nicht zur nahe verwandten Art: rectangula, wie es zum erstenmal von BOUR-SIN (1954) festgestellt und auch von uns einwandfrei bestätigt wurde (Genitalapparat: Abb. 39-40). Acutangula gilt als eine in Zentralasien, S-Sibirien, Transbaikalien, in Kamtschatka und in der Mongolei verbreitete Unterart, die in den nördlichen, gebirgigen Teilen der Mongolei die Südgrenze ihres Areals erreicht.

39. Chersotis deplana (FREYER) 1831
Beitr. Eur. Schmett., V, T. 488, f. 3 (Noctua)

Chentej aimak: 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 28.VII.1965 (Nr. 324), 1 ♂ 1 ♀; 150 km ONO von Somon Öndörchaan, 10 km S vom Fluss Kerulen und 10 km N von Somon Tumuncogt, 1000 m, 30.VII.1965 (Nr. 333), 1 ♂. - Čojbalsan aimak: 20 km SW von Somon Bajanj-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr. 445), 1 ♀. - Archangaj aimak: Changaj Gebirge, 8 km W von Somon Urdtamir, 1620 m, 21.VII.1966 (Nr. 725), 1 ♂. - Bulgan aimak: 9 km O von Somon Abzaga, 1300 m, 22.VII.1966 (Nr. 729), 1 ♂; Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr. 1137), 10 ♂. - Central aimak: Ulaan chodag, 16 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, 23.VII.1966 (Nr. 737), 1 ♀.

Eine von O-Europa bis O-Sibirien verbreitete Art, die hauptsächlich in der Steppen- bzw. Waldsteppenzone vorkommt.

40. Chersotis transiens (STAUDINGER) 1896

Iris, IX, p.245 (Agrotis)

Syn.: stridula (HAMPSON), Catal.Brit.Mus.Noct. IV, p.498, t. LXXIII, f.16 (Epipsilia)

Chentej aimak: zwischen Somon Cenchermandal und Somon Žargaltchaan, 10 km O von Cenchermandal, 1400 m, 27.VII.1965 (Nr.313), 1 ♂. - Chovd aimak: Mongol Altaj Gebirge, Uljasutajngol, 45 km NNO von Somon Bulgan, 1400 m, 6.VII.1966 (Nr.638), 1 ♂. - Gobi Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, cca 20 km S von Somon Žargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr.695), 9 ♂. - Uvs aimak: 4 km OSO von Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 7 ♂ 1 ♀. - Zavchan aimak: Choit chunch, 26 km ONO vom See Telmen nuur, 2150 m, 13.VII.1968 (Nr.1103), 1 ♂. - Chövsgöl aimak: Alag mort, 42 km NO vom Pass Chaldzan Sogotyn davaa, am Fluss Tesijn gol, 1900 m, 14.VII.1968 (Nr.1109), 2 ♂; 8 km W von Somon Burenchaan, am Fluss Delger mörön, 1450 m, 16.VII.1968 (Nr.1117), 1 ♂. - Central aimak: 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr.1153), 2 ♂.

Chersotis transiens (STGR.) gilt nach BOURSIN als selbständige Art (1954, Bonner Zool.Beitr. 5, p.261) und nicht als östliche Unterart der sonst mehr westpaläarktisch verbreiteten Ch.ocellina (DEN. et SCHIFF.). Sie ist von Zentralasien durch S-Sibirien bis Japan und Tibet verbreitet und soll hauptsächlich eine Art der Gebirgssteppen- bzw. Waldsteppen sein.

41. Hermonassa difficilis (ERSHOV) 1887

Horae Soc.Ent.Ross, 12, p.337 (Agrotis)

Chentej aimak: 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 28.VII.1965 (Nr.324), 1 ♂; 20 km SW von Somon Batnorov, 1000 m, 20.VIII.1965 (Nr.456), 14 ♂, 1 ♀; 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 21.VIII.1965 (Nr.461), 35 ♂ 3 ♀; 10 km W von Somon Delgerchaan, 1250 m,

23.VIII.1965 (Nr.475), 6 ♂ 2 ♀. - Čojbalsan aimak: 80 km WSW von der SW-Ecke des Sees Bujr nuur, Menengijn tal, 600 m, 14.VIII.1965 (Nr.415), 1 ♂; 50 km SW von Čojbalsan, 700 m, 15.VIII.1965 (Nr.419), 1 ♂; 15 km N von Somon Galuut, 850 m, 17.VIII.1965 (Nr.435), 10 ♂ 2 ♀; 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr.445), 9 ♂. - Central aimak: Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 24.VIII.1965 (Nr.478), 1 ♂ 1 ♀; Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr.484), 4 ♂ 1 ♀.

Eine südsibirische Art, die hauptsächlich in gebirgigen Gegenden verbreitet ist. In der Mongolei erreicht sie eine südliche Arealgrenze. Sie soll verhältnismässig spät fliegen, weil sie nur im Material der III. Expedition vorhanden ist.

42. Hermonassa melancholica (LEDERER) 1853

Verh.Zool.Bot.Ges.Wien, p.367, T.4, f.3 (Agrotis)

Čojbalsan aimak: Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr.409), 2 ♂ 2 ♀; 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr.445), 1 ♂. - Central aimak: Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr.484), 1 ♂; 25 km O von Somon Lun, 1200 m, 25.VII.1968 (Nr.1147), 1 ♀; 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr.1153), 7 ♂ 7 ♀. - Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr.1137), 2 ♂.

Eine typische sibirische Art, die bis jetzt im Altaj- und Sajjan-Gebirge, in der Umgebung von Minussinsk, in Transbaikalien, im Amur- und Ussuri-Gebiet, in Sutschan sowie auch in Tibet gefunden wurde. Ein interessanter Neufund für die Mongolei.

43. Hermonassa cicatricosa (GRAESER) 1892 (Taf.II, Fig.3)

Berl.Ent.Zschr.36, p.218 (Agrotis)

(= praecipua STAUDINGER, 1892, Iris, V, p.360, Agrotis)

Archangaj aimak: Changaj Gebirge, zwischen Somon Ichtamir und Somon Čuluut, cca 20 km W von Somon Ichtamir, 3 km W vom Tal

des Flusses Chanuj gol, 2150 m, 19.VII.1966 (Nr.716), 3 ♂. - Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12.VII.1968 (Nr.1097), 1 ♂; Choit chanuj, 26 km O von See Telmen nuur, 2150 m, 13.VII.1968 (Nr.1103), 1 ♂. - Central aimak: 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr.1153), 2 ♂ 4 ♀.

Eine südsibirische Gebirgsart (Altaj, Sajan, Irkutsk, Apfel-Gebirge - Jablonov chrebet), die auch in der nördlichen Mongolei vorkommt.

44. Hermonassa ononensis (BREMER) 1864 (Taf.II, Fig.4)

Die Lep.Ostsib. p.50 (Agrotis)

(= scaramangae ALPHERAKY, 1882, Horae Soc.Ent.Ross.17, p.47).

Archangaj aimak: Changaj Gebirge, zwischen Somon Ichtamir und Somon Čuluut, cca 20 km W von Somon Ichtamir, 3 km W vom Tal des Flusses Chanuj gol, 2150 m, 19.VII.1966 (Nr.716), 11 ♂. -

Uvs aimak: 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 1 ♂.

- Zavchan aimak: Choit chunch, 26 km ONO vom See Telmen nuur, 2150 m, 13.VII.1968 (Nr.1103), 2 ♂. - Chövsgöl aimak: Alag mort,

42 km NO vom Pass Chaldzan Sogotyn davaa, am Fluss Tesijn gol, 1900 m, 14.VII.1968 (Nr.1109), 4 ♂; am See Tunamal nuur, 26 km

SW von Somon Scharga, 1950 m, 15.VII.1968 (Nr.1112), 1 ♂; 8 km N von Somon Alag-erdene, am Fluss Egijn gol, 1600 m, 17.VII.

1968 (Nr.1121), 1 ♂; N von Somon Chatgal, an der SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18.VII.1968 (Nr.1124), 1 ♂. - Bul-

gan aimak: 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr.1140), 1 ♂. - Central aimak: 11 km OSO von Somon Bajancogt,

1600 m, 26.VII.1968 (Nr.1153), 5 ♂ 5 ♀.

Die Art ist in gebirgigen Gegenden Zentralasiens und Sibiriens verbreitet, sie wurde auch im Tibet gefunden. Sie kommt in der Mongolei nur in nördlichen, gebirgigen Gegenden vor. Hier kann noch bemerkt werden, dass fast alle Vertreter der Gattung Hermonassa Gebirgsbewohner sind und der grösste Artenreichtum lässt sich in SW-China (Yünnan, Si-kiang) und im Nepal feststellen. Über die Systematik der Gattung s. BOURSIN (Zschr. Wiener Ent. Ges. 52, p.24-38, 1967).

45. Rhynchagrotis chardinyi (BOISCUVAL) 1829

Index Meth. p.94 (Tryphaena)

Central aimak: 58 km NW von Ulan-Baator, 1200 m, 9.VII.1964 (Nr. 291), 1 ♂; SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr.751), 9 ♂ 1 ♀; id., 26.VII.1968 (Nr.1153), 4 ♂; Tosgoni ovoo, 5-10 km N von Ulan-Baator, 1500-1700 m, 19.-20., 23.-24.VII.1967 (Nr. 925), 2 ♂. - Uvs aimak: 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem Sees Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 1 ♂. - Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr.1137), 9 ♂; 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr.1140), 11 ♂.

Eine typische expansive sibirische Art, die in NO-Europa bis zum Baltikum bzw. O-Skandinavien vordringt. Sie ist in der Mongolei für die nördlichen Bezirke charakteristisch, wo im Faunenbild noch der sibirische Faunenkreis vorherrscht.

46. Opigena albifurca (ERSHOV) 1877.

Horae Soc.Ent.Ross. 12, p.337 (Agrotis)

Central aimak: SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 4.VII.1964 (Nr. 264), 1 ♂ 1 ♀; id., 27.VII.1966 (Nr.751), 2 ♂ 1 ♀; id., 26.VII.1968 (Nr.1153), 12 ♂ 5 ♀; Tal des Flusses Tola, zwischen Somon Altanbulag und Somon Tariat, ca 30 km ONO von Somon Tariat, 1200 m, 24.VII.1966 (Nr.742), 1 ♂; 11 km S vom Pass Zosijn davaa (ca 90 km S von Ulan-Baator), 1650 m, 15.VII.1967 (Nr.923), 8 ♂ 2 ♀; Tosgoni ovoo, 5-10 km N von Ulan-Baator; 1500-1700 m, 19.-20., 23.-24.VII.1967 (Nr.925), 1 ♂ 2 ♀. - Chentej aimak: zwischen Somon Cenchermandal und Somon Žargaltchaan, 10 km O von Cenchermandal, 1400 m, 27.VII.1965 (Nr.313), 3 ♂ 2 ♀. - Gobi Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, ca 20 km SW von Somon Žargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr.695), 1 ♀. - Mittelgobi aimak: 8 km NW von den Ruinen des Klosters Oldoch Chijd, 54 km NNW von Somon Zogt-Ovoo, 1350 m, 9.VII.1967 (Nr.905), 1 ♀; 20 km von Somon Celgercogt, 1480 m, 13.VII.1967 (Nr.916), 8 ♂ 2 ♀. - Uvs aimak: am Fluss Changilcagijn gol, 6 km SW von Somon Baruuntuurun, 1350 m, 24.VI.1968 (Nr.1011), 1 ♂ 1 ♀; Senke des Sees Uvs

nur am SW-Rand des Sees, 84 km W von Somon Zuungobi und 63 km O von der Stadt Ulaangom, 790 m, 26.VI.1968 (Nr.1024), 1 ♂; S-Rand des Sees Örög nur, 1500 m, 28.VI.1968 (Nr.1037), 1 ♂; 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 11 ♂ 19 ♀; Somon Öndörchangaj, 1900 m, 11.VII.1968 (Nr.1090), 1 ♂. - Bajan-Ölgij aimak: im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 24 km O von Somon Cagaannuur, 1890 m, 29.VI.1968 (Nr.1042), 1 ♂ 1 ♀; rechtes Ufer des Flusses Chovd gol bei der Stadt Ölgij, 1750 m, 30.VI.1968 (Nr.1047), 1 ♂ 1 ♀. - Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12.VII.1968 (Nr.1097), 62 ♂; Choit chunch, 26 km ONO vom See Telmen nur, 2150 m, 13.VII.1968 (Nr.1103), 3 ♂ 1 ♀. - Chövsgöl aimak: am See Tunumal nur, 26 km SW von Somon Scharga, 1950 m, 15.VII.1968 (Nr.1112), 2 ♂ 4 ♀; 8 km W von Somon Burenchaan, am Fluss Delger mörön, 1450 m, 16.VII.1968 (Nr.1117), 1 ♀; 8 km N von Somon Alag-erdene, am Fluss Egijn gol, 1600 m, 17.VII.1968 (Nr.1121), 4 ♂ 6 ♀; N von Somon Chatgal an der SW-Ecke des Sees Chövsgöl nur, 1650 m, 18.VII.1968 (Nr.1124), 2 ♂; 4 km NW von der Stadt Mörön, 1500 m, 19.VII.1968 (Nr.1128), 4 ♀. - Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr.1137), 1 ♂; SO von Somon Daschinčilen, 1050 m, 23.VII.1968 (Nr.1141), 2 ♂ 2 ♀.

Eine in Zentralasien und in S-Sibirien sehr verbreitete Art, die sich auch in der Mongolei zu den gewöhnlichsten Noctuiden zählen lässt.

47. Graphiphora augur punctinotata (WARREN) 1914

Nov.Zool. V, p.21 (Epipsilia)

(= tobolskensis SHELJUZHKO, 1929, Mitt.Münchn.Ent.Ges. p.361, nec tobolskiensis in KOZHANTSCHIKOW, 1937, p.137)

Central aimak: SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr. 751), 2 ♂; id., 26., 27.VII.1968 (Nr.1149, 1153), 1 ♂ 1 ♀.

Die weitverbreitete holarktische Art ist in der N-Mongolei durch ihre S-sibirische Rasse vertreten, deren prioritätsberechtigter Namen als punctinotata WARREN, 1914 gelten soll (Typenfundort: Kainsk, Sibiria, vgl. KOZHANTSCHIKOW, 1937, p.137).

48. Eugraphe suavis (STAUDINGER) 1895 (Abb. 41-42)
Iris, VIII, p.358, T.6, f.11 (Ammogrotis)

Gobi Altaj aimak: zwischen Schargyn Gobi und Beger nuur, cca 20 km O von Somon Chaliun, Chuural chachran, 1700 m, 24. VI.1966 (Nr.572), 2 ♂; Chasagt chajrehan ul, cca 20 km S von Somon Žar-galan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr.695), 5 ♂.

Eugraphe suavis (STGR.) wurde bis jetzt in sowjetisch- und chinesisches-Turkestan, in S-Sibirien (Vorberge des Altaj-Gebirges) und in der Mongolei gefunden. Da die recht eigentümlich aussehende ♂-Genitalien nur in der verhältnismässig schwer zugänglichen Arbeit von ZOLOTARENKO (1970) abgebildet sind, bringen wir eine Original-Abbildung (Abb. 41-42).

49. Eugraphe subrosea subcoerulea (STAUDINGER) 1871
Cat.Lep.I, p.80 (Agrotis)

Čojbalsan aimak: 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr.445), 7 ♂ 1 ♀.

Eine an nasse, moorige Stellen gebundene typische sibirische Art, mit peripheren Unterarten in N- und Mitteleuropa. Ein Neufund für die Mongolei.

50. Paradiarsia herzi (CHRISTOPH) 1893
Iris, VI, p.90 (Agrotis)

Central aimak: 16 km SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 4.VII.1964 (Nr.267), 27 ♂; id., 27.VII.1966 (Nr.751), 4 ♂. - Chövsgöl aimak: zwischen Somon Cecerleg und Somon Bajan-uul, 65 km W von Cecerleg, 1700 m, 22.VI.1968 (Nr. 1003), 2 ♂; am See Tunamal nuur, 26 km SW von Somon Scharga, 1950 m, 15.VII.1968 (Nr.1112) 17 ♂. - Uvs aimak: am Fluss Changilcagijn gol, 6 km SW von Somon Baruunturuun, 1350 m, 24.VI.1968 (Nr.1009), 1 ♂.

Der Typenfundort ist in der Originalbeschreibung irrtümlich als Iran: Schachrud angegeben (CHRISTOPH, Iris, 6:90), diese irrtümlich

liche Angabe wurde aber bereits von ALPHERAKY (in: ROMANOFF, Mém. s.l. Lép.9, p.126) richtiggestellt. Die Art wurde zum erstenmal vom berühmten Naturforscher HERZ am Fluss Viljuj in O-Sibirien gefunden. Sonst ist sie nur von Transbaikalien und der nördlichen Mongolei (Changaj, Uljassutai) bekannt.

51. Paradiarsia punicea (HÜBNER) 1800-1803

Samml. Eur.Schmett.Noct. T.25, f.115 (Noctua)

Central aimak: Zuun-Chara, 800 m, 7.VII.1964 (Nr.279), 1 ♀. -

Čojbalsan aimak: Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr. 409), 1 ♂. - Bulgan aimak: 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr.1140), 1 ♀.

Eine Art, deren Verbreitung und Ökologie erst in den letzten Jahren aufgeklärt wurde (MALICKY, 1961, STRÖBL, 1965), Ihr Hauptareal erstreckt sich von N-Europa bis Japan, N-Sachalin und N-Korea. In N-Amerika ist sie durch eine sehr nahe verwandte Vikariante (P.littoralis PACK.) vertreten. Sie ist an feuchte moorige Biotope gebunden (verschiedene Typen der Flach- und Hochmoore). P.punicea kann in der Mongolei als ein typischer Vertreter der sibirischen Fauna betrachtet werden, die für die nördlichen Bezirke charakteristisch ist.

52. Diarsia mendica lamentanda (ALPHERAKY) 1897

In: ROMANOFF, Mém. s.l. Lép. IX, p.330, T.14, f.6 (Agrotis)

Archangaj aimak: Changaj Gebirge, zwischen Somon Ichtamir und Somon Čuluut, cca 20 km W von Somon Ichtamir, 3 km S vom Tal des Flusses Chanuj gol, 2150 m, 19.VII.1966 (Nr.716), 1 ♂.-

Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr.1137), 1 ♂; 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr.1140), 1 ♂.

Die uns vorliegenden Exemplare sind etwas dunkler und bräunlicher, als die typischen Exemplare dieser Rasse aus Kamtschatka, doch mangels eines grösseren Materials müssen wir darauf verzichten, hier eine besondere Rasse aufzustellen.

53. Diarsia dahlia nana (STAUDINGER) 1892

Iris, V, p.355 (Agrotis)

Čojbalsan aimak: 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr.445), 2 ♂. - Central aimak: Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr.484), 3 ♂, 1 ♀. - Uvs aimak: 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 1 ♂. - Chövsgöl aimak: Alag Mort, 42 km NO vom Pass Chaldzan Sogotyn davaa, am Fluss Tesijn gol, 1900 m, 14.VII.1968 (Nr.1109), 1 ♂. - Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr.1137), 1 ♂.

Die östlichen Exemplare der Diarsia dahlia HB. sind in der Regel kleiner und eintöniger, als jene aus Europa. Auch der Sexual-Dimorphismus ist bei den östlichen Populationen weniger ausgeprägt. Die südlichsten sichere Funde der D.dahlia entstammen aus der Mongolei und N-China (Tien-Shan, prov. Shanshi) sowie aus Tibet, wovon eine selbständige Unterart von BOURSIN (1964, Bonner Zool.Beitr. 5, p.226-227) beschrieben wurde. Die südliche Arealgrenze der Art ist, infolge Verwechslung mit der habituell ähnlichen D.canescens BUTL., mit der D.dahlia im Amurgebiet zusammen vorkommt, noch ungenau bekannt.

54. Anomogyna speciosa aegrota (ALPHERAKY) 1897

In: ROMANOFF, Mém. s.l. Lép. IX, p.211 (Agrotis)

Chövsgöl aimak: N von Somon Chatgal an der SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18.VII.1968 (Nr.1124), 6 ♂.

Die holarktisch-zirkumboreal verbreitete, in viele geographische Rassen zerfallende Art ist in der Mongolei und in S-Sibirien durch eine verhältnismässig helle und unscharf gezeichnete Form vertreten, die mit aegrota ALPH. identifiziert werden kann. Die hier erwähnte Rasse steht A.speciosa perquiritata MORR. (aus Canada) ziemlich nahe, die keine bona Species ist, sondern als die nearktisch-boreale Rasse der speciosa gelten kann.

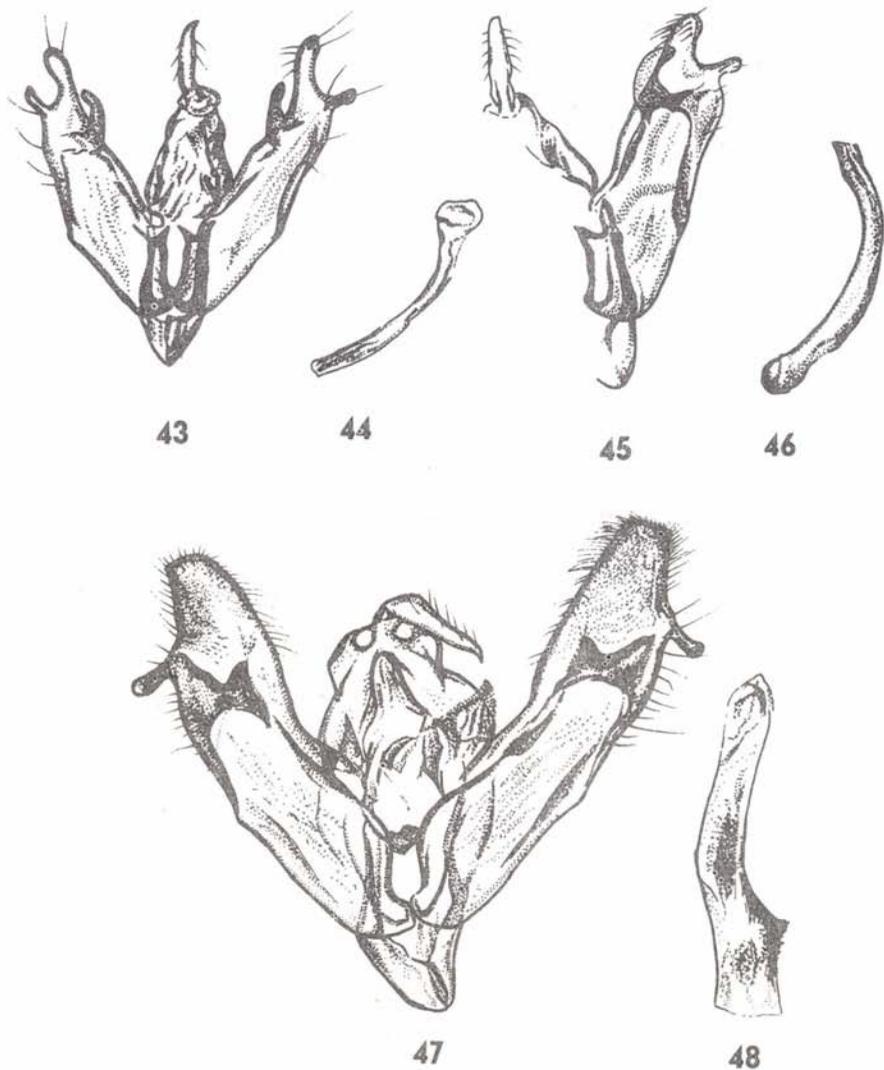


Abb.43.-48. Männliche Genitalarmaturen. - 43: Anomogyna laetabilis pergratiosa ssp.n. (Mongolei, Chövsgöl aimak: am See Chövsgöl nuur, Nr.1124, Paratypus), 44: id., Aedeagus; 45: A. laetabilis ZETT. (Lappland), 46: id., Aedeagus; 47: A. subgrisea STGR. (Mongolei, Central aimak: Somon Bajancogt, Nr.1153, mit dem Typus verglichen), 48: id., Aedeagus.

55. Anomogyna laetabilis pergratiosa ssp.nova (Abb.43-44) (Taf. II, Fig.5)

Holotypus ♂, 3 ♂ Paratypen: Chövsgöl aimak: N von Somon Chatgal, an der SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18.VII.1968 (Nr.1124).

Eine holarktisch-zirkumboreal verbreitete, aber meistens nur recht spärlich und lokal vorkommende Art, die in der Mongolei durch eine kleine und auffallend grazil aufgebaute Unterart ist. Ihre Grundfarbe ist etwas reiner grau, als bei den Exemplaren der Nominatform. Die hellere Ausfüllung der äusseren doppelten Querlinie ist etwas deutlicher. ♂-Genitalapparat: die Valven und besonders die Fortsätze an der Valvenende sind erheblich schlanker, als jene bei der von uns untersuchten Exemplare der Typenrasse. Hier soll auch nicht unerwähnt bleiben, dass diese Art gleichfalls einen faunistisch-zoogeographisch-hochinteressanten Neufund für die Fauna der Mongolei bildet.

56. Anomogyna subgrisea (STAUDINGER) 1897 (Abb. 47-48)(Taf.II. Fig.6)

Iris, IX, p.330, T.IX, f.25 (Agrotis)

Central aimak: 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr.1153), 1 ♂.

Diese ziemlich wenig bekannte Art ist im Materiale nur durch ein einziges abgeflogenes ♂ vertreten, die aufgrund der Genitaluntersuchung als zu dieser Art gehörig erwies (Abb. 47-48). Ebenfalls neu für die Mongolei.

57. Pachnobia senescens (STAUDINGER) 1881

Stettiner Ent.Ztg. p.416 (Agrotis)

Uvs aimak: Senke des Sees Uvs nuur, am SW-Rand des Sees, 84 km W von Somon Zuungobi und 63 km O von der Stadt Ulaangom, 790 m, 26.VI.1968 (Nr.1024), 1 ♂. - Bajan-Ölgij aimak: Tal des Flusses Chavcalyn gol, 24 km O von Somon Cagaannuur, 1890 m,
336

29.VI.1968 (Nr.1042), 5 ♂; id., 1850 m, 3.VII.1968 (Nr.1057), 3 ♂. - Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12.VII.1968 (Nr.1097), 1 ♂.

Eine hauptsächlich zentralasiatisch verbreitete Art: Semirecje, Ili-Gebiet, Alai-Geb., Alexander-Geb., Naryn, Juldus, Aksu-Tal, Altaj- und Sajjan-Gebirge, die eine ziemlich grosse individuelle Variabilität aufweist. Die fast eintönig beinfarbige, zeichnungsarme Form wurde von ALPHERAKY (als selbständige Art) kun-gessi (Horae Soc.Ent.Ross, 17:62) genannt, die Kontrastform der Art wurde dagegen von STAUDINGER (1888, Stett. Ent.Z.) als ab. senilis beschrieben. Die Mehrzahl der vorliegenden Exemplare aus der Mongolei stimmt mit dem Typenexemplar von STAUDINGER ziemlich gut überein.

58. Pachnobia veruta CORTI et DRAUDT

In: SEITZ, Grossschm.Erde, Suppl. III, p.86, T.12 i

Archangaj aimak: Changaj Gebirge, zwischen Somon Ichtamir und Somon Čuluut, cca 20 km W von Somon Ichtamir, 3 km S vom Tal des Flusses Chanuj Gol, 2150 m, 19.VII.1966 (Nr.716), 3 ♂.

Pachnobia veruta CORTI et DRAUDT - die aus dem Sajjan-Gebirge, Munko-Sardyk beschrieben wurde, ist aufgrund der ♂-Genitalien sowie ihren Fühlern eine selbständige, von A.wockeï MÖSCHL. klar unterschiedliche Art. Die von KOZHANTSCHIKOW angegebene Synonymie der beiden Arten hat sich aufgrund der Genitaluntersuchung als völlig falsch erwiesen (vgl. KOZHANTSCHIKOW, 1937, p.190).

59. Amathes wockei (MÖSCHLER) 1862

Wien.Ent.Monatschr. 6, p.130, T.f.1-2 (Agrotis)

Uvs aimak: 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 6 ♂.

- Chövsgöl aimak: N von Somon Chatgal, an der SW-Ecke des Sees Chövsgöl nur, 1650 m, 18.VII.1968 (Nr.1124), 26 ♂. - Bulgan

aimak: 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr.1140), 2 ♂.

Eine holarktisch-zirkumboreal verbreitete Art, mit grosser individueller und geographischer Variabilität. Mangels entsprechenden Vergleichsmaterials müssen wir darauf verzichten, hier eine oder mehrere geographische Rassen aufzustellen. Das Problem benötigt allerdings eine weitere Revision.

60. Amathes ditrapezium (DENIS et SCHIFFERMÜLLER) 1775

Ankünd.Syst.Werk.Schmett.Wienergeg. p.342 (Phalaena Noctua)

Suchebaator aimak: Chadatin-bulan, 60 km N von Somon Bajantem, 950 m, 31.VII.1965 (Nr.342), 1 ♂. - Čojbalsan aimak: Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr.409), 1 ♂. - Central aimak: Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr.484), 6 ♂ 1 ♀; SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr.751), 3 ♂; id., 26.VII.1968 (Nr.1153), 14 ♂ 1 ♀; 25 km O von Somon Lun, 1200 m, 25.VII.1968 (Nr.1148), 1 ♀.

Es ist für die zoogeographische Gliederung der Mongolei recht charakteristisch, dass manche zum sibirischen Faunenkreis gehörigen Arten, die sonst in der Paläarktis ziemlich weit verbreitet sind oder sogar ein holarktisches Areal haben, in der Mongolei nur in den nördlichen Bezirken, z.B. in der Umgebung der Hauptstadt Ulan-Baator vorkommen. Die mongolischen Exemplare der A.ditrapezium sind etwas kleiner und heller gefärbt, als die europäischen und ost-asiatischen Tiere. Sie können nicht mit der dunklen, mehr purpur-farbigen Form aus Japan und China (orientalis STRAND) identifiziert werden, umso weniger, weil letztere sich nur ziemlich schwierig charakterisieren lässt. Die Rasse orientalis wurde sonst niemals genau beschrieben und ihre Typen wurden auch nicht einmal eindeutig festgestellt. Die kurze Diagnose von STRAND (Arch.Naturgsch. 81 A, H.12, p.148) bezieht sich auf keine Exemplare, sie ist einfach nur eine deutsche Wiedergabe des ziemlich lakonischen Textes von HAMPSON (Catal.Noct.Brit.Mus.IV, p.401), wo die ostasiatische Form kurz charakterisiert, aber nicht benannt wurde.

61. Amathes baja (DENIS et SCHIFFENMÜLLER) 1775

Ankünd.Syst.Werk.Schmett.Wienergeg. p.312.

Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr.1137), 1 ♂. - Central aimak: 25 km O von Somon Lun, 1200 m, 25.VII.1968 (Nr.1148), 1 ♂; 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr.1153), 2 ♂.

Die Verbreitung dieser Art stimmt im Wesentlichen mit jener der vorigen überein. Das vorliegende Material ist leider nicht ausreichend, eine genaue Beurteilung der Rassenzugehörigkeit der mongolischen Form zu ermitteln.

62. Amatehs collina kenteiana (STAUDINGER) 1892

Iris, IV., p.353 (Agrotis)

Central aimak: SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr. 751), 4 ♂; id., 26.VII.1968 (Nr.1153), 3 ♂. - Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr.1137), 1 ♂.

Eine hauptsächlich in gebirgigen Gegenden verbreitete, zum sibirischen Faunenkreis gehörige Art, die in Sibirien und in der N-Mongolei durch die Rasse kenteiana STGR. vertreten ist. Die Exemplare sind merklich kleiner und düster gefärbt als diejenige der nominotypischen Unterart aus Europa.

63. Amathes descripta (BREMER) 1864 (Abb. 49-50)

Die Schmett.Ostsib. p.51 (Agrotis)

Central aimak: SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr. 751), 1 ♂.

Eine ostsibirische - pazifisch-paläarktische Art, die im sowjetischen Fernen Osten (Amurland, Ussuri) und in der Mandzhurei, Korea und Japan ziemlich verbreitet ist, aber auch für SW-Sibirien (Nowosibirsk, Nowokusnetzsk, Minussinsk) nachgewiesen wurde. Ein wichtiger Neufund für die Mongolei.

64. Amathes kollari (LEDERER) 1853

Verh.Zool-Bot.Ver.Wien, p.366 (Agrotis)

Chentej aimak: 150 km ONO von Öndörchaan, 10 km S von Fluss Kerulen und 10 km N von Somon Tumuncogt, 1000 m, 30.VII.1965 (Nr. 333), 1 ♂ 1 ♀; 20 km SW von Somon Batnorov, 1000 m, 20.VIII.1965 (Nr.454), 2 ♂. - Suchebaator aimak: Molzog elis, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 5.VIII.1965 (Nr.365), 1 ♂. - Čojbal-san aimak: 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr.445), 3 ♂. - Bulgan aimak: 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr.1140), 1 ♂. - Central aimak: 25 km O von Somon Lun, 1200 m, 25.VII.1968 (Nr.1148), 1 ♂.

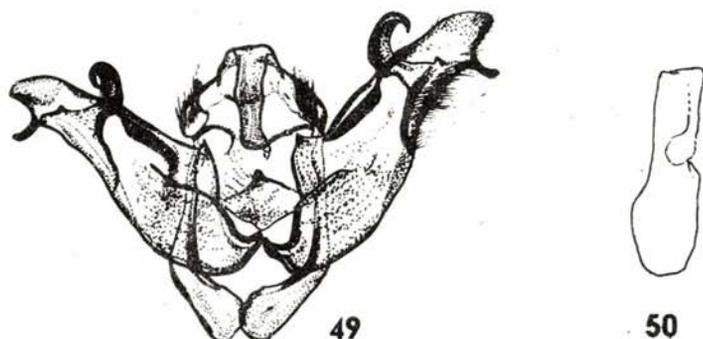


Abb. 49.-50. Männlichen Genitalarmatur der Amatehs descripta BREM. (Mongolei, Central aimak: Somon Bajancogt, Nr.751), 50: id., Aedoeagus.

Eine von S-Ural bis Amurland, Korea und Japan verbreitete Art, die in der Mongolei auch für die nördlichen Bezirke als charakteristisch gelten kann. Sie bevölkert die Gebirgs-Waldsteppen und die Lichtungen der Gebirgswälder (vgl. ZOLOTARENKO, 1970, p.203).

65. Estimata herrichschaefferi (ALPHERAKY) 1895
Iris, VII, p.191 (Agrotis)

Gobi Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, cca 20 km S von Somon Žargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr.695), 1 ♂. - Bajan-Ölgij ai-

mak: im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 24 km O von Somon Cagaan-
nuur, 1890 m, 29.VI.1968 (Nr.1042), 2 ♂; NO-Ecke des Sees Tolbo
nuur, 2100 m, 1.VII.1968 (Nr.1051), 2 ♂, am Pass Schine davaa,
27 km S von Somon Cagannuur, 2690 m, 3.VII.1968 (Nr.1055), 1 ♂.
- Uvs_aimak: Senke des Sees Añit nuur, 26 km NO von dem Fluss-
tal Altan gadasin chev gol, cca 33 km WSW von Pass Zenklegijn
davaa, 2150 m, 4.VII.1968 (Nr.1063), 1 ♂; 4 km OSO vom Pass
Ulaan davaa, zwischen dem See Örög nuur und der Stadt Ulaangom,
1700 m, 6.VII.1968 (Nr.1074), 1 ♂.

Das Areal dieser Gattung beschränkt sich auf die sübsibirischen
Hochgebirge. Die am weitesten verbreitete Art ist E.herrich-
schaefferi ALPH., die auch in der N-Mongolei vorkommt und dort
ein charakteristischer Bewohner der Gebirgssteppen ist.

66. Netrocerocora quadrangula (EVERSMANN) 1844
Bull.Soc.Nat.Moscou, 3, p.502 (Agrotis)

Central_aimak: SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 4.VII.1964 (Nr.
267), 1 ♂; id., 27.VII.1966 (Nr.751), 2 ♂. - Archangaj_aimak:
Changaj Gebirge, 8 km W von Somon Urdtamir, 1620 m, 18.VI.1966
(Nr.537), 1 ♂.

Ebenfalls eine sibirische Art, die aber neuerlich auch für Be-
lorussien und die Krim nachgewiesen wurde (vgl. MERZHEEVSKAJA,
1970, KLJUTSCHKO, 1968). Sie kommt wahrscheinlich nur in der
N-Mongolei vor.

67. Naenia contaminata (WALKER) 1865
Cat.Heter.Lep.British Mus. 33, p.710 (Graphiphora)

Chentej_aimak: 150 km ONO von Öndörchaan, 10 km S vom Fluss Ke-
rulen und 10 km N von Somon Tumuncogt, 1000 m, 30.VII.1965 (Nr.
333), 1 ♂.

Eine weitverbreitete pazifisch-paläarktische Art, scheint aber
für die Mongolei noch nicht gemeldet zu sein.

68. Eurois occulta (LINNAEUS) 1757

Syst.Nat.ed. X, p.514 (Phalaena Noctua)

Čojbalsan aimak: 15 km N von Somon Galuut, 850 m, 17.VIII.1965 (Nr.435), 1 ♀; 20 km SO von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr.445), 1 ♀. - Central aimak: Tubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr.483, 484), 3 ♀; SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr.751), 1 ♂ 1 ♀.

S. Bemerkung bei den Arten: 60-61.

69. Anaplectoides prasina (DENIS et SCHIFFERMÜLLER) 1775

Ankünd.Syst.Werk.Schmett.Wienergeg. p.82 (Phalaena Noctua)

Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr.1135), 1 ♀.

S. Bemerkung bei den Arten 60-61.

Tafel I.

1. Euxoa novoobscurior BRYK ♂, Čojbalsan aimak: Somon Chalcyn-gol (Nr.408)
2. Euxoa varia ALPH. ♀, typische bunte Form, Chövsgöl aimak: 4 km von der Stadt Mörön (Nr.1128)
3. Scotia innocens BOURSIN ♂, Paratypus, Chentej aimak: 10 km W von Somon Delgerchaan (Nr.475)
4. Scotia humigena PGLR. ♂, Central aimak: 11 km S vom Pass Zosijn davaa (Nr.770)
5. Dichargyris kaszabi sp.nova, ♂, Holotypus, Gobi Altaj aimak: zwischen Schargyn Gobi und Beger nuur (Nr.572)
6. Ochropleura musiva sheljuzhkoii ssp.nova, ♂, Paratypus, Chentej aimak: 150 km ONO von Ondörchaan, 10 km S vom Fluss Kerulen (Nr.334)

Tafel II.

1. Parexarnis obumbrata STGR. ♂, Gobi Altaj aimak: Až Bogd ul Gebirge (Nr.598)
2. Rhyacia junonia schistochroa ssp.nova, ♂, Holotypus, Uvs aimak: 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa (Nr.1074)
3. Hermonassa cicatricosa GRAES. ♂, Archangaj aimak: Changaj Gebirge, zwischen Somon Ichtamir und Somon Čuluut (Nr.716)
4. Hermonassa ononensis BREMER, ♂, von gleichem Fundort
5. Anomogyna laetabilis pergratiosa ssp.nova, ♂, Holotypus, Chövsgöl aimak: N von Somon Chatgal (Nr.1124)
6. Anomogyna subgrisea STGR. ♂, Central aimak: 11 km OSO von Somon Bajancogt (Nr.1153), mit dem Typus verglichen.

KOVÁCS, L. — VARGA, Z.: A bagolylepkek Noctuinae alcsládjának
fajai Mongóliából (Lepidoptera)

Mongólia bagolylepke faunája még ma is kevésé ismeretes. Ezért is van nagy jelentősége annak a rendszeresen gyűjtött anyagnak, melyet Dr.KASZAB ZOLTÁN 1963 és 1968 között 6 expedíciója során az egész ország területén begyűjtött. Ez alkalommal a szerzők a Noctuinae alcslád fajait dolgozták fel és revideálták azt az anyagot is, melyet Prof.SHELJUZHKO az első expedíciók anyagából már publikált, ill. melyeket meghatározott ugyan, de a halála megakadályozta abban, hogy az újabb adatokat közölje.

A vizsgált anyagban összesen 69 faj, ill. alfajt mutatunk ki; ezek közül 14 faj új a mongol faunában. Előkerült 1 tudományra új faj (Dichargyris kaszabi), valamint 3 tudományra új alfaj (Ochropleura musiva sheljuzhkoii, Rhyacia junonia schistochroa és Anomogyna laetabilis pergratiosa), melyek részletes leírása a németnyelvű szövegben található; ugyanitt írunk le egy afganisztáni új alfajt is (Rhyacia junonia calamochroa), valamint tisztázunk számos lényeges taxonomiai kérdést egyes közép- és belsőázsiai bagolylepkefajok tekintetében. Nagy mértékben megkönnyítette munkánkat, hogy alkalmunk volt megvizsgálni számos idevonatkozó típust a berlini, moszkvai, kievi, leningrádi és müncheni múzeum anyagából.

Anschrift des Verfassers: Dr. Z.VARGA

Zoologisches Institut des
L.Kossuth Universität

H-4010 Debrecen
Ungarn

