

Noctuidae (Lepidoptera) aus der Mongolei, IV
Subfamilie Amphipyrae*

Von

Z. VARGA

(Eingegangen am 2. Februar, 1982)

Abstract: Records of 56 species, Apamea extincta mongoliensis ssp.n., A. maillardi kaszabi ssp.n., Photodes extrema calamoxantha ssp.n. are new for science; further 18 ssp. are new for the fauna of Mongolia. ♂ Genitalia - formerly unknown - of Cosmia spurcocyga Alph. is described and figured (Neallotypus). Mesapamea hedeni Graeser comb.n. (radicosa Graeser, subaquila Graeser and subornata Staudinger are its junior synonyms). Platyperigea cinerascens Tgst. bona sp., with ssp. apatetica Pglr.

Die Vertreter der Subfamilie Amphipyrae zeigen in der Mongolei ein doppeltes Bild. Die, für die Waldgebiete der Paläarktis charakteristischen, transpaläarktisch verbreiteten, arborealen Gattungen, wie Amphipyra, Cosmia, Trachea, Enargia usw. sind - in Anbetracht sowohl der Arten- als auch der Individuenzahl - auffallend spärlich vorhanden. Dazu kommt noch ein Mangel an solchen Genera, die schwerpunktmässig als ostpaläarktisch gelten und vorwiegend orientalische (indo-malayische) verwandtschaftliche Beziehungen aufweisen (z.B. Euplexia, Callopietria, Perigea, Triphaenopsis usw.). Andererseits lässt sich ein bedeutender Anteil solcher Gattungen feststellen, deren Vertreter im Larvenstadium als Gras- bzw. Binsengewächsfresser gelten (bzw. als solche anzunehmen sind), wie Apamea, Luperina, Amphipoea, Photodes, oder - als eremiale Gruppen - eindeutig zu offenen Pflanzengesellschaften gebunden sind (Pseudohadena, Heterographa, Sidemia). Eine Anzahl der Arten der hier angeführten Genera ist in der Ausbeute durch grosse Serien vertreten, welche z.T. auch von einer bemerkenswerten geographischen Variabilität zeugen bzw. die Beschreibung einiger neuen Subspezies ermöglicht haben.

In der Nomenklatur bzw. systematischen Reihenfolge der Gattungen habe ich im Wesentlichen eine unveröffentlichte Liste der paläarktischen triffinen Noctuiden von Ch. BOURSIN gefolgt, mit einigen Veränderungen aufgrund neuerer Faunenwerke (HARTIG & HEINICKE 1973; NYE 1975; DUFAY 1975, 1976; JALAVA et al. 1977, MIKKOLA & JALAS 1977, 1979) bzw. persönlicher Untersuchungen (z.B. VARGA 1979).

Das gesamte Material, gesammelt in den Jahren 1964-68 (vgl. KASZAB, Z. 1963-1968), ist - inbegriffen die Typen der neuen Taxa - im Naturwissenschaftlichen Museum Budapest deponiert.

Ich möchte auch an dieser Stelle Herrn Generaldirektor Dr. Z. KASZAB, der mich mit der Bearbeitung des Materials anvertraut hat, meinen aufrichtigsten Dank aussprechen. Mein bester Dank gebührt auch den Herren Dr. W. FORSTER, Dr. L. GOZMÁNY und Dr. A. VOJNITS, die mir die Arbeit in der Zoologischen Staatssammlung, München (1972-73) bzw. im Naturwissenschaftlichen Museum, Budapest ermöglicht haben. Herr Dr. H.-J. HANNEMANN hat durch die Leihgabe

* Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. Nr. 470.

mehrerer Typen bzw. Genitalpräparate, der von STAUDINGER, BANG-HAAS und PÜNGELER beschriebenen Taxa der Klärung einiger schwierigen taxonomischen Probleme wesentlich beigetragen. Fr. Á. MÉSZÁR (Genitalpräparate) und Herrn P. KOZMA (Photos) bedanke ich mich für ihre wertvolle Hilfe.

Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761): Fauna Svec., ed. 2, p. 321 (Phalaena Noctua) - Čoj-balsan aimak: Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr. 409), 2 ♂.

Die transpalaearktisch verbreitete Art scheint in der Mongolei eine Seltenheit zu sein.

Ipimorpha subtusa (Schiffermüller & Denis, 1775): Ankünd.Syst.Werk.Wienergegend, p. 88 (Phalaena Noctua) - Central aimak: Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr. 484), 1 ♂.

Auch diese, dem Vorigen ähnlich verbreitete Art kommt - scheinbar ziemlich lokal und spärlich - im nördlichen Teil des Landes vor.

Enargia paleacea (Esper, 1788): Schmett.Abb.Nat., Taf.122, Fig. 3-4 (Phalaena Noctua) - Central aimak: 25 km O von Somon Lun, 1200 m, 25.VII.1968 (Nr. 1148), 1 ♂.

Diese, vorwiegend auf Birken lebende Art gilt als typischer Vertreter des sibirischen Faunenkreises und - als solcher - lässt er sich freilich nur im nördlichen Teil des Landes finden.

Cosmia spurcopyga (Alphéraky, 1895): Dt.ent.Z.Iris, 8: 194 (Calymnia) - Bulgan aimak: 7 km NW von Somon Chanzargalan, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr. 1140), 1 ♂.

Das Wiederauffinden dieser, seit dem Anfang der 90-er Jahren des vorigen Jahrhunderts ("Urga" = Umgb. Ulan Baator im Changaj-Gebirge, leg. Leder, wahrsch. 1893) nicht gesammelten Art verdient zweifellos ein besonderes Interesse. Weil die Art seinerzeit aufgrund von 3 ♀ beschrieben worden ist, erst jetzt bietet sich die erste Möglichkeit dar, den männlichen Genitalapparat der Art abzubilden (Abb. 1), und einen Neallotypus der Art festzulegen.

Pulcheria catomelas Alphéraky, 1887: Stettin.ent.Ztg, 1887: 170 (Pulcheria gen.nov.) - Bajanchongor aimak: Oase Echín gol, ca 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27-29.VI.1967 (Nr. 857-859), 3 ♀.

Diese, aus Kashgar beschriebene, zentralasiatische Eremialart ist neu für die Mongolei. Dieser Fund gilt gleichzeitig als ein wichtiger Beweis für den Zusammenhang der Eremialfauna von Ost-Turkestan bzw. der Mongolei (vgl. auch Cardepija, Cardiestra, Hadula-Arten, Ochropleura subg. Dichagyris umbrifera-kaszabi-Gruppe usw.).

Actinotia polyodon (Clerck, 1759): Icon., T. 2. 7. 2. (Phalaena Noctua) - Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 17.VI.1968 (Nr. 977), 1 ♀.

Siehe Bemerkungen bei Ipimorpha-Arten.

Apamea exstincta mongoliensis ssp. n., Sheljuzhko in litt.

Holotypus ♂: Mongolia - Gobi Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, ca 20 km S von Somon Žargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr. 695), Exp. Dr. Z. KASZAB. - Paratypoide: vom selben Fundort und Datum 1 ♀. - Archangaj aimak: Changaj Gebirge, zwischen Somon Ichtamir und Somon Čuluut, ca 20 km W von Somon Ichtamir, 3 km S vom Tal des Flusses Chanuj Gol, 2150 m, 19.VII.1966 (Nr. 716), 1 ♀. - Central aimak: SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 17.VII.1966 (Nr. 751), 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), 4 ♂, 1 ♀. - Chövsgöl aimak: N von Somon Chatgal, an der SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18.VII.1968 (Nr. 1124), 1 ♀, Exp. Dr. Z. KASZAB.

Apamea exstincta wurde von STAUDINGER (Stettin.ent.Ztg., (= rurea F.) beschrieben. Als Typenfundort ist Kashgar und Issyk-kul angegeben worden (vgl. auch STAUDINGER & REBEL, 1901: 174). Erst BOURSIN (1964, Veröff.Zool.Staatss. München, 8: 38, Taf. XXIII) konnte - aufgrund der Genitalienunterschiede - ihre artliche Selbständigkeit beweisen. Er hat auch eine neue Subspezies nepalensis aufgestellt. Jetzt hat man über die Verbreitung von exstincta eine relativ klares Bild gewonnen: nominotypische Rasse - Issyk-Kul, Kashgar, Aksu, Korla, Alai-Gebirge und Richthofen-Gebirge im NW-China; ssp. nepalensis - Nepal: Mustangbhot; eine ähnliche Form auch vom Kara-

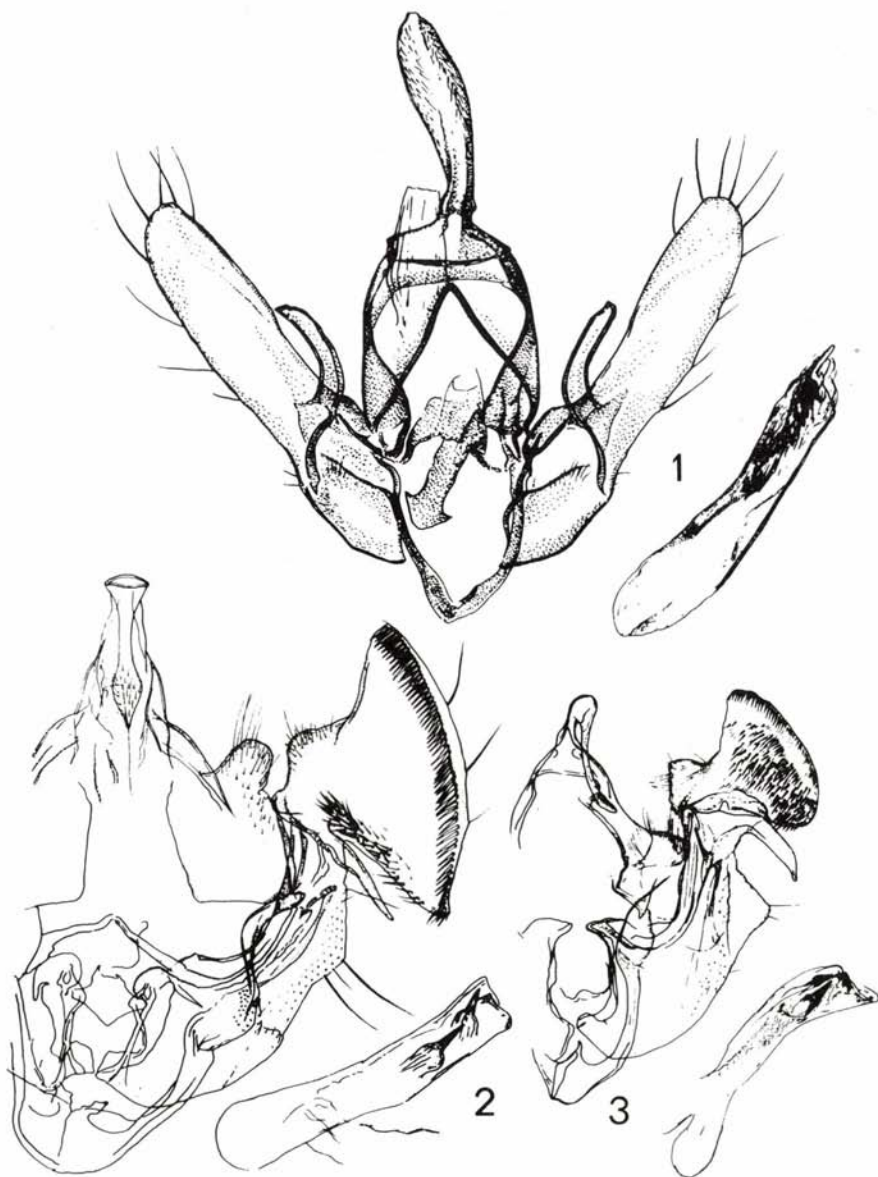


Abb. 1. ♂-Genitalien von *Cosmia spurcopyga* Alph. Neoallotypus, Bulgan aimak, Nr. 1140, GU Varga 81/1694. - Abb. 2. ♂-Genitalien von *Apames crenata* Hfm. Uppsala, GU Varga 70/134. - Abb. 3. ♂-Genitalien von *A. extincta mongoliensis* ssp.n. Holotypus, Uvs aimak, Nr. 1074, GU Varga 81/1701

korum-Gebirge; eine noch unbeschriebene Subspezies von Tibet (Jekundo); bzw. die nachfolgend beschriebene mongoliensis ssp.n.

Während die nominotypische Rasse von A. exstincta ein fahl sandfarbiges Tier mit kaum hervortretenden Zeichnungen ist, macht die Subspezies aus der Mongolei einen wesentlich bunteren Eindruck. Der relativ dunkel rötlich-braune Mittelfeld hebt sich stark vom grauen Basal- und Marginalteil ab. Auch die helle Nierenmakel kontrastiert stark mit dem dunklen Mittelfeld. Die beiden Querlinien und die gezackte Marginalzeichnung sind auch deutlich, dunkelgrau. Die Grundfarbe der Hf. braunlichgrau, mit einer helleren Basis. Die Subspezies der A. exstincta Stgr. zeigen - trotz ihrer auffallenden Unterschiede im Habitus - keine nennenswerte Differenzierung in den männlichen Genitalien. Sämtliche von mir untersuchten Genitalpräparate (Issyk-Kul, Nepal, Tibet, die Mongolei) stimmen untereinander weitgehend überein. Die Genitalunterschiede der A. exstincta Stgr. gegenüber A. crenata Hfn. sind auf den Abb. 2-3 dargestellt (vgl. Tafel I, Abb. 1).

Apamea lateritia (Hufnagel, 1766): Berl.Mag., 3: 306 (Phalaena Noctua) - Archangaj aimak: 20 km N von Charchorin, 1640 m, 30.VI., 1.VII.1964 (Nr. 233-234), 1 ♂, 1 ♀; Changaig Gebirge, 8 km W von Somon Udtamir, 1620 m, 21.VII.1966 (Nr. 725), 1 ♂, 1 ♀. - Central aimak: 16 km SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 4.VII.1964 (Nr. 267), 2 ♂, 2 ♀; id. 27.-28.VII.1966 (Nr. 750), 1 ♀; id. 26.VII.1968 (Nr. 1153), 3 ♂, 6 ♀; Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulaan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr. 484), 1 ♂, 11 km S vom Pass Zostijn davaa (ca 90 km S von Ulaan-Baator), 1650 m, 15.VII.1967 (Nr. 923), 2 ♂. - Čojbalsan aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr. 396), 4 ♂; 15 km N von Somon Galuut, 850 m, 18.VIII.1965 (Nr. 438), 1 ♂; 20 km SW von Somon Bajannuur, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr. 445), 1 ♂. - Chentej aimak: 20 km SW von Somon Norovlin, 900 m, 19.VIII.1965 (Nr. 451), 1 ♂, 7 km NO von Somon Mörön, 1200 m, 21.VIII.1965 (Nr. 461), 1 ♂; zwischen Somon Cenchermandal und Somon Zargaltchaan, 10 km O von Somon Cenchermandal, 1400 m, 22.VIII.1965 (Nr. 467), 1 ♂, 1 ♀; 10 km W von Somon Delgerchaan, 1250 m, 23.VIII.1965 (Nr. 475), 2 ♀. - Bulgan aimak: 9 km O von Somon Abzaga, 1300 m, 22., 23. VII.1966 (Nr. 729, 730), 2 ♂; Namnan ul Gebirge, 23. km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr. 1137), 1 ♂. - Chovd aimak: Jama-tin Dolon, ca 40 km N von Somon Manchan, an der SW-Ecke des Sees Char us nuur, 1200 m, 11.VII.1966 (Nr. 673), 1 ♀. - Uvs aimak: am See Bag nuur, 6 km NO von Somon Zuungobi, 1000 m, 25.VI.1968 (Nr. 1014), 1 ♂, 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örog nuur und der Stadt Ulaangom, 1700-1800 m, 6.VII.1968 (Nr. 1073, 1074), 10 ♂, 11 ♀; Mogoin arshaan, N-Rand des Sees Chjargas nuur, 48 km OSO von Somon Naranbulag, 1100-1200 m, 9.VII.1968 (Nr. 1085), 1 ♂. - Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12. VII.1968 (Nr. 1097), 3 ♂.

Diese Art wurde von SHELJUZHKO (1967: 220) - ohne irgendwelcher Begründung - als A. lateritia borealis (Strand, 1903, Arch.Math.Naturw., 25(9): 13) angeführt. Letztere gilt als eine verdunkelte Form aus Lappland, die aber in den neueren Faunenwerken (z.B. MIKKOLA & JALAS 1979: 225) nicht berücksichtigt wird. Weil im Material aus der Mongolei eine kontinuierliche Reihe der Farbstufen von der normalen lateritia Hfn. bis zur ganz verdunkelten "f. borealis Strand" vorliegt, kann ich mich keinesfalls der Meinung von SHELJUZHKO anschließen. Hier liegt m.E. ein typischer Fall vor: jene Variationsbreite, die anhand eines begrenzten Materials als diskontinuierlich erscheint, erweist sich bei der Betrachtung grösserer Serien als klineal. Dazu kommt noch, dass ein Teil der Exemplare vom Čojbalsan und Chovd aimak der zentralasiatischen A. lateritia expallescens (Staudinger, 1882, Stettin.ent.Ztg., p. 11) ähnlich ist. Diese Erscheinung kann wahrscheinlich auch nur als eine ökologisch bedingte Farbvariation, ohne taxonomischen Wert, aufgefasst werden. Die Art hat vorwiegend im nördlichen, gebirgigen Teil des Landes eine weite Verbreitung, sie scheint aber nur lokal häufiger zu sein (vgl. Nr. 1073/74, 1153).

Apamea anceps (Schiffmüller & Denis, 1775): Ankünd.Syst.Werk.Wienergegend, p. 81 (Phalaena Noctua) - Central aimak: Onžulin chundi, 100 km SW von Ulaan-Baator, 1400 m, 15. VI.1964 (Nr. 128), 2 ♂. - Südgobi aimak: 1 km N von Somon Mandal ovo, 1030 m, 17.VI.1964 (Nr. 142), 1 ♀. - Bulgan aimak: ca 20 km W von Somon Bajannuur (220 km W von Ulaan-Baator), 1100 m, 17.VI.1966 (Nr. 530), 1 ♂; 11 km W von Somon Bajannuur, am Südrand des Sees Bajannuur, 1000 m, 14.VI.-27.VII.1968 (Nr. 958), 1 ♂. - 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), 5 ♂.

Die vorliegenden Exemplare sind relativ klein und fahl gefärbt und vertreten möglicherweise eine eigene Subspecies. Die Art hat umsonst eine weite, transpaläarktische Verbreitung, aber kaum

mit einer Tendenz geographische Rassen zu bilden.

Apamea leucodon (Eversmann, 1937): Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 1837: 37 (Hadena) - Central aimak: Onžulin Chundi, 100 km SW von Ulan-Baator, 1400 m, 15.VI.1964 (Nr. 128), 9 ♂, 8 ♀; SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 11.VI.1966 (Nr. 521), 1 ♂; 12 km S von Somon Bajanbaraat, 1380 m, 8.VI.1967 (Nr. 776), 13 ♂. - Uburchangaj aimak: Arc Bogd ul, ca 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), 1 ♀. - Archangaj aimak: 20 km N von Charchorin, 1640 m, 30.VI.1964 (Nr. 233), 2 ♂; Changaj Gebirge, 8 km W von Somon Urdtamir, 1620 m, 18.VI.1966 (Nr. 537), 28 ♂, 10 ♀. - Bulgan aimak: ca 20 km W von Somon Bajannuur (220 km W von Ulan-Baator), 2200 m, 17.VI.1966 (Nr. 530), 53 ♂, 42 ♀; 11 km W von Somon Bajannuur, am S-Rand des Sees Bajan nuur, 1000 m, 14.VI.-24.VII.1968 (Nr. 958), 1 ♂. - Mittelgobi aimak: Delgerchangaj ul, 6 km S von Somon Delgerchangaj, 1650 m, 11.VI.1967 (Nr. 787), 1 ♂. - Chövsgöl aimak: 6 km WNW von Somon Tosoncengel, 1480 m, 18.VI.1968 (Nr. 981), 1 ♂; zwischen Somon Cecerleg und Somon Bajan uul, 65 km W von Cecerleg, 1700 m, 22.VI.1968 (Nr. 1003), 4 ♂. - Uvs aimak: Sandgebiet Altan els, 35 km WNW von Somon Tes, 1400 m, 23.VI.1968 (Nr. 1006), 1 ♂; Südhang des Sees Örgö nuur, 1500 m, 28.VI.1968 (Nr. 1037), 1 ♂, 2 ♀.

Die weit verbreitete ostpaläarktische Art, die die Westgrenze ihrer Verbreitung im Südosten des europäischen Teils der Sowjetunion erreicht, ist im ganzen Zentralasien eine häufige Erscheinung. Ihre geographische Variabilität ist jedoch gering.

Apamea sordens basistriga (Staudinger, 1892): Mém. Rom., 6: 439 (Hadena) - 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 ♂; 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örgö nuur und der Stadt Ulaangom, 1700 m, 6.VII.1968 (Nr. 1074), 1 ♂, 2 ♀. - Bajan-Ölgij aimak: im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 24 km O von Somon Cagaannuur, 1890 m, 29.VI.1968 (Nr. 1042), 1 ♂.

Transpaläarktisch verbreitete Art, die hier zum erstenmal für die Mongolei nachgewiesen wird. Als Vertreter des sibirischen Faunenkreises, kommt sie scheinbar nur im nördlichen Teil des Landes vor. Die vorliegenden wenigen Exemplare sind mehr grau als die typischen Exemplare aus Europa, dadurch kommen sie der ostasiatischen Subspezies basistriga Stgr. nahe.

Apamea furva (Schiffermüller & Denis, 1775): Ankünd. Syst. Werk. Wienergegend, p. 81 (Phaenocarpa Noctua) - Central aimak: 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 2.VII.1968 (Nr. 1153), 1 ♂.

Auch dieser Vertreter des sibirischen Faunenkreises scheint in der Mongolei eine grosse Seltenheit zu sein. Sie ist hier auch als neu für die Fauna des Landes angeführt. Das vorliegende einzige Exemplar ist sehr klein, von gedrungener Flügelform. Es ist momentan noch nicht zu entscheiden, ob das eine extreme Individualform oder aber eine geographische Rasse darstellt.

Apamea maillardi kaszabi ssp. n.

Holotypus ♂ Mongolia, Archangaj aimak: Changaj Gebirge, zwischen Somon Ichtamir und Somon Čuluut, ca 20 km W von Somon Ichtamir und 3 km S vom Tal des Flusses Chanuj gol, 2150 m, 19.VII.1966 (Nr. 716), Exp. Dr. Z. KASZAB. - Paratype: vom selben Fundort und Datum, 3 ♂. - Gobi Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, ca 20 km S von Somon Zargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr. 695), 1 ♂. - Bajanchongor aimak: Changaj Gebirge, 18 km S vom Pass Egiin davaa, Ulaan colon, 2300 m, 18.VII.1966 (Nr. 710), 1 ♂, 2 ♀. - Chövsgöl aimak: 8 km N von Somon Burenchaan, am Fluss Delger mörön, 1450 m, 20.VI.1968 (Nr. 991), 1 ♂. - Uvs aimak: 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, zwischen dem See Örgö nuur und der Stadt Ulaangom, 1700-1800 m, 6.VII.1968 (Nr. 1073), 1 ♂. - Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12.VII.1968 (Nr. 1097), 9 ♂, Exp. Dr. Z. KASZAB.

Die Exemplare sind konstant kleiner, kurzflügeliger (Vg. - Länge X ♂: 18,22; ♀: 17,95 mm), als typische Tiere aus den Alpen bzw. mitteleuropäischen Hochgebirgen. Ihre Färbung ist meistens ziemlich dunkel schwarzgrau, eintönig. Dunkel rotbraune Stücke, die sich mit der nordischen Rasse A. maillardi schildei Stgr. vergleichen lassen, kommen als vereinzelte Individualformen (z.B. Nr. 695, 1097) vor. Die männlichen Genitalien sind erheblich kleiner, als bei den europäischen Subspezies, Cucullus mehr abgerundet, Harpe kürzer.

Dieselbe Subspezies kommt auch im benachbarten Tuwagebiet der Sowjetunion vor (Cagan-Schibetu-Gebirge, Mugur-Aksy, 2100 m, 17.6.1968, leg. Ju. KOSTJUK; 4 ♂ coll. d. Ukrain. Akad. Wiss. Kiev). - Die NW-Grenze ihrer Verbreitung ist jedoch unklar. Die - zum Teil früher von HEINICKE (unveröff.) untersuchten zentralasiatischen und südsibirischen Mitglieder dieser schwierigen Gruppe bedürftigen offensichtlich eine umfassende Revision.

Apamea ingloria (A. Bang-Haas, 1912): Dt.ent.Z.Iris, 26: 149, Taf. 6, Fig. 13 (Hadena) - Bajan-Ölgij aimak: am Pass Schine davaa, 27 km S von Somon Cagaannuur, 2690 m, 3.VII.1968 (Nr. 1055), 1 ♀; im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 25 km O von Somon Cagaannuur, 1850 m, 3.VII.1968 (Nr. 1057), 1 ♂.

Diese, vom Sajon-Gebirge beschriebene und auch vom Altaj bekannte, scheinbar seltene Art gilt als eine wesentliche Bereicherung der Fauna des Landes. Das vorliegende Pärchen stimmt mit den Typen (genitalüberprüft) vollkommen überein (Tafel I. Abb. 2).

Apamea vicaria (Püngeler, 1901): Dt.ent.Z.Iris, 15: 151, Taf. V., Fig. 22 (Luperina) - Bajan-Ölgij aimak: NO-Ecke des Sees Tolbo nuur, 2100 m, 1.VII.1968 (Nr. 1051), 6 ♂.

Diese, aus Ost-Turkestan (Typenfundort: Aksu) von dem Kam und Tibet bekannte Art ist neu für die Fauna des Landes. Die vorliegenden Exemplare sind mit dem Typus verglichen (Tafel I, Abb. 3).

Apamea altijuga (W. Kozhantschikow, 1925 = *doerriesi* Staudinger, 1898, nom. praecoccup.): Jahrb. Mus. Martjanov Minussinsk, 3(1): 79 (Crino) - Central aimak: Ulan-Baator, Nucht in Bogdo ul, 12 km SO vom Zentrum, 1500 m, 6.VII.1964 (Nr. 274), 1 ♂ (dieses Exemplar wurde von SHELJUZHKO, 1967: 221 als "*Apamea doerriesi*" Staudinger, 1892, mit falschem Urbeschriftungshinweis: ROMANOFF, Mém.s.L.Lép. VI. p. 446, t. 8, f. 4, Hadena angeführt). - Ar-changaj aimak: Changaj Gebirge, zwischen Somon Ich-tamir und Somon Čuluut, ca 20 km W von Somon Ich-tamir, 3 km S vom Tal des Flusses Chanuj gol, 2150 m, 29.VII.1966 (Nr. 716), 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 ♂. - Zavchan aimak: 24 km O von Somon Songino, 2000 m, 12.VII.1968 (Nr. 1097), 1 ♂. - Chövsgöl aimak: N vom Somon Chatgal, an der SW-Ecke des Sees Chövsgöl nuur, 1650 m, 18.VII.1968 (Nr. 1124), 1 ♂, 1 ♀.

Die grosse und auffallend gefarbte, der A. rubirena Tr. freilich nahe verwandte Art wurde zum erstenmal von STAUDINGER (1898, Dt.ent.Z.Iris 10: 336, t. 9, f. 26) aus dem "Apfelgebirge" (= Jablonovi hrebet) als "*Hadena dörriesi*" (sic!) beschrieben. Dieser Name muss aber wegen einer primären Homonymie mit Hadena (Miana) doerriesi Staudinger 1892 (ROMANOFF, Mém.s.L. Lép. VI, p. 446) fallen; obwohl letzterer auch kein gültiger Name ist, sondern ein junior Synonym zu Miana vulnerata Butler, 1878 (Ann. Mag. Nat. Hist. 1: 84). Deshalb bleibt altijuga W. Kozhantschikow, 1925 als erster gültiger Name erhalten. Die aus der Mongolei vorliegenden Exemplare wurden mit den Typen von KOZHANTSCHIKOW (Museum Leningrad und Kiew; Sajanskje Gory, Bujba-See bzw. Oja-Gebirgskette; 3 ♂, 3 ♀, davon 2 ♂ GU; abgh. VARGA, 1972-73: 210) bzw. mit mehreren Exemplaren aus der Altaj-, Sajon- und Jablonov-Gebirgen verglichen.

Mesapamea hedeni (Graeser, 1888) comb.n. (= *Luperina subornata* Staudinger, 1896: Dt.ent.Z. Iris, 9: 262; L. subaquila Graeser, 1892: Berl.ent.Z., 36: 224; L. radica Graeser, 1892: Berl.ent.Z., 36: 225): Berl.ent.Z. 32: 333 (Hadena) - Chentej aimak: zwischen Somon Cenchermal und Somon Žalgaltchaan, 10 km O von Cenchermal, 1400 m, 27.VII.1965 (Nr. 313), 1 ♂; ibid., 22.VIII.1965 (Nr. 467), 1 ♂; 7 km NO von Somon Möron, 1200 m, 28.VII.1965 (Nr. 323), 1 ♂ (alle: f. subornata Stgr.). - Suchebaator aimak: Chadatin bulan, 60 km N von Somon Bajanterem, 950 m, 31.VII.1965 (Nr. 342), 3 ♂; 25 km N von Somon Bajanterem, 950 m, 1.VIII.1965 (Nr. 345), 6 ♂, 1 ♀ (4 ♂ f. subornata Stgr., 2 ♂ typisch, 3 ♂, 1 ♀ sehr verdunkelt; f. obscurata Sheljuzhko i.l.). - Čojbalsan aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nuur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr. 396), 7 ♂, 1 ♀; Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr. 409), 8 ♂, 2 ♀ (2 ♂, 1 ♀ f. subornata Stgr., 4 ♂ f. radica Graes., 9 ♂, 2 ♀ typisch, davon 4 ♂, 1 ♀ sehr verdunkelt). - Central aimak: Ubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr. 484), 1 ♂; Ulaan chodag, 16 km S von Somon Öndörschireet, 1500 m, 23.VII.1966 (Nr. 737), 3 ♂; SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr. 751), 1 ♀ (f. subornata Stgr.). - Chovd aimak: Jamatin Dolon, ca 40 km N von Somon Manchan, an der SW-Ecke des Sees Char us nuur, 1200 m, 9.VII.1966 (Nr. 660), 1 ♂, 2 ♀; ibid., 11.VII.1966 (Nr.

673), 2 ♀ (f. subornata und Übergänge zur typischen Form). - Gobi Altaj aimak: Chasagt chajrchan ul, ca 20 km S von Somon Žargalan, 2400 m, 15.VII.1966 (Nr. 695), 2 ♂, 1 ♀ (f. subornata Stgr.). - Archangaj aimak: Changaj Gebirge, zwischen Somon Ichtamir und Somon Čuluut, ca 20 km W von Somon Ichtamir, 3 km S vom Tal des Flusses Chanuj gol, 2150 m, 19.VII.1966 (Nr. 716), 10 ♂, 1 ♀ (6 ♂, 1 ♀ f. subornata Stgr., 2 ♂ typisch, 2 ♂ sehr eintönig rötlich: "f. unicolorrufa" Sheljuzhko i.l.). - Bajan-Ölgij aimak: 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 ♂ - Chövsgöl aimak: 8 km N von Somon Alag-erdene, am Fluss Egijn gol, 1600 m, 17.VII.1968 (Nr. 1121), 4 ♂ (f. radicosa Graes. und f. subaquila Graes. bzw. Übergänge). - Bulgan aimak: 7 km NW von Somon Chanzargalan, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr. 1140), 1 ♂; 11 km W von Somon Bajanuur, am Südrand des Sees Bajan nuur, 1000 m, 24.VII.1968 (Nr. 1144), 2 ♀ (f. radicosa Graes.).

Als typische Form der sehr veränderlichen Art gilt die dunkel rötlichgraue oder rotbraune f. hedeni Graeser, die auch sehr dunkel, fast schwarzbraun gefärbt sein kann. Von dieser Hinsicht befrachte ich die beiden "in litteris" Namen von SHELJUZHKO (f. obscurata und unicolorrufa) "nomina superflua". Die weitaus häufigste Form ist in der Mongolei, die von STAUDINGER beschriebene, kontrastreich gefärbte und gezeichnete subornata (Typenfundort: "Uliassuta", d.h. im Changaj-Gebirge, W von Ulan-Baator und "Urga" = Ulan-Baator), die sowohl in Farbe, als auch in ihrer Grösse erheblich variiert, was umsonst schon von STAUDINGER (l.c.) erwähnt wurde. Als Spannweite gibt STAUDINGER 35-47 mm an, während die mir vorliegenden Mongolei-Stücke 31-50 mm messen (Vg. Länge 14-26 mm). Es ist auffallend (sogar unverständlich!), dass - obwohl STAUDINGER die sehr nahe Verwandtschaft und strukturelle Identität (Fühler, Palpen, Füsse) zwischen hedeni Graes. und subornata Stgr. ganz richtig hervorgehoben hat, die späteren Autoren (besonders WARREN im SEITZ III.: 179 u. 189) diese ganze verwandtschaftliche Gruppe auf zwei Genera (Sidemia und Luperina) zerteilt haben. Erst durch eine konsequente Untersuchung der Typen sämtlicher Taxa aus dieser Gruppe - in den Museen Berlin und Leningrad - konnten die wahren taxonomischen Verhältnisse geklärt werden (vgl. VARGA, 1979: 11-12) (Tafel I, Abb. 5-6).

M. hedeni Graes. ist in der östlichen Paläarktis vom südlichen Ural bis Ost-Sibirien und Kamtschatka ziemlich weit verbreitet, sie kommt auch in der nördlichen Mongolei örtlich scheinbar nicht selten vor. (In Transkaukasien wird die Gruppe durch eine nahe verwandte, vikariante Art - M. vaskeni VARGA 1979 - vertreten.) (Vgl. Tafel III, Abb. 1-4).

Eremobia deccerti Hampson, 1908 (= Hadena pseudotrachea Krulikovsky, 1909: Rev. Russ. Ent., 8: 272; Cat. Lep. Phalaen. Brit. Mus. VII, p. 411 (14.XII.1908) - Chentej aimak: zwischen Somon Cenchermandal und Somon Zargaltchaan, 10 km O von Cenchermandal, 1400 m, 27.VII.1965 (Nr. 313), 1 ♂; ibid. 22.VIII.1965 (Nr. 467), 7 ♂, 1 ♀; 7 km NO von Somon Möron, 1200 m, 28.VII.1965 (Nr. 324), 15 ♂, 5 ♀, ibid., 21.VIII.1965 (Nr. 461), 18 ♂, 14 ♀; 15 km O von Öndörchaan, 1 km S vom Fluss Kerulen, 1000 m, 29.VII.1965 (Nr. 325), 1 ♂, 1 ♀, 150 km ONO von Öndörchaan und 10 km S von Somon Tumuncogt, 1000 m, 30.VII.1965 (Nr. 333), 7 ♂, 1 ♀; 20 km SW von Somon Norovlin, 900 m, 19.VIII.1965 (Nr. 451), 8 ♂, 3 ♀; 20 km SW von Somon Batnorov, 1000 m, 20.VIII.1965 (Nr. 456), 29 ♂, 11 ♀; 7 km NO von Somon Möron, 1200 m, 21.VIII.1965 (Nr. 461), 18 ♂, 14 ♀; 10 km W von Somon Delgerchaan, 1250 m, 23.VIII.1965 (Nr. 475), 9 ♂, 4 ♀. - Suchebsaator aimak: Chadatin-bulan, 60 km N von Somon Bajanterem, 950 m, 31.VII.1965 (Nr. 342), 16 ♂, 17 ♀; 25 km N von Somon Bajanterem, 950 m, 1.VIII.1965 (Nr. 345), 1 ♂; 44 km SSW von Baruun urt 1050 m, 2.VIII.1965 (Nr. 352), 1 ♂. - Čojbalsan aimak: SW-Ecke des Sees Buir nuur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr. 396), 1 ♂, Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr. 409), 1 ♂; 80 km WSW von der SW-Ecke des Sees Buir nuur, Menengijn tal, 600 m, 14.VIII.1965 (Nr. 415), 1 ♂, 1 ♀; 50 km SL von Čojbalsan, 700 m, 15.VIII.1965 (Nr. 419), 1 ♀; 15 km von Somon Galuut, 850 m, 17.VIII.1965 (Nr. 435), 8 ♂. - Central aimak: Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 24.VIII.1965 (Nr. 478), 33 ♂, 1 ♀; Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr. 484), 10 ♂, 14 ♀.

Obwohl der Artnamen richtig "deckerti" (nach dem Namen DECKERT) heissen sollte, hier folgen wir die Originalschreibweise von HAMPSON (1908), der eine übertriebene "Latinisierung" praktizierte. In der Literatur ist die "korrigierte" Schreibweise von DRAUDT (1934, SEITZ Suppl. III: 161) angewurzelt, die aber unberechtigt ist, weil die Originaltranskription keinen Druck- oder Schreibfehler darstellt.

Auch die Meinung von DRAUDT (l.c.), dass der Name pseudotrachea Krulikovsky, prioritätsberechtigt wäre, trifft nicht zu, weil der zitierte Band von Rev.Russ.Ent. erst im Jänner 1909 erschienen worden ist (vgl. SHELJUZHKO i.l. 1967).

Die Art hat eine weite ostpaläarktische Verbreitung: KRULIKOVSKY hat sie in Uralsk (= S-Ural-Steppen) erbeutet; das Typus von Hampson stammt von Altaj (leg. MEINHARDT, von GRUM-GRSHIMAJLO i.l. als deckerti schon benannt); mehrere Exemplare liegen auch von der Umgebung von Minussinsk (leg. W. KOZHANTSCHIKOW, coll. Univ.Kiew) vor. Die ersten Exemplare der Art hat schon LEDERER bei "Urga" (= Ulan-Baator) in der Mongolei erbeutet (SUKHAREVA, 1980).

Amphipoea fucosa (Freyer, 1890): Beitr.Gesch.Europ.Schmett., III: 152, t. 142, f. 2 (Noctua) - Central aimak: Somon Bajandelger, ca 90 km O von Ulan-Baator, 1450 m, 26.VII.1965 (Nr. 306), 1 ♂; Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 24.VIII.1965 (Nr. 425), 12 ♂; Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr. 484), 6 ♂, 1 ♀. - Chentej aimak: 15 km O von Öndörchaan, 1 km S vom Fluss Kerulen, 1000 m, 29.VII.1965 (Nr. 325), 8 ♂, 2 ♀; 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), 1 ♀; 20 km SW von Somon Norovlin, 900 m, 19.VIII.1965 (Nr. 451), 3 ♂, 1 ♀; zwischen Somon Cenchermandal und Somon Žargaltchaan, 10 km O von Cenchermandal, 1400 m, 22.VIII.1965 (Nr. 467), 1 ♂. - Sucheabaator aimak: Chadatin Bulan, 60 km W von Somon Bajanterem, 950 m, 31.VII.1965 (Nr. 342), 17 ♂, 1 ♀; Molcog els, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 5.VIII.1965 (Nr. 365), 1 ♂. - Čojbalsan aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr. 396), 2 ♂; Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr. 409), 12 ♂, 2 ♀; 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr. 445), 3 ♂. - Chövsgöl aimak: 4 km NW von der Stadt Mörön, 1500 m, 19.VII.1968 (Nr. 1128), 1 ♂. - Bulgan aimak: 11 km W von Somon Bajannuur, am S-Rand des Sees Bajan nuur, 1000 m, 24.VII.1968 (Nr. 1144), 2 ♂.

Die ziemlich veränderliche Art, die als typischer Vertreter des sibirischen Faunenkreises gilt, scheint im nördlichen Teil des Landes ziemlich allgemein verbreitet zu sein. Auch SUKHAREVA (1980) erwähnt mehrere Fundorte (Tafel I, Abb. 7).

Amphipoea asiatica (Burrows, 1911): Trans.R.ent.Soc.London, 1911: 767 (Apamea) - Čojbalsan aimak: 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr. 445), 9 ♂, 2 ♀.

Unter den zahlreichen Stellen, wo A. fucosa For. erbeutet wurde, gilt diese als einzige, wo auch A. asiatica Burr. vertreten war. Diese Population scheint - nach dem Aussehen der Exemplare - ziemlich einheitlich zu sein. Die Exemplare sind relativ klein, von rotbrauner Nierenmakel und verdunkelten Hinterflügel. Obwohl die Art in Asien - vor allem in gebirgigen Teilen (Kaukasus, Tien-Shan, Umgb. Irkutsk, Amur-Gebiet, Japan) - ziemlich weit verbreitet sein soll, wird sie hier für die Mongolei zum ersten Mal angeführt (Tafel I, Abb. 8).

Hydraecia mongoliensis Urbahn, 1967: Reichenbachia, 9: 250, ff. 1-6. - Holotypus ♂: Mongolia, - Central aimak: Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr. 484). - Paratype: vom selben Ort und Datum 1 ♀; Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340, 24.VIII.1965 (Nr. 478), 2 ♂. - 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), 1 ♂; 20 km SW von Somon Norovlin, 900 m, 19.VIII.1965 (Nr. 451), 3 ♂; zwischen Somon Cenchermandal und Somon Žargaltchaan, 10 km O von Somon Cenchermandal, 1400 m, 22.VIII.1965 (Nr. 467), 2 ♂. - Čojbalsan aimak: 50 km SO von Čojbalsan, 700 m, 15.VIII.1965 (Nr. 419), 1 ♀; 15 km N von Somon Galuut, 850 m, 17.VIII.1965 (Nr. 435), 1 ♂; 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr. 445), 9 ♂, 1 ♀.

Die Art wurde von der naheverwandten H. nordstroemi Horke von URBÄHN (1967) abgetrennt bzw. ausführlich beschrieben. Auch eine Anzahl asiatischer "nordstroemi"-Exemplare werden der neuen Art zugezählt, von S-Ural, Semiretje (Ili-Gebiet), Saichin-Kette N. von Korla, Altaj, Ussuri-Gebiet, Mandschurei; während im Transbaikalien auch die "echte", mit nordeuropäischen Exemplaren übereinstimmende H. nordstroemi vorkommt. Hydraecia mongoliensis Urbahn scheint - aufgrund der Beschreibung ihrer Fundorte - eine, zu nassen oder mindestens üppigen Wiesen gebundene Art zu sein, die - als mutmasslicher Vertreter des sibirischen Faunenkreises - im nördlichen Teil des Landes verbreitet ist. Von SUKHAREVA (1980) wurde die Art nicht angeführt (Tafel I, Abb. 4).

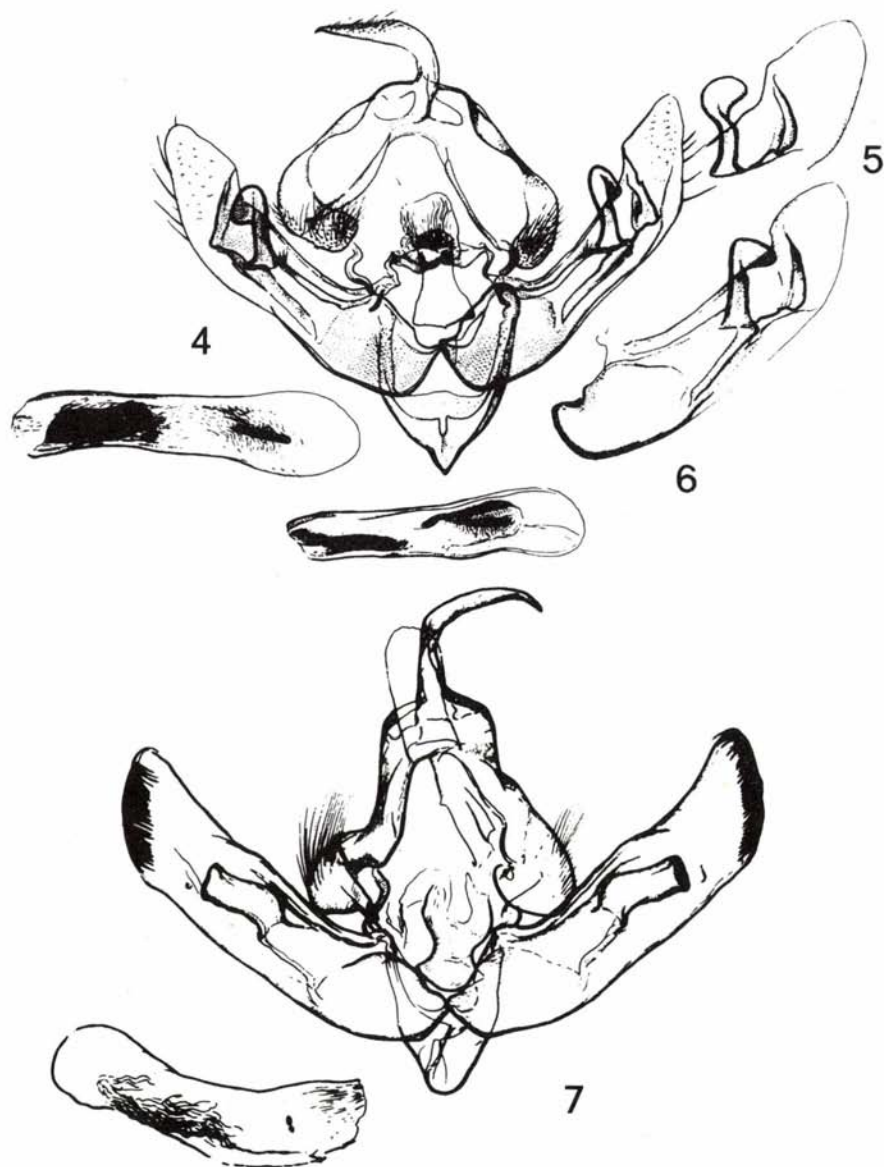


Abb. 4. σ^6 -Genitalien von *Pseudohadena indigna* Christ. (Totalbild) N-Afghanistan, Badakhshan, Wakhan-Tal, GU Varga 81/1907. - Abb. 5. Dselbe, Ende der R. Valve; Chovd aimak, Nr. 638, GU Varga 75/681. - Abb. 6. Dselbe, R. Valve + Aedoeagus, ibid., GU Varga 75/681. - Abb. 7. σ^6 -Genitalien von *Atrachea parvispina* Tschetw. Suchebaator aimak, Nr. 373. GU Varga MM101.

Atrachea parvispina (Tschetwerikow, 1904): Rev.Russe d'Ent., 4: 78 (Ammonoconia) - Sucheabaator aimak: Somon Dariganga, am Basaltberg, 1270 m, 7.VIII.1965 (Nr. 373), 1 ♂ - Central aimak: Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr. 484), 1 ♂, 1 ♀.

Eine, sogar in den grössten Sammlungen kaum vorhandene und deshalb taxonomisch lange unsichere Art. Die Typen von TSCHETWERIKOW (2 ♂) stammen vom Fluss Kamčik, zwischen den Gebirgen Sajan und Tannuola; die meisten Exemplare hat aber W. KOZHANTSCHIKOW bei Minussinsk (vgl. Museen Leningrad und Kiew) erbeutet. Durch meine Genitaluntersuchung (Abb. 7) wurde die, von BOURSIN (1969 i.l.) vertretene Meinung über die taxonomische Stellung dieser als Amphipyrrinae bestätigt. Die grösste Ähnlichkeit konnte mit einigen Atrachea und Trachea-Arten festgestellt werden, aber die Notwendigkeit der Aufstellung eines neuen Genus ist auch nicht auszuschliessen. Die Art wird hier als neu für die Mongolei erwähnt.

Palaeoagrotis inops (Lederer, 1853): Verh.zool.-Bot.Ges.Wien, 1853: 371, T. 4, f. 2 (Noc-tua) - Chovd aimak: Jamatin Dolon, ca 40 km N von Somon Manchan, an der SW-Ecke des Sees Char us nuur, 1200 m, 11.VII.1966 (Nr. 673), 1 ♀.

Diese schöne und auch recht mangelhaft bekannte Eremlart ist in Zentralasien und in der Mongolei verbreitet.

Pseudohadena commoda (Staudinger, 1889): Stettin.ent.Ztg., 1889: 44 (Rhiza) - Chovd aimak: Chovd (= Kobdo), ca 5 km SW von der Stadt, 1500 m, 10.VII.1966 (Nr. 668), 1 ♀. - Bajant-Ölgij aimak: im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 24 km O von Somon Cagaannuur, 1890 m, 29.VI.1968 (Nr. 1042), 1 ♀.

Eine Art von weiter west- und zentralasiatischer Verbreitung, die aber auch von der Mongolei schon bekanntgeworden ist. Sie gehört - zusammen mit der folgenden Art - zu einer Gruppe nächstverwandten Arten, deren Mitglieder schwerpunktmässig in West- und Ost-Turkestan verbreitet sind.

Pseudohadena indigna (Christoph, 1887): Stettin.ent.Ztg., 1887: 163 (Hadena) - Chovd aimak: Mongol Altaj Gebirge, Uljasutajn gol, 45 km NNO von Somon Bulgan, 1400 m, 6.VII.1966 (Nr. 638), 2 ♂; 2 km N von Somon Uenč, im Flusstal Uenč gol, 1450 m, 7.VII.1966 (Nr. 645), 2 ♂.

Die von der Umgebung von Askhabad beschriebene, unansehnliche Art gilt als interessanter Neufund für die Fauna des Landes. In der letzten Zeit ist sie auch von Pamir-Gebiet (Badakhshan, Wakhan-Tal; Exp. EBERT & NAUMANN, 1971) bekanntgeworden. Die Exemplare aus der Mongolei sind nicht so hell und extrem zeichnungsarm, wie diejenige aus West-Turkestan. Die, für diese Artengruppe (indigna Chr. - schlumbergeri Pglr. - stenoptera Brsn.) charakteristischen Zeichnungselemente sind klar ersichtlich. Es ist wohl anhand eines grösseren Materials zu entscheiden, ob hier eine eigene Subspezies vorliegt. Die Genitalien (Abb. 4-6) stimmen allerdings mit jenen der typischen Form (vgl. BOURSIN, 1960, p. 66, fig. 94) gut überein. Auch die, von SUKHAREVA (1976, p. 65) beschriebene "Rhizogramma" restricta ist nichts anderes, als eine Form dieser Art, die eine wesentlich grössere Verbreitung und Variationsbreite besitzt, wie bis jetzt angenommen wurde.

Pseudohadena immunitis (Staudinger, 1889): Stettin.ent.Ztg., 1889: 40 (Hadena) - Südgobi aimak: Sevrel ul Gebirge, 10 km SW von Somon Sevrel, 1600 m, 17.VI.1967 (Nr. 810), 1 ♀. - Bajanchongor aimak: Grenzposten Caganbulag im Gebirge Cagan Bogd ul, 1550 m, 24-25. VI.1967 (Nr. 846), 1 ♂.

Ebenfalls eine, in Zentralasien weit verbreitete Art, die aber auch (als ssp. lesghica BOURSIN, 1943) auf den Gebirgssteppen von Daghestan vorkommt. Die Exemplare aus der Mongolei stimmen mit der Nominatrasse vollkommen überein.

Pseudohadena siri adscripta Püngeler, 1914: Dt.ent.Z. Iris, 28: 44 (Pseudohadena) - Gobi Altaj aimak: Zachuj Gobi, 10 km von Chatan chajrchan Gebirge, 1150 m, 27.VI.1966 (Nr. 594), 1 ♀; Až Bogd ul Gebirge, 35 km S von dem "alten" Somon Altaj, im Plateau, 3000 m, 28. VI.1966 (Nr. 598), 1 ♂, 1 ♀. - Chovd aimak: 3 km N von Somon Uenč, im Tal des Flusses Uenč gol, 1450 m, 7.VII.1966 (Nr. 618), 1 ♀. - Bajanchongor aimak: zwischen Somon Bajangobi und Somon Bajanleg, 25 km SO von Bajanleg, 1450 m, 1-2.VII.1967 (Nr. 876), 1 ♀.

Die in Zentralasien ziemlich allgemein verbreitete Art hat eine beträchtliche Variationsbreite. Obwohl in der früheren Literatur aus der Mongolei die nominotypische Ps. siri Ershov, 1874

(Typenfundort: Ferghana) erwähnt wird (vgl. STAUDINGER, 1894, STAUDINGER & REBEL 1901), kann ich die vorliegende kleine Serie - hauptsächlich aufgrund der sehr guten Übereinstimmung der Genitalarmatur des einzigen vorliegenden Männchen mit derjenigen des Typus von adscripta Püngeler (Typenfundort: Aksu in O-Turkestan) - eher zur adscripta ziehen.

Sidemia bremeri (Ershov, 1867): Trudy russk.ént.Obshch., 4: 152, 194 (Agrotis, nom. nov. pro speciosa Bremer, 1864, praeoccup.) - Čojbalsan aimak: 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr. 445), 1 ♂, 3 ♀.

Die aus dem Ussuri-Gebiet beschriebene, für die Fauna der Mongolei neue Art kommt scheinbar nur im östlichen Landesteil vor. Auch von Japan bekannt.

Sidemia spilogramma (Rambur, 1871): Annls.Soc.ent.Fr.Sér.V, 1: 321 (Valeria?) - Čojbalsan aimak: 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr. 445), 2 ♂, 2 ♀. - Chentej aimak: 10 km N 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), 1 ♂, 1 ♀; Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr. 484), 2 ♂.

Die dekorativ aussehende Art kommt von S-Russland durch S-Sibirien bis zum Amurgebiet vor. Sie ist freilich für den nördlichen Landesteil beschränkt.

Sidemia decipiens (Alpheraky, 1895): Dt.ent.Z.Iris, 8: 193 (Hadena) - Chentej aimak: 20 km SW von Somon Batnorov, 1000 m, 20.VIII.1965 (Nr. 456), 1 ♂; 7 km NO von Somon Mö-rön, 1200 m, 21.VIII.1965 (Nr. 461), 1 ♂; zwischen Somon Cenchermandal und Somon Žargaltchaan, 10 km O von Cenchermandal, 1400 m, 22.VIII.1965 (Nr. 467), 1 ♂, 1 ♀; 10 km NW von Somon Delgerchaan, 1250 m, 23.VIII.1965 (Nr. 475), 9 ♂, 5 ♀. - Central aimak: Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 24.VIII.1965 (Nr. 478), 1 ♂, 3 ♀; Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr. 484), 2 ♂, 2 ♀.

Die Art hat eine weite (Ost-Turkestan, die Mongolei, S- und O-Sibirien), aber noch mangelhafte bekannte Verbreitung.

Luperina kaszabi Boursin, 1968: Entomops (Nice), No. 11, 15 Mai 1968, pp. 96-97, fig. 79, 81. - Holotypus ♂ Uburchangaj aimak: Arc Bogd ul, 20 km S von Somon Chovd, 1760 m, 21.VI.1964 (Nr. 168). - Südgobi aimak: Tachilga ul Gebirge, zwischen Somon Cogt-ovoo und Dalanzadgad, 68 km S von Cogt-Ovoo, ca 1550 m, 8-9.VII.1967 (Nr. 902), 5 ♂, 1 ♀.

Die kleine, unansehnliche Art ist aufgrund eines einzigen Männchen beschrieben worden. Inzwischen liegt uns schon eine kleine Serie vor, die ziemlich einheitlich ist. Die Genitalien des früher unbekannten Weibchen werden hier zum erstenmal abgebildet (Abb. 8-9). Wahrscheinlich eine sehr lokal und nicht zahlreich vorkommende Art, deren verwandtschaftliche Beziehungen noch z.T. ungeklärt sind. BOURSIN (l.c.) hat sie mit L. discordans Brsn. (aus der Umgebung von Jerusalem beschrieben) verglichen, die aber auch keine nähere Beziehungen zur übrigen "Luperina" aufweist, sondern sich eher zur Pseudohadena-Eremophysa-Verwandschaft nähert. Diese Fragen können aber nur in Rahmen einer umfassenden Revision der betroffenen Genera gelöst werden.

Heterographa fabrilis Püngeler, 1909: Dt.ent.Z.Iris, 21: 289 (Heterographa) - Gobi Altaj aimak: Zachuj Gobi, 10 km N von Chatan chajrchan Gebirge, 1150 m, 27.VI.1966 (Nr. 594), 1 ♂, 3 ♀.

Die aus Zentralasien (Kuldja) beschriebene Art steht der Folgenden recht nahe und bedeutet einen recht interessanten Neufund für die Fauna des Landes (Tafel II, Abb. 4).

Heterographa zelleri (Christoph, 1876): Horae Soc.Ent.Ross. 12: 250, t. 6, f. 24 (Mamestra) - Gobi Altaj aimak: Zachuj Gobi, 10 km N von Chatan chajrchan Gebirge, 1150 m, 27.VI.1966 (Nr. 594), 2 ♂, 3 ♀. - Bajanchongor aimak: Oase Echir gol, ca 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27., 28.VI.1967 (Nr. 858, 859), 1 ♂, 7 ♀; Oase Dzun mod, ca 100 km S von Somon Schine zinst, 1300 m, 29.VI.1967 (Nr. 869), 4 ♂, 3 ♀.

Die offensichtlich eremiale Art ist von Iran durch Zentralasien bis die Mongolei verbreitet (Tafel II, Abb. 3).

Scotocampa indigesta Staudinger, 1888: Stettin.ent.Ztg., 1888: 36 (Scotocampa Stgr. 1.c., generotypus) - Südgobi aimak: 1 km N von Somon Mandal-ovo, 1030 m, 17.VI.1964 (Nr. 142),

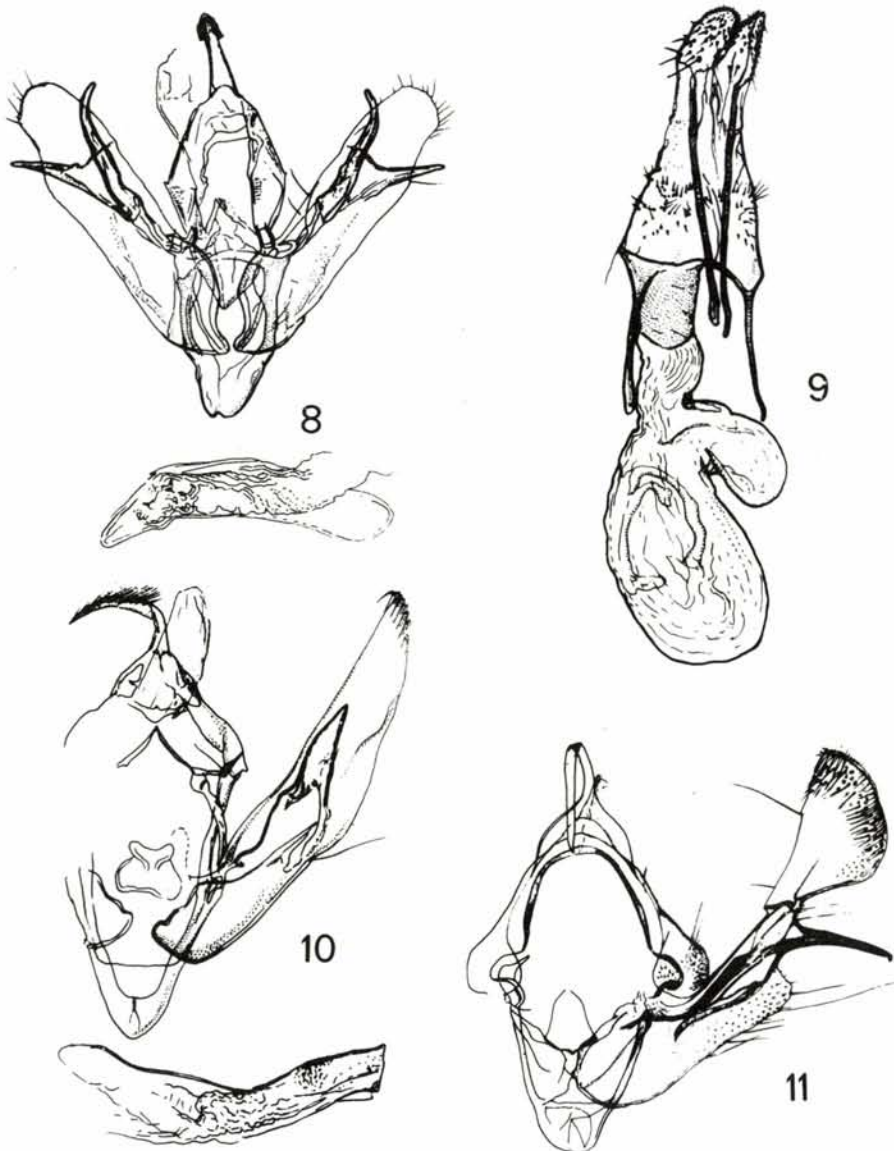


Abb. 8. ♂-Genitalien von *Luperina kaszabi* Brsn. S-Gobi aimak, Nr. 902, GU Mészár-Vojnits 13568. - Abb. 9. ♂-Genitalien von *Luperina kaszabi* Brsn. Südgobi aimak, Nr. 902, GU Mészár-Vojnits 13569. - Abb. 10. ♂-Genitalien von *Chilodes distracta* Ev. Bajan-Ölgij aimak, Nr. 1051, GU Mészár-Vojnits 13559. - Abb. 11. ♂-Genitalien von *Photodes contumax* Pglr. Bajanchongor aimak, Nr. 859, GU Varga 75/680

6 ♂; 60 km W von Somon Bulgan, 1120 m, 20.VI.1964 (Nr. 162), 3 ♂, 1 ♀; Gurban Sajchan ul Gebirge, zwischen Somon Churmen und Somon Bajandalaj, 24 km NW von Churmen, 1550 m, 14.VI.1967 (Nr. 800), 20 ♂, 3 ♀; 14 km SW von Somon Bajandalaj, 1450 m, 15.VI.1967 (Nr. 802), 27 ♂, 1 ♀; SW-Rand des Sees Dund gol (am "alten" Somon Gurban-tes), 1300 m, 18.VI.1967 (Nr. 817), 2 ♂; Nojon nuruu Gebirge, Grenzposten Ovot Chuural, 1500 m, 20.VI.1967 (Nr. 827), 1 ♂; Nojon nuruu Gebirge, Oase bei Bächlein Muchor örege gol, 64 km W vom Grenzposten Ovot Chuural, 1450 m, 21.VI.1967 (Nr. 831), 1 ♂, 1 ♀; Somon Bulgan, Quelle Talyn bulag, 1350 m, 5.VII.1967 (Nr. 889), 10 ♂; Bajan Zag, 20 km NO von Somon Bulgan, 1200 m, 6-7.VII.1967 (Nr. 892), 1 ♂; Abflussloses Becken 10 km NNO von Dalanzadgad, 1450 m, 7.VII.1967 (Nr. 898), 10 ♂; Tachilga ul Gebirge, zwischen Somon Cogt-Ovoo und Dalanzadgad, 68 km von Cogt-Ovoo, ca 1550 m, 8-9.VII.1967 (Nr. 902), 1 ♂. - Bajanchongor aimak: SO-Ecke des Sees Orog nuur, 1200 m, 23.VI.1964 (Nr. 183), 21 ♂, 1 ♀; zwischen Somon Bajangobi und Somon Bajanleg, 26 km SO von Bajanleg, 1450 m, 1-2.VII.1967 (Nr. 876), 10 ♂; 8 km OSO von Somon Bajanleg, 1350 m, 2.VII.1967 (Nr. 879), 7 ♂, 1 ♀. - Gobi Altaj aimak: Zachuj Gobi, 10 km N von Chatan chajrchan Gebirge, 1150 m, 27.VI.1966 (Nr. 594), 11 ♂; zwischen dem See Beger nuur und Somon Beger, 1400 m, 25.VI.1966 (Nr. 580), 5 ♂. - Chovd aimak: Jamatin Dolou, ca 40 km N von Somon Manchan, an der SW-Ecke des Sees Char us nuur, 1200 m, 9., 11-12.VII.1966 (Nr. 660, 672, 673), 9 ♂.

Die enorme Variabilität der Art ist schon STAUDINGER (l.c.) aufgefallen und sie wurde von SHELJUZHKO (1967, p. 221) ausführlich beschrieben bzw. eine neue Form (*f. deserta* Sheljuzhko, die aber keinen subspezifischen taxonomischen Wert hat) beschrieben und abgebildet (p. 226, fig. 2-3). Aufgrund des ganzen Materials lässt sich der Schluss ziehen, dass während die Populationen von Gobi Altaj und Chovd aimak durchaus einheitlich sind und die hellgelbe "*f. deserta*" dort nicht vertreten ist; herrscht im Gebiet von Südgobi und Bajanchongor aimak schon ein Polymorphismus, wobei ca. 2/3 der vorliegenden Exemplare (83 von den rund 130 Exemplaren) zu dieser hellen "Wüstenform" gehört. Es ist notwendig zu bemerken, dass diese Verteilung der Exemplare nur auf einer subjektiven Schätzung (wegen der zahlreichen Übergänge) beruht und zwischen den beiden Formen keine strukturelle Unterschiede (Fühler, Genitalien) festgestellt werden konnten. Es handelt sich hier wahrscheinlich um einen Fall des erblichen Polymorphismus innerhalb der Population, die durch die Selektionsverhältnisse des Wüstengebietes von heterogener Gesteinsunterlage bedingt ist (Tafel II, Abb. 1-2).

Usbeca cornuta Püngeler, 1914: Dt.ent.Z. Iris, 28: 44 (*Usbeca* Pglr. l.c., generotypus) - Bulgan aimak: 11 km W von Somon Bajanuuur, am Südrand des Sees Bajan nuur, 1000 m, 24.VII.1968 (Nr. 1144), 1 ♂, 1 ♀.

Die aus dem Syr-Darja-Gebiet ("*Balgacum*") beschriebene eremiale Art ist neu für die Mongolei. Die vorliegenden Exemplare gehören zur typischen *cornuta* Pglr. und nicht zur *U. kulmburgi* Rebel, 1918 (Verh.zool-bot.Ges., 68, Typo coll.), welche m. E. eine eigene Art darstellt (aus dem Ussuri-Gebiet).

Nyssocnemis obesa (Eversmann, 1846): Bull.Soc.Imp.Nat.Moscou, 1846 (III): 86, t. 2, f. 2 (Noctua) - Cojbalan aimak: 20 km SW von Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr. 445), 2 ♂.

Die eigentümliche, früher - aufgrund der bedornten Schienen - zur Noctuidae zugezählte Art gehört nach BOURSIN (l.l.) zur Amphipyridae. Sie ist von S-Russland durch S-Sibirien bis zum Amur-Gebiet verbreitet; für die Mongolei wird sie zum erstenmal nachgewiesen.

Staurophora celsia (Linnaeus, 1761): Fauna Svec.ed.2. p. 303 (Phalaena Noctua) - Chentaj aimak: 20 km SW von Somon Norovlin, 900 m, 19.VIII.1965 (Nr. 451), 1 ♂; zwischen Somon Cenchermantal und Somon Žargaltchaan, 10 km O von Cenchermantal, 1400 m, 22.VIII.1965 (Nr. 467), 5 ♂; 10 km W von Somon Delgerchaan, 1250 m, 23.-24.VIII.1965 (Nr. 475), 1 ♂; Leger am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 24.VIII.1965 (Nr. 478), 2 ♂, 1 ♀.

Die schöne, auch im Nord- und Mitteleuropa (vor allem auf den Sandgebieten) ziemlich weit verbreitete Art, die zum sibirischen Faunenkreis gehört, kommt - entsprechend ihrer zoogeographischen Provenienz - offensichtlich nur im nördlichen Teil des Landes vor. Sie weist innerhalb ihres riesigen Areals keine geographische Variabilität auf, auch die Stücke aus der Mongolei lassen sich von den europäischen nicht unterscheiden.

Archanaera aerata Butler, 1878: Ann.Mag.nat.Hist., 1878, 1: 80. - Bulgan aimak: SO von Somon Daschinölen, 1050 m, 23.VII.1968 (Nr. 1141), 1 ♂.

Sie gilt als östliche Vikariante der westpaläarktisch weit verbreiteten A. sparganii Esp., die von BOURSIN (i.l.) als eigene Art angeführt wird.

Rhizedra lutos (Hübner, 1802): Europ.Schmett.Noct., f.232 (Noctua) - Čojbalsan aimak: Somon Chalchingol, 600 m, 23.VIII.1965 (Nr. 409), 1 o.

Das vorliegende einzige Exemplar ist auffallend klein, sonst mit den europäischen übereinstimmend.

Photedes elymi procera (Staudinger, 1889): Stettin.ent.Ztg., 50: 47 (Tapinostola) - Chentej aimak: 7 km NO von Somon Möron, 1200 m, 28.VII.1965 (Nr. 324), 1 ♂, 1 ♀. - Suchebaraator aimak: Chadatin-bulan, 60 km N von Somon Bajanterem, 950 m, 31.VII.1965 (Nr. 453), 5 o, 25 km N von Somon Bajanterem, 950 m, 1.VIII.1965 (Nr. 345), 22 ♂. - Čojbalsan aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr. 396), 6 ♂, 2 ♀. - Chovd aimak: Chovd (= Kobdo), ca 5 km SW von der Stadt, 1500 m, 10.VII.1966 (Nr. 668), 1 o. - Central aimak: 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 ♂, 12 km S von Somon Bajanbaraat, 1380 m, 13-14.VII.1967 (Nr. 919), 3 ♂. - Südgobi aimak: Nojon nuruu Gebirge, Oase beim Bächlein Muchor örege gol, 64 km W vom Grenzposten Ovot Chuural, 1450 m, 21.VI.1967 (Nr. 831), 1 ♂; Tschilga ul Gebirge, zwischen Somon Cogt-ovoo und Dalanzadgad, 68 km S von Cogt-ovoo, ca 1550 m, 8-9.VII.1967 (Nr. 902), 1 ♂. - Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, ca 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 27., 28.VI.1967 (Nr. 858, 859), 1 ♂, 1 ♀. - Mittulgobi aimak: 20 km S von Somon Delgercogt, 1480 m, 13.VII.1967 (Nr. 916), 13 ♂. - Uvs aimak: Südrand des Sees Örög nuur, 1500 m, 28.VI.1968 (Nr. 1037), 1 ♂. - Bajan-Ölgij aimak: rechtes Ufer des Flusses Chovd gol bei der Stadt Ölgij, 1750 m, 30.VI.1968 (Nr. 1047), 1 ♂; NO-Ecke des Sees Tolbo nuur, 2100 m, 1.VII.1968 (Nr. 1051), 2 ♂; im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 25 km O von Somon Cagaannuur, 1850 m, 3.VII.1968 (Nr. 1057), 7 ♂. - Chövsgöl aimak: 4 km NW von der Stadt Möron, 1500 m, 19.VII.1968 (Nr. 1128), 3 ♂. - Bulgan aimak: SO von Somon Daschinölen, 1050 m, 23.VII.1968 (Nr. 1141), 3 ♂, 11 km W von Somon Bajanuur, Am S-Rand des Sees Bajan nuur, 1000 m, 24.VII.1968 (Nr. 1144), 19 ♂, 2 ♀.

Auch diese Art weist eine enorme Variationsbreite in der Mongolei auf. Die Exemplare aus den Wüstengebieten (Südgobi aimak, Bajanchongor aimak) sind strohgelb und zeichnungslos, jene aus den nördlichen und gebirgigen Teilen mit einer dichten graubraunen Bestäubung, aber auch jede mögliche Übergänge liegen im grossen Material vor. Ein Teil der Exemplare ist auffallend klein (hauptsächlich: Čojbalsan aimak, wo ein Teil der Exemplare sogar die 20 mm Spannweite nicht erreicht). Die grössere, mehr gezeichnete Exemplare kommen der Zentralasiatischen Ph. elymi procera Stgr. (Verbreitung: Askhabad, Issyk-Kul, Dzharkent, Aksu und Altyn-Tagh, auch "Uljassutai" - d.h. im Changaj-Gebirge, fide STAUDINGER, 1897) recht nahe; die zeichnungsarme Wüstenform zeigt aber einen ähnlichen ökologisch bedingten Polymorphismus, wie Scotocampa indigesta Stgr. Am ehesten liesse sich die zwerghafte Form aus dem östlichen Landesteil als eigene Subspezies abtrennen, in den Genitalien konnte ich aber keine Differenzen finden (Abb. 12) (Tafel II, Abb. 7).

Photedes improba (Staudinger, 1898): Dt.ent.Z.Iris, 12: 343 (Tapinostola) - Suchebaraator aimak: 25 km N von Somon Bajanterem, 950 m, 1.VIII.1965 (Nr. 345), 6 ♂. - Čojbalsan aimak: 50 km SO von Čojbalsan, 700 m, 15.VIII.1965 (Nr. 419), 4 ♂, 1 ♀.

Die aus dem Tien-Shan beschriebene und seitdem scheinbar nicht wiederaufgefundene Art gilt als hochinteressanter Neufund für die Fauna des Landes. Sie kann am ehesten mit kleinen, zeichnungsarmen Exemplaren der vorigen Art verwechselt werden. Die Hf. sind aber immer gleichmässig verdunkelt, mit helleren Fransen. Die charakteristische, auch in der Originalbeschreibung erwähnte feine Längsstreifen der Vf. zwischen den Adern sind aber nur auf den sauberen, nicht geflogenen Exemplaren zu bemerken. Weil die Genitalien dieser Art meines Wissens noch niemals abgebildet worden sind, hier werden sie mit denjenigen der vorigen Art verglichen (Abb. 13) (Tafel II, Abb. 8).

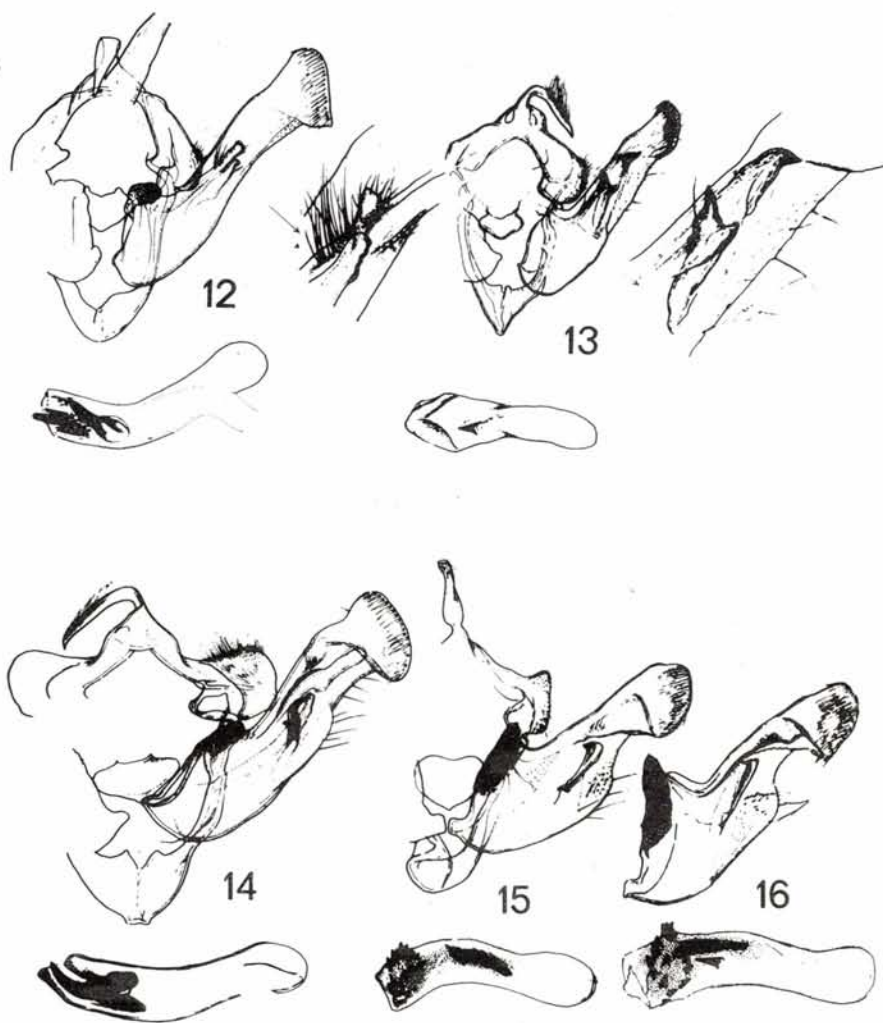


Abb. 12. ♂-Genitalien von *Photedes elymi procera* Stgr. Bajanchongor aimak, Nr. 858, GU Varga 81/1710. - Abb. 13. ♂-Genitalien von *Photedes improba* Stgr. Sucheabaator aimak, Nr. 345. GU Varga 81/1591. - Abb. 14. ♂-Genitalien von *Photedes stigmatica* Ev. Central aimak, Nr. 751. GU Varga 81/1593. - Abb. 15. ♂-Genitalien von *Photedes extrema calamoxantha* ssp.n. Paratypoid ♂, Chovd aimak, Nr. 623. GU Varga 81/1592. - Abb. 16. ♂-Genitalien von *Ph. extrema extrema* Hbn. Ungarn, Ujszentmargita, GU Varga 81/1692

Photodes extrema calamoxantha ssp.n. (Tafel II, Abb. 6)

Holotypus ♂: Mongolia, Chovd aimak: 10 km SSW von Somon Bulgan, 1200 m, 5.VII.1966 (Nr. 633), Exp. Dr. Z. KASZAB. - Paratypoide: vom selben Fundort, 4., 5.VII.1966 (Nr. 529, 633), 3 ♂, 2 ♀, Exp. Dr. Z. KASZAB.

Die Art kommt ziemlich zerstreut - im grössten Teil von Europa (mit Ausnahme der mediterranen Halbinseln), Zentralasien und S-Sibirien vor. Aus der Mongolei war sie früher nicht bekannt. Die vorliegende kleine Serie weist eine Reihe markanter Unterschiede gegenüber der typischen *Ph. extrema* (Hübner, 1809) auf. Die Exemplare sind zeichnungslos, hell strohgelb mit Seidenglanz; Hf. nicht verdunkelt; Vf.-Länge misst nur 9-10 mm. Die männlichen Genitalien besitzen jene charakteristische Merkmale, mit kleineren Unterschieden, wie die nominotypische Form (Abb. 15-16).

Photodes stigmatica (Eversmann, 1855): Bull.Soc.Imp.Nat.Moscou, 1855 (III): 191 (Leucania) - Central aimak: Kerulen, Njalga Somon, Burgastin chosu, 1200 m, 2.VII.1963 (Nr. 74), 1 ♂; Lager am Fluss Kerulen, 45 km O von Somon Bajandelger, 1340 m, 26.VII.1965 (Nr. 306), 1 ♂; Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr. 484), 1 ♀; SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr. 751), 1 ♂. - Čojbalsan aimak: Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr. 409), 1 ♂. - Chovd aimak: Jamatin Dolon, ca 40 km N von Somon Manchan, an SW-Ecke des Sees Char us nuur, 1200 m, 11-12.VII.1966 (Nr. 672), 1 ♀. - Chövsgöl aimak: 8 km N von Somon Burenschaan, am Fluss Delger mörön, 1450 m, 20.VI.1968 (Nr. 991), 1 ♂, 1 ♀. - 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: im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 24 km O von Somon Cagaannuur, 1890 m, 29.VI.1968 (Nr. 1042), 10 ♂; rechtes Ufer des Flusses Chovd gol, bei der Stadt Ölgij, 1750 m, 30.VI.1968 (Nr. 1047), 9 ♂; NO-Ecke des Sees Tolbo nuur, 2100 m, 1.VII.1968 (Nr. 1051), 6 ♂.

Die Art hat eine, der vorigen sehr ähnliche Genitalienstruktur (Abb. 14). Sie ist weit ostpaläarktisch verbreitet, ihre Westgrenze liegt am südlichen Ural (Tafel II, Abb. 5).

Photodes contumax (Püngeler, 1902): Dt.ent.Z.Iris, 15: 151 (Namangana) - Bajanchongor aimak: Oase Echin gol, ca 90 km NO vom Grenzposten Caganbulag, 950 m, 28.VI.1967 (Nr. 859), 1 ♂.

Die Art gehört - trotz ihrem abweichenden Habitus - zum nächsten Verwandtschaft von *Ph. brevilinea* Fenn. Ihre männlichen Genitalarmatur wird hier zum erstenmal abgebildet (Abb. 11)*.

Die aus der Tarim-Wüste beschriebene Art gilt zweifellos als wertvoller Neufund für die Fauna des Landes.

Chilodes distracta (Eversmann, 1848): Bull.Soc.Imp.Nat.Moscou, 1848 (III): 207 (Caradrina) - Chövsgöl aimak: 8 km N von Somon Burenschaan, am Fluss Delger mörön, 1450 m, 20.VI.1968 (Nr. 991), 1 ♂. - Bajan-Ölgij aimak: rechtes Ufer des Flusses Chovd gol, bei der Stadt Ölgij, 1750 m, 30.VI.1968 (Nr. 1047), 4 ♂, 3 ♀; NO-Ecke des Sees Tolbo nuur, 2100 m, 1.VII.1968 (Nr. 1051), 2 ♂.

Eine weit verbreitete ostpaläarktische Art, die ihre W-Grenze im südlichen Ural-Gebiet erreicht. STAUDINGER (1897, p. 265) erwähnt sie aus dem Changaj-Gebirge ("Uliassutai") (Abb. 10).

Hoplodrina amurensis (STAUDINGER, 1892): In: Romanoff, Mém.s.l.Lép. VI: 486 (Caradrina) - Čojbalsan aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nuur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr. 395), 2 ♀; 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, 18.VIII.1965 (Nr. 445), 1 ♂. - Bulgan aimak: Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 21.VII.1968 (Nr. 1137), 1 ♂. - Central aimak: 11 km OSO von Somon Bajancogt, 1600 m, 26.VII.1968 (Nr. 1153), 1 ♂.

Sie wurde von STAUDINGER (l.c.) als östliche "Varietät" der *H. alsines* Brahm beschrieben; von BOURSIN (l.l.) als eigene Art erkannt. Die Verbreitungsgrenzen der beiden vermutlichen Vikarianten sind erst noch zu klären.

* Weil die Gattung *Photodes* - in der Darstellung von BOURSIN (1944, auch i.l.) mir - sowohl habituell, als auch hinsichtlich der Genitalienstruktur als sehr heterogen erscheint (vgl. Genital-Abbildungen), ist ihre umfassende Revision dringend notwendig.

Caradrina (Eremodrina) morosa Lederer, 1853: Verh.zool.-bot.Ges.Wien, 1853: 373, t. 5, f. 3. - Chentej aimak: 7 km NO von Somon Möron, 1200 m, 21.VII.1965 (Nr. 461), 1 ♂.

Die, aus dem Altaj beschriebene Art wurde schon von LEDERER im Changaj-Gebirge wieder aufgefunden (STAUDINGER, 1897). Sie ist in der östlichen Paläarktis ziemlich weit verbreitet (S- und Ost-Sibirien, Amurland, Ussuri-Gebiet, NW-China, die Mandzhurei usw.).

Caradrina (Platyperigea) grisea (Eversmann, 1848): Bull.Soc.Imp.Nat.Moscou, 1848(III): 215 - Central aimak: 11 km S vom Pass Zosijn davaa (ca 90 km S von Ulan-Baator), 1650 m, 15.VII.1967 (Nr. 923), 2 ♂.

C. grisea Ev., C. albina Ev., C. cinerascens Tgst. (bona sp!) und C. pseudalbina Brsn. bilden eine Gruppe nächstverwandter Arten innerhalb des Subgenus Platyperigea, wo die Genitalunterschiede zwischen den einzelnen Arten ganz gering sind. Dass C. grisea Ev. eine eigene Art ist (und dass sie auch von Eversmann schon als solche richtig erkannt und von C. cinerascens Tgst. getrennt wurde) hat FILIPJEV eindeutig nachgewiesen (1927, p. 248) und abgebildet (Taf. XV., fig. 29-30). Der sehr breite Tegmen, die sehr dicke, gebogene Ampulla, der kurze und gebogene Costalfortsatz und die kleinere Anzahl der Cornuti sind die wichtigsten Artmerkmale (Abb. 27-28) von grisea Ev. Sie ist von N-Europa durch N- und Zentral-Russland bis S- und O-Sibirien ziemlich weit verbreitet; auch für die Mongolei nachgewiesen (SUKHAREVA, 1973).

Caradrina (Platyperigea) albina (Eversmann, 1848): Bull.Soc.Imp.Nat.Moscou, 1848(III): 215 - Südgobi aimak: SW-Rand des Sees Dund gol (am "alten" Somon Gurban-tes), 1300 m, 18.VI.1967 (Nr. 817), 1 ♂ - Bajanchongor aimak: zwischen Somon Bajangobi und Somon Bajanleg, 25 km SO von Bajanleg, 1450 m, 1.VII.1967 (Nr. 876), 2 ♂. - Mittulgobi aimak: 8 km NW von den Ruinen des Klosters Oldoch Chijd, 54 km NNW von Somon Cogt-ovoo, 1350 m, 9.VII.1967 (Nr. 905), 2 ♂. - Central aimak: 11 km S vom Pass Zosijn davaa (ca 90 km S von Ulan-Baator), 1650 m, 15.VII.1967 (Nr. 923), 2 ♂.

Es war zweifellos eine Überraschung, feststellen zu können, dass in der Mongolei neben der, von dort wohl bekannten und häufigen C. apatetica Pglr. auch die "echte" C. albina Ev. vorkommt. Diese Tatsache hat uns veranlasst, die taxonomischen Beziehungen unter den, früher - nach der Meinung von BOURSIN - unter C. albina Ev. zusammengefassten Taxa eingehender zu studieren. Aufgrund eines grossen Materials aus verschiedenen Teilen von Europa, West- und Zentralasien bzw. Sibirien hat sich ein eigenartiges, doppeltes Bild herausgestellt. C. albina Ev. ist sowohl taxonomisch als auch chronologisch sehr einheitlich; vom Süden der europäischen Sowjetunion (Krym, Schwarzes-Meer-Küstengebiet, S-Ukraine, am Unterlauf von Volga, S-Ural- und Kasach-Steppen) und Kleinasien durch Transkaukasien und Iran bis weit in Zentralasien und S-Sibirien verbreitet. Sie scheint in den ariden Gegenden von Zentral-Anatolien, auf den trockenen Hoch-ebenen von Iran und Afghanistan (vgl. coll. VARTIAN) besonders häufig zu sein. Sie gilt m.E. als eine expansive turkestanische Art, die zur Steppen- und Halbwüstenformation gebunden ist, und ihr ziemlich grosses und kontinuierliches Areal ist durch eine ziemlich rezente (postglaziale) Ausbreitung zustande gekommen, dessen O-Grenze in der westlichen bzw. südlichen Mongolei liegt. Samtliche Funde aus N-Europa bzw. aus den gebirgigen Teilen von Mittel- und S-Europa beziehen sich auf die folgende, sich auch taxonomisch viel mehr zergliederte Art (Abb. 17-21) (Tafel II, Abb. 9).

Caradrina (Platyperigea) cinerascens apatetica Püngeler, 1914: Dt.ent.Z.Iris, 28: 48 (Caradrina - Sucheabaator aimak: Molcog els, 2 km S von Somon Dariganga, 1150 m, 5., 6.VIII.1965 (Nr. 365, 370), 5 ♂, 1 ♀; 15 km N von Somon Erdenecagan, 950 m, 8.VIII.1965 (Nr. 378), 1 ♂, 1 ♀. - Čojbalsan aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nuur, 585 m, 11.VIII.1965 (Nr. 396), 1 ♂, 50 km SO von Čojbalsan, 7000 m, 15.VIII.1965 (Nr. 419), 1 ♂, 2 ♀; 15 km N von Somon Galuut, 850 m, 17.VIII.1965 (Nr. 435), 1 ♂. - Chentej aimak: 7 km NO von Somon Möron, 1200 m, 21.VIII.1965 (Nr. 461), 1 ♀. - Central aimak: Uubulan am Fluss Tola, 60 km O von Ulan-Baator, 1370 m, 25.VIII.1965 (Nr. 484), 2 ♂, SO von Somon Bajan-cogt, 1600 m, 27.VI.1966, 26.VII.1968 (Nr. 751, 1153), 2 ♀; 25 km O von Somon Lun, 1200 m, 25.VII.1968 (Nr. 1148), 1 ♀. - Bajan-Ölgij aimak: Tal des Flusses Chavcalyn gol, 24 km O von Somon Cagaannuur, 1850 m, 3.VII.1968 (Nr. 1057), 1 ♂. - Chövsgöl aimak: 4 km NW von der Stadt Möron, 1500 m, 19.VII.1968 (Nr. 1128), 1 ♂, 1 ♀. - Bulgan aimak: SO von Somon Daschinčilen, 1050 m, 23.VII.1968 (Nr. 1141), 1 ♂, 11 km W von Somon Bajannuur, am S-Rand des Sees Bajan nuur, 1000 m, 24.VII.1968 (Nr. 1144), 1 ♂.

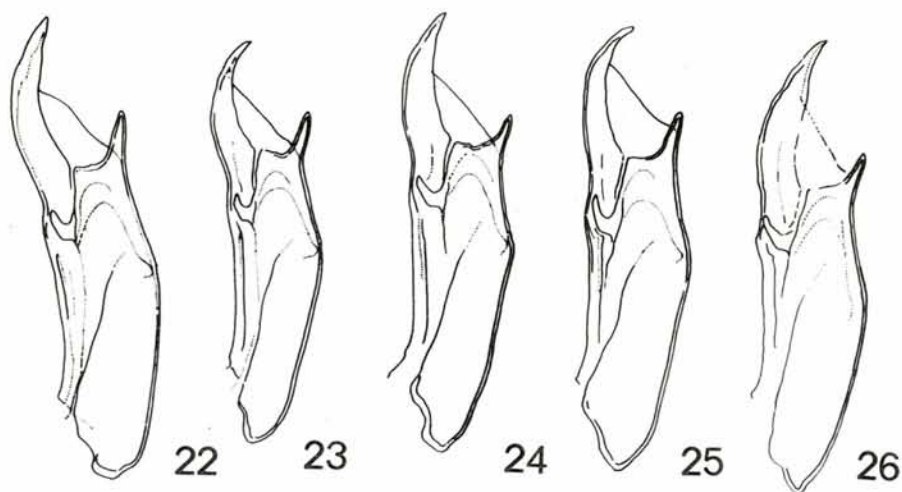
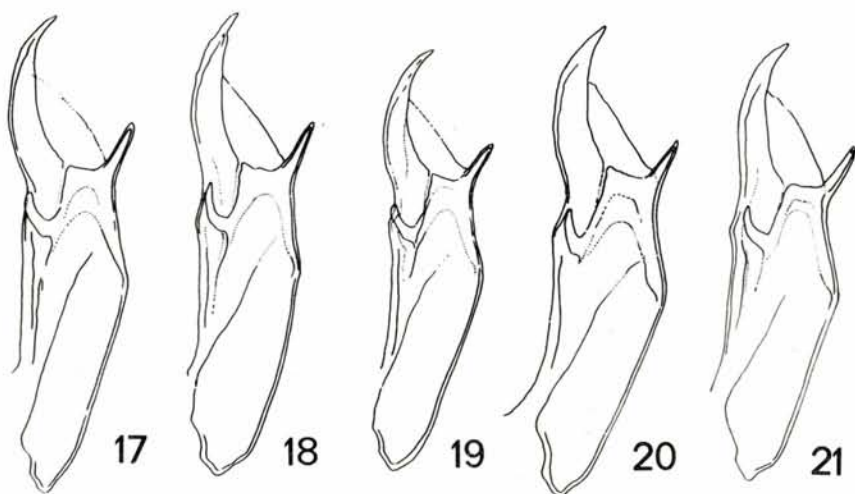


Abb. 17-21. ♂-Genitalien von *Caradrina (Platyperigea) albina* Ev., Konturen der rechten Valve.
Fundorte: Uralsk, Erzurum, Chorog, Mittulgobi aimak (Nr. 905), Bajanchongor aimak (Nr. 876). -
Abb. 22-26. ♂-Genitalien von *C. (P.) cinerascens* Tgst. (*bona* sp.) Konturen der rechten Valve,
Fundorte: Norwegen: Lom, Erewan, Central aimak (Nr. 923), Chövsgöl aimak (Nr. 1128), Bajan-
Ölgij aimak (Nr. 1057)

Diese Art ist in der Mongolei viel weiter verbreitet, als die vorige, besonders im östlichen Teil und in der gebirgigen Regionen des Landes. Trotzdem scheint sie keine häufige Art zu sein: in den meisten Fundorten konnten nur vereinzelte Exemplare erbeutet werden. Die ganze Serie gilt nach Aussehen der Exemplare als ziemlich einheitlich und entspricht der Subspezies *apatetica* Pglr. (Typenfundort: Pokrofska), die sonst im Sajan-, Tannuola und Chentej-Gebirge, in der Umgebung des Bajkal-Sees, im nördlichen und nordöstlichen Teil der Mongolei, in Daurien und im Jablov- ('Apfel'-) Gebirge, im Amur- und Ussuri-Gebiet vorkommt. Sie gilt - im Gegensatz mit *albina* Ev. - als Vertreter des sibirischen Faunenkreises und zeigt im europäischen Verbreitungsbild die, für diese Gruppe charakteristische boreo-subalpine Disjunktion.

In der Literatur hat eine grosse Unklarheit über die Taxonomie und Nomenklatur dieser Gruppe geherrscht. Püngeler (l.c.) hat scheinbar *grisea* Ev. und *cinerascens* Tgst. verwechselt, bzw. seine *apatetica* als eine Form von *grisea* Ev. beschrieben. Die Unrichtigkeit von PÜNGELER's Annahme hat FILIPJEV (1927) aufgrund einer Typenuntersuchung der östlichen Taxa dieser Gruppe nachgewiesen, bzw. *apatetica* Pglr. zur *cinerascens* Tgst. gestellt. DRAUDT (1934, in SEITZ, Suppl. III, p. 178) hat schon die richtige Auffassung, dass hier drei Arten vorliegen (*grisea* Ev. = *menetriesi* Kretschm., *montana* Brem. und *petraea* Tgst.; *cinerascens* Tgst. = *grisea* Pglr. nec. Ev., *menetriesi* Auriv. nec Kretschm., incl. ssp. *rougemonti* Spul. und *apatetica* Pglr.; *albina* Ev. incl. f. *congesta* Led.), vertreten. Seine Auffassung hat sich aber in der Literatur - infolge der grossen Autorität von BOURSIN, der *cinerascens* Tgst. als Synonym zur *albina* kv. zuzählte - nicht durchgesetzt. Die Genitalunterschiede zwischen beiden Arten sind zwar nicht gross, spektakulär; sehr nur quantitativ, scheinen aber durchaus konstant zu sein und sind durch eine Vielzahl der Präparate vom ganzen Verbreitungsgebiet der Arten (vgl. Abb. 22-26) bestätigt (Tafel II, Abb. 10).

Caradrina (Paradrina) clavipalpis (Scopoli, 1763): Ent.Carn., p. 213 (Phalaena) - Gobi Altaj aimak: Mongol els, 10 km SO von Chechmort, 1600 m, 13.VII.1966 (Nr. 684), 2 ♂. - Central aimak: SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 27.VII.1966 (Nr. 751), 1 ♀; 12 km S von Somon Bajanbaraat, 1380 m, 13.VII.1967 (Nr. 919), 2 ♂; 11 km S vom Pass Zosijn davaa (ca 90 km S von Ulan-Baator), 1650 m, 15.VII.1967 (Nr. 923) 1 ♂; 25 km O von Somon Lun, 1200 m, 25.VII.1968 (Nr. 1148), 1 ♂, 1 ♀. - Mittelgobi aimak: 20 km S von Somon Delgercogt, 1480 m, 13.VII.1967 (Nr. 916), 1 ♂, 2 ♀. - Bajan-Ölgij aimak: im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 25 km O von Somon Cagaannuur, 1850 m, 3.VII.1968 (Nr. 1057), 2 ♂. - Uvs aimak: am Fluss Chöndölön gol, 32 km NW von der Stadt Ulaangom, 1200 m, 7.VII. 1968 (Nr. 1078), 1 ♂.

Die, aus der ganzen Paläarktis bekannte Art gehört scheinbar nicht zu den häufigeren Noctuiden in der Mongolei.

Athetis furvula lentina (Staudinger, 1888): Stettin.ent.Ztg., 49: 255 (Caradrina) - Chentej aimak: 7 km NO von Somon Möörön, 1200 m, 28.VII.1965 (Nr. 324), 1 ♂; 150 km ONO von Öndörchaan, 10 km S vom Fluss Kerulen und 10 km von Somon Tumuncogt, 1000 m, 30.VII. 1965 (Nr. 333), 1 ♂. - Čojbalsan aimak: SW-Ecke des Sees Bujr nur, 585 m, 11.VIII. 1965 (Nr. 396), 9 ♂, 1 ♀; Chamar-davaa ul, 80 km von Somon Chalchingol, 600 m, 12.VIII.1965 (Nr. 399), 10 ♂; Somon Chalchingol, 600 m, 13.VIII.1965 (Nr. 409), 9 ♂, 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), 1 ♀; 7 km NW von Somon Chanzargalant, 1350 m, 22.VII.1968 (Nr. 1140), 1 ♂.

Die relativ kleinen und dunklen Exemplare der Art aus der Mongolei können wohl am besten dieser Subspezies zugezählt werden, wie auch STAUDINGER (1895, Dt.ent.Z.Iris, p. 266) vermutet hat, obwohl man keine feste Grenze zwischen der typischen *furvula* Hb. und *lentina* Stgr. ziehen kann, weil der typischen ähnliche Exemplare - als Individualformen - auch im Verbreitungsgebiet der *lentina* Stgr. (auch im Amur-Gebiet, fide STAUDINGER, l.c.) vorkommen (Abb. 30).

Athetis funesta (Staudinger, 1888): Stettin.ent.Ztg., 49: 256 (Caradrina) - Südgobi aimak: Gurban sajchan ul, 30 km S von Somon Bulgan, 1700 m, 19.VI.1964 (Nr. 155), 2 ♂, 2 ♀. - Bulgan aimak: 11 km W von Somon Bajannuur, am S-Rand des Sees Bajan nuur, 1000 m, 14.VI.1968 (Nr. 958), 1 ♂.

Die ersten Exemplare dieser Art aus der Mongolei wurden von SHELJUZHKO (1967, Reichenbachia 9, p. 222) als *A. furvula lentina* Stgr. angeführt. Die Genitalien zeigen jedoch charakteristische Unterschiede, die schon von FILIPJEV (1927) richtig erkannt und abgebildet wurden (Annls Mus.Zool.Acad.Sci.URSS, 28, Taf.XV., fig. 32). Auch SUGI (1964, Rev.japanese Athetis, p.

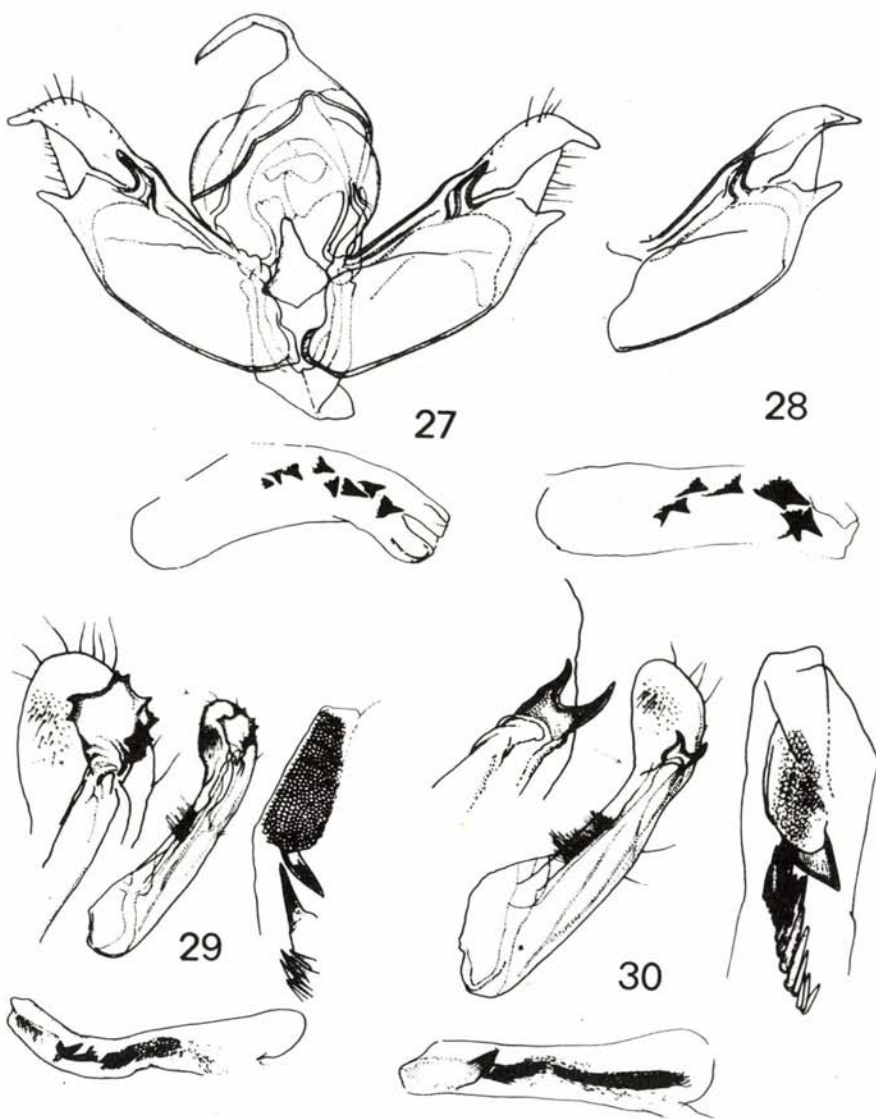


Abb. 27-28. ♂-Genitalien von *Caradrina* (*Platyperigea*) *grisea* Ev. 27. Totalansicht; S-Sibirien, Minussinsk; 28. R. Valve und Aedoeagus, Central aimak, Nr. 923, GU Varga 75/414. - Abb. 29. ♂-Genitalien von *Athetis funesta* Stgr. Bulgan aimak, Nr. 958, GU Varga 70/144. - Abb. 30. ♂-Genitalien von *Athetis furvula lentina* Stgr. Čojbalsan aimak, Nr. 399. GU Varga 413.

287, fig. 7-9) hat die Genitalien der beiden Arten sehr deutlich dargestellt bzw. verglichen (vgl. Abb. 29-30). Die unterschiedliche Phänologie der beiden Arten muss auch bemerkt werden: furvula Hb. fliegt im Spätsommer - E. Juli-August; nach SUGI sogar auch Anf. September; funesta Stgr. dagegen von Ende April bis Mitte Juni (vgl. Funddaten, bzw. SUGI l.c.). A. funesta Stgr. gilt als eine rein östliche Art, die im Amur- und Ussuri-Gebiet, in N-Korea und Japan bzw. wahrscheinlich auch in der nördlichen Mandzhurei vorkommt. Ihr Neufund aus der Mongolei ist auch von zoogeographischer Hinsicht recht interessant.

Athetis gluteosa (Treitschke, 1835): Schmett. Europ. X, 2: 80 (Caradrina) - Central aimak: 16 km SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 4.VII.1964, 27.VII.1966 (Nr. 267, 751), 8 ♂, 3 ♀.

Es ist auffallend, dass auch diese weit verbreitete transpaläarktische Art nur von einem Fundort in der Mongolei bekanntgeworden ist.

Athetis correpta (Püngeler, 1907): Dt. ent. Z. Iris, 19: 221, Taf. VIII, f. 2 (Senta) - Central aimak: SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 4.VII.1964, 13.VI.1968 (Nr. 267, 951), 3 ♂. - Chovd aimak: 3 km N von Somon Uenč, im Tal des Flusses Uenč gol, 1450 m, 3.VII.1966 (Nr. 621), 2 ♂. - Bulgan aimak: zwischen Somon Chischig-Öndör und Somon Orchon, 23 km NNO von Chischig-Öndör, 1390 m, 15.VI.1968 (Nr. 964), 1 ♂; Namnan ul Gebirge, 23 km NNO von Somon Chutag, 1150, 17.VI.1968 (Nr. 977), 2 ♂.

Nach BOURSIN (1970, Entomops 18, p. 79) gilt sie als eine gute, zwar mit lepigone Möschl. vikariierende, sehr nahe verwandte Art, die auch in Tibet bzw. in Ost-Sibirien vorkommt.

Athetis pallustris (Hübner, 1808): Europ. Schmett. Noct., f. 367 (Noctua) - Central aimak: SO von Somon Bajancogt, 1600 m, 11.VI.1966, 13.VI.1968 (Nr. 521, 951), 49 ♂. - Bulgan aimak: zwischen Somon Chischig-Öndör und Somon Orchon, 23 km NNO von Chischig-Öndör, 1390 m, 15.VI.1968 (Nr. 964), 43 ♂. 7 km NW von Somon Chanzargalant, 1350 m, 16.VI.1968 (Nr. 971), 4 ♂; Namnan ul Gebirge, 23 km NW von Somon Chutag, 1150 m, 17.VI.1968 (Nr. 977), 10 ♂. - Chövsgöl aimak: am See Tunamal nuur, 26 km WSW von Somon Scharga, 1950 m, 21.VI.1968 (Nr. 997), 1 ♂.

Die, besonders im nördlichen Teil der Paläarktis weit verbreitete Art, die zum sibirischen Faunenkreis gehört, kommt wahrscheinlich nur im Norden des Landes, ziemlich lokalisiert (Feuchtigkeitsbedürfnis). Die Exemplare sind ungefähr gleich so fahlgrau, wie jene aus N-Europa und zeigen keine Unterschiede auch in den Genitalien. Deshalb wäre es kaum begründet, sie als "ssp. sajana" (HAMPSON, 1909, Cat. Lep. Phalaen. Brit. Mus. VIII, p. 416, Typenfundort: Sajan-Gebirge, Petilampa) anzuführen. Die Notwendigkeit einer späteren, gründlichen Rassenanalyse auf breiter Basis ist freilich nicht auszuschließen.

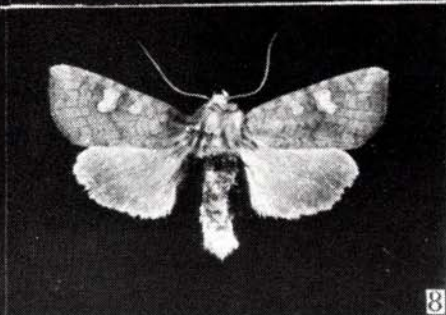
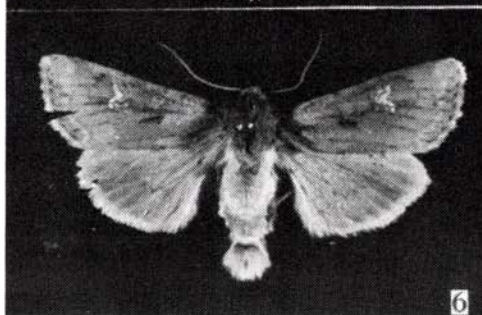
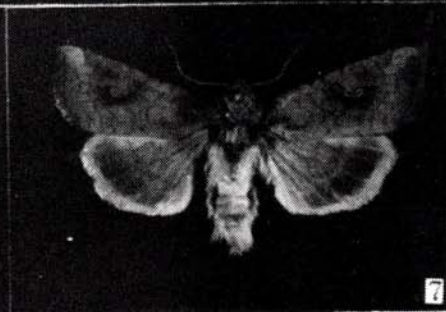
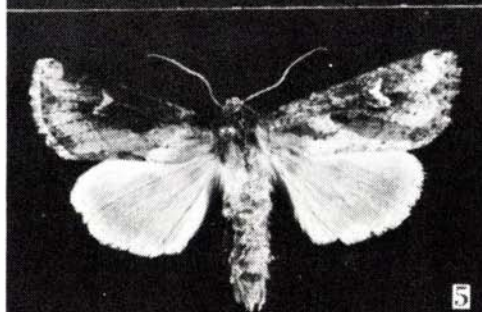
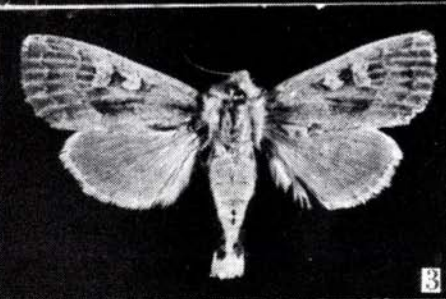
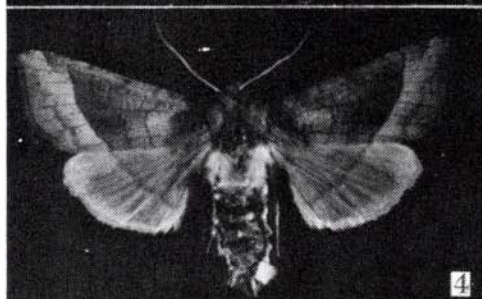
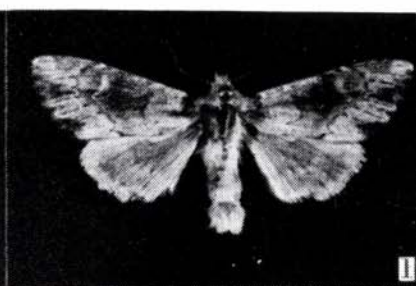
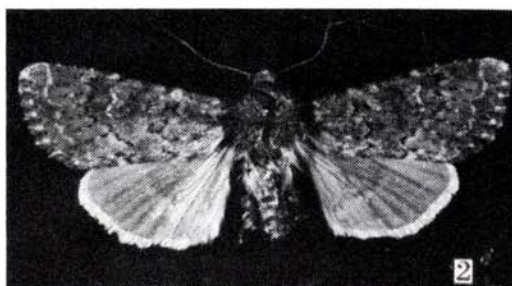
SCHRIFTTUM

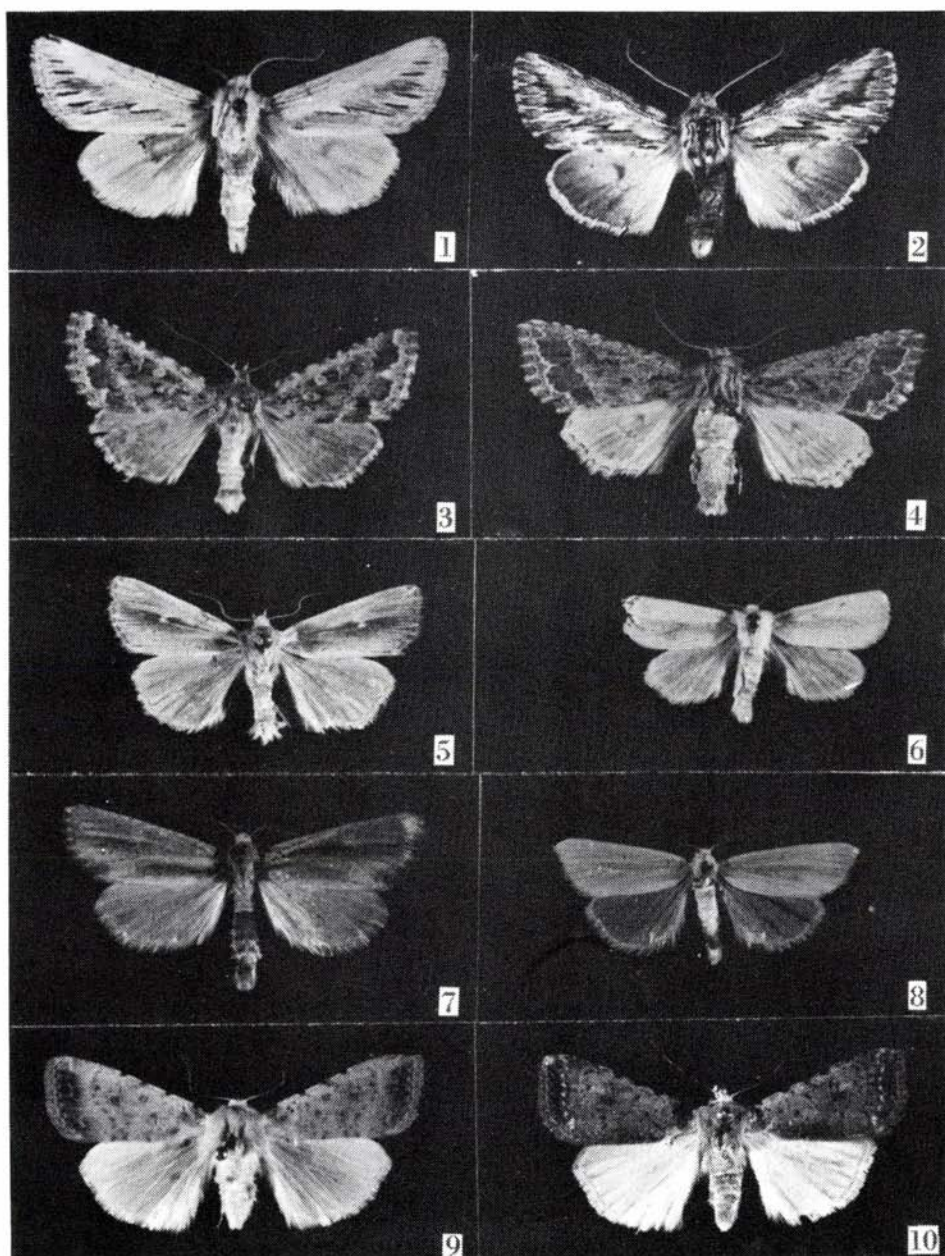
- ALPHÉRAKY, S. (1895): Lépidoptères nouveaux. - Dt. ent. Z., Iris, 8: 180-202.
- BOURSIN, Ch. (1937): Morphologische und systematische Studie über die Gattung *Athetis* Hb. (Caradrina auct.) - Ent. Rdsch., 54: 1-18, Taf. V-VI.
- BOURSIN, Ch. (1943): Contribution à l'étude de la faune du Caucase et de l'Arménie. - Revue fr. Ent., 10: 75-84, Pl. II-IV.
- BOURSIN, Ch. (1964a): Les Noctuides Trifinae de France et Belgique. - Bull. mens. Soc. lin. Lyon.
- BOURSIN, Ch. (1964b): Noctuidae Trifinae. In: Lepidoptera der deutschen Nepal-Expedition 1955. - Veröff. zool. St. Samml., Münch., 8: 1-40, Taf. I-XIII.
- BOURSIN, Ch. (1968): Description de 26 espèces nouvelles de Noctuidae Trifinae. - Entomops, 11: 43-108.
- BOURSIN, Ch. (1970): Description de 40 espèces nouvelles de Noctuidae Trifinae. - Entomops 15: 215-240; 18: 45-80.
- BOURSIN, Ch. - Verzeichnis der paläarktischen Trifinen Noctuiden. Amphipyrrinae, 24 pp. (Mscr.).
- DRAUDT, M. (1934-35): Amphipyrrinae. - In SEITZ, Suppl. III, Stuttgart: 154-197.
- DUFAY, Cl. (1975): Mise à jour de la liste des Lépidoptères Noctuidae de France. - Entomops, 37: 134-179.
- HARTIG, F. & HEINICKE, W. (1973): Systematisches Verzeichnis der Noctuiden Europas. - Entomologica (Bari), 187-214.

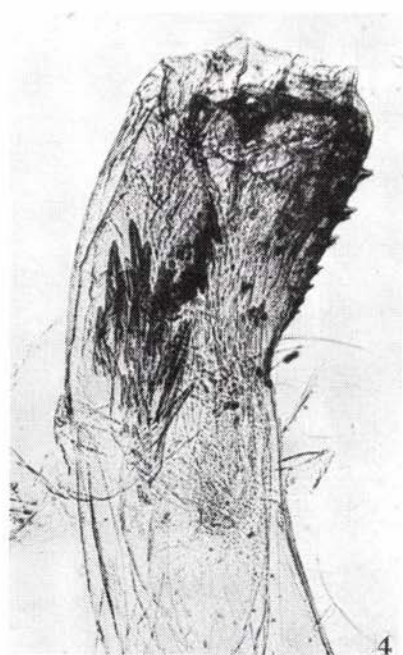
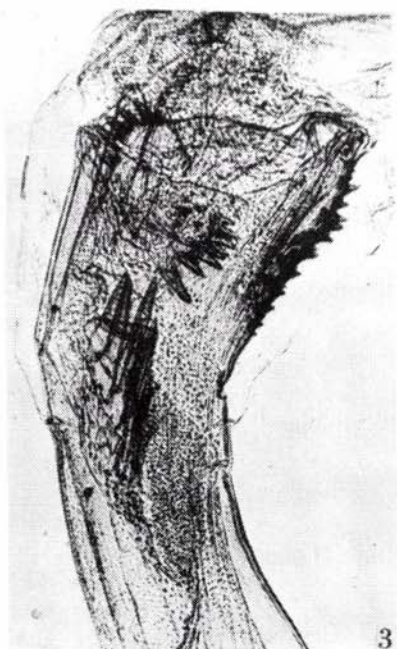
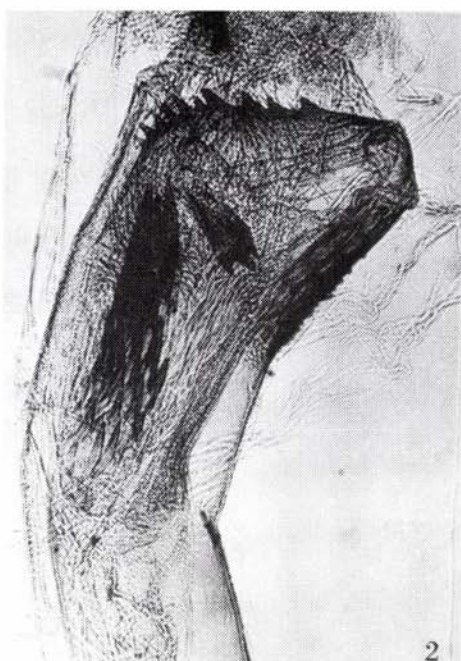
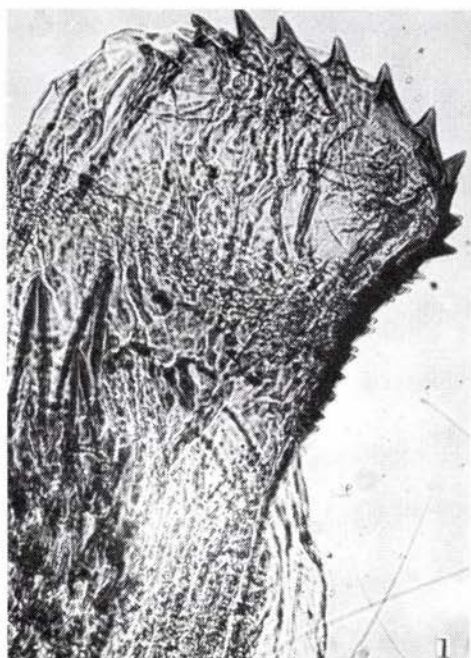
Tafel I. Abb. 1. *Apamea extincta mongoliensis* ssp.n. Holotypus ♂, Uvs aimak, 4 km OSO vom Pass Ulaan davaa, 1700 m, Nr. 1074 - Abb. 2. *Apamea ingloria* A.B.-H. ♂, Bajan-Ölgij aimak, im Tal des Flusses Chavcalyn gol, 1850 m, Nr. 1057 - Abb. 3. *Apamea vicaria* Pglr. ♂, Aksu, leg. Rückbeil - Abb. 4. *Hydraecia mongoliensis* Urbahn, Paratypoid ♂, Čojbalsan aimak, 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, Nr. 445 - Abb. 5. *Mesapamea hedeni* Graeser (f. *subornata* Stgr.) ♂, Bulgan aimak, 50 km von Somon Daschincilen, 1050 m, Nr. 1141 - Abb. 6. *Mesapamea hedeni* Graeser (f. *unicolorrufa* Shelj. i.l.), ♂, Archangaj aimak, W. von Ichтамиr, 2150 m, Nr. 716 - Abb. 7. *Amphipoea fucosa* Fr. ♂, Sucheбаator aimak, Chadatin bulan, 950 m, Nr. 342 - Abb. 8. *Amphipoea asiatica* Burr. ♂, Čojbalsan aimak, 20 km SW von Somon Bajan-uul, 820 m, Nr. 445

Tafel II. Abb. 1. *Scotocampa indigesta* Stgr. (f. *deserta* Shelj.) ♂, Bajanchongor aimak, SO-Ecke des Sees Orog nur, 1200 m, Nr. 183 - Abb. 2. *Scotocampa indigesta* Stgr. ♂, Südgobi aimak, NNO von der Stadt Dalanzadgad, 1450 m, Nr. 898 - Abb. 3. *Heterographa zelleri* Christ, ♂, Bajanchongor aimak, Oase Dzun mod, 1300 m, Nr. 869 - Abb. 4. *Heterographa fabrilis* Pglr, ♂, Gobi Altaj aimak, Zachuj Gobi, 1150 m, Nr. 594 - Abb. 5. *Photodes stigmatica* Ev. ♂, Central aimak, SO von Somon Bajancogt, 1600 m, Nr. 751 - Abb. 6. *Photodes extrema calamoxantha* ssp. na. Paratypoid ♂, Chovd aimak, 10 km SSW von Somon Bulgan, 1300 m, Nr. 633 - Abb. 7. *Photodes elymi procera* Stgr. ♂, Mittelgobi aimak, S. von Somon Delgercogt, 1480 m, Nr. 916 - Abb. 8. *Photodes improba* Stgr. ♂, Sucheбаator aimak, N von Somon Bajanterem, 950 m, Nr. 345 - Abb. 9. *Caradrina (Platyperigea) albina* Ev. ♂, Türkei, Vila. Erzurum, ob. Euphrat-Tal - Abb. 10. *Caradrina (Platyperigea) cinerascens apatetica* Pglr. ♂, Chövsgöl aimak, NW von der Stadt Mörön, 1500 m, Nr. 1128

Tafel III. Aedoeagus-Spitzen der Arten bzw. Formen aus der *Mesapamea hedeni*-Gruppe - Abb. 1. *Mesapamea vaskeni* Varga, Armenische SSR, Erewan. GU 3403 (Leningr.Mus., Varga) - Abb. 2. *Mesapamea hedeni* Graes. f. *subornata* Stgr., Chentej aimak, Nr. 467, GU Varga 75/673 - Abb. 3. *Mesapamea hedeni* Graes. Kamtschatka, GU 3411 (Leningr.Mus., Varga) - Abb. 4. *Mesapamea hedeni* Graes. f. *radicosa* Graes. GU 3409 (Leningr.Mus., Varga)







- JALAVA, J. (1977): *Catalogus Lepidopterorum Fenniae*. Helsinki, 70 pp.
- KASZAB, Z. (1963-1968): Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. - *Folia ent.hung.* (S.N.), 16(18), 1963: 285-307. - 18(2), 1965: 5-38. - 18(36), 1965: 589-623. - 19(34), 1966: 569-620. - 21(1), 1968: 1-44. - 21 (Suppl.), 1968: 389-444.
- KOVÁCS, L. & VARGA, Z. (1973): Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei 316. Noctuidae: Noctuinae (Lepidoptera). - *Folia ent.hung.*, 26(2): 287-343.
- KOZHANTSCHIKOW, J.V. (1937): Fauna de l'URSS, Noctuidae (subf. Agrotinae). - *Inst.Zool.de l' Acad.Sci.URSS, Moscou-Leningrad*, 674 pp. T. I-XIII (russisch).
- MIKKOLA, K. & JALAS, I. (1979): Finnish Lepidoptera: Noctuidae 2 - Helsinki, 303 pp., T. I-XVII (finnisch).
- PETERSEN, W. (1914): Die Formen der *Hydroecia nictitans* Bkh.-Gruppe (Lep., Noctuidae). - *Horae Soc.Ent.Ross.*, 41(4): 1-32, Tab. 1.
- SHELJUZHKO, L. (1967): Noctuidae der I. und II. Expedition. No. 112. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. - *Reichenbachia*, 9: 210-227.
- STAUDINGER, O. (1895-96): Über Lepidopteren von Uliassutai. - *Dt.ent.Z., Iris*, 8-9: 344-366, 240-283.
- STAUDINGER, O. & REBEL, H. (1901): Noctuidae. In: *Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes*. - III. Aufl.Berlin, p. 131-258.
- SUGI, S. (1964): A revision of the Japanese species of *Aethis* Hb. with notes on three new synonymies. - *Japan Heterocerists' J.*, 36: 285-293.
- SUKHAREVA, I.L. (1973): Ostasiatische Noctuiden aus den Gattungen *Hoplodrina* Brsn., *Caradrina* O. und *Aethis* Hb. - In: *Fauna Sibiri II.*, Novosibirsk, p. 227-233 (russisch).
- SUKHAREVA, I.L. (1974): On the fauna of Hadeninae (Lep., Noctuidae) of the Mongolian People's Republic. - In: *Nasekomiie Mongolii*, Nauka, Leningrad, 2: 228-232 (russisch).
- SUKHAREVA, I.L. (1980): On the noctuid-moths fauna of Mongolia (Lep., Noctuidae). - In: *Nasekomiie Mongolii*, Nauka, Leningrad, 7: 396-412 (russisch).
- VARGA, Z. (1972-73): Die Nomenklaturfrage der "*Hadena dörrriesi*" Staudinger, 1898 - oder was ist "*Crino altijuga*" W. Kozhantschikow, 1925 (Lep. Noctuidae) - *Acta biol.Debrecen*, 10-11: 208-211.
- VARGA, Z. (1973): Neue Noctuiden von Zentralasien usw. - *Mitt.münchn.ent.Ges.*, 63: 194-222, Taf. VII-IX.
- VARGA, Z. (1974): Hadeninae (Lep., Noctuidae) aus der Mongolei. - *Annls hist.-nat.Mus.natn.hung.*, 66: 289-322, Taf. 1.
- VARGA, Z. (1976): Noctuidae (Lepidoptera) aus der Mongolei, III. Die Subfamilien *Cucullinae*, *Apatelinae* und *Melicoleptriinae*. - *Annls hist.-nat.Mus.natn.hung.*, 68: 175-189, Taf. I-II.
- VARGA, Z. (1979): Neue Noctuiden aus der Sammlung Vartian (Wien) II. - *Z.Arb.Gem.öst.Ent.*, 31(1-2): 1-12.
- WARREN, W. (1911): *Amphipyridinae*. - In: SEITZ, III. Noctuidae, Stuttgart, p. 157-244.

Anschrift des Verfassers: Dr. Z. VARGA
 Zoologisches Institut
 der Kossuth Lajos Universität
 H-4010 Debrecen
 UNGARN

