

Władysław BAZYLUK

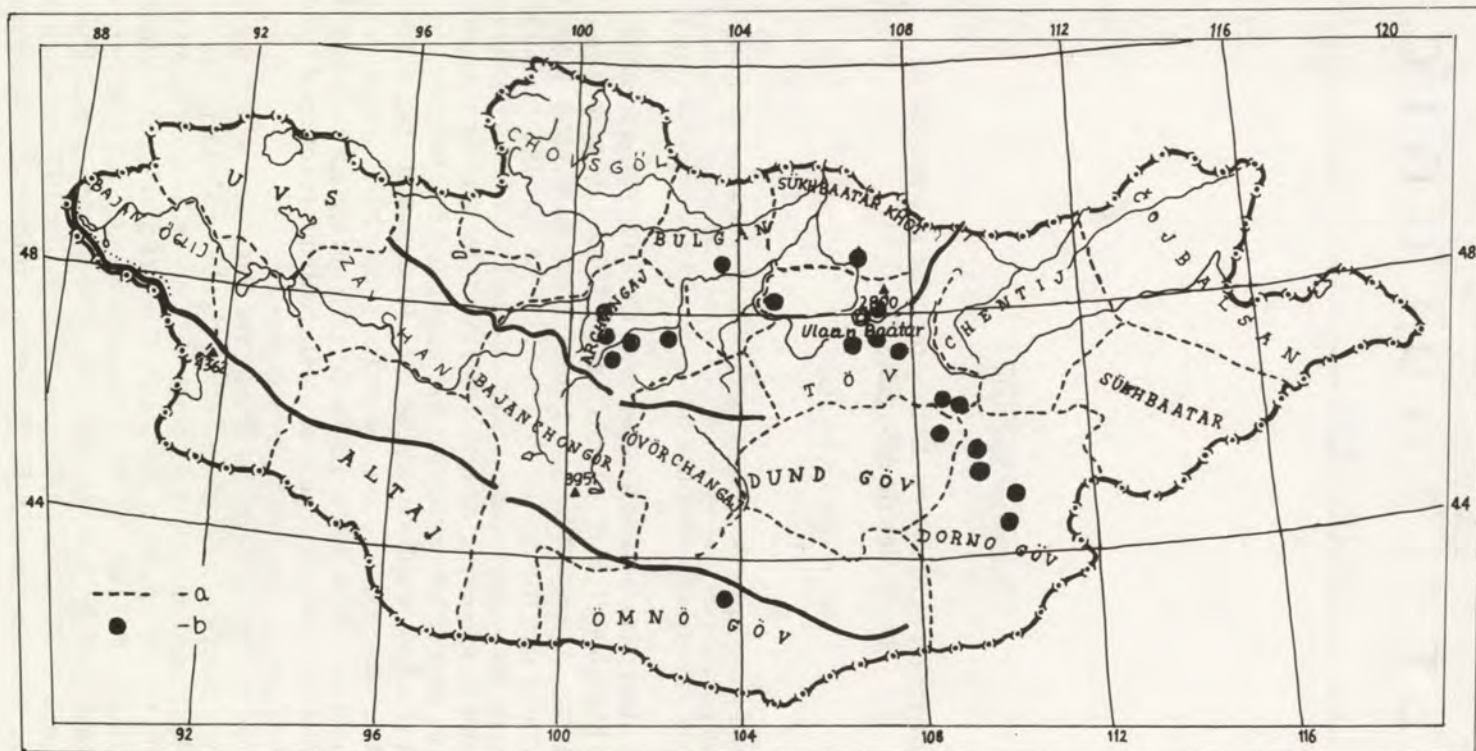
***Blattodea, Mantodea et Ensifera (Orthoptera) de la République
Populaire de Mongolie***

[Avec 5 figures et 2 cartes]

Abstract. On the base of the materials collected in Mongolia by the expeditions of the Institut of Zoology PAS in Warsaw 23 species of orthopteroid insects are recorded: *Mantodea* - 1, *Blattodea* - 2 and *Ensifera (Grylloptera)* - 20 species, among them *Gampsocletis grattiosa burakowskii* ssp. n.

Parmi des ordres autrefois classées à super-orde *Orthopteroidea* seulement *Orthoptera* s. str. de Mongolie étaient élaborés jusqu'à 1960. Une grande partie des anciennes données concernait de nord-ouest régions de cette pays et provenait principalement des travaux de PYLNOV (1916) et BEY-BIENKO (1933). *Blattodea*, *Mantodea* et *Dermaptera* étaient élaborés par MISTSHENKO (1968) qui a cité trois espèces des Blattoptères, deux espèces des Mantes et deux espèces des Dermaptères. Les expéditions scientifiques organisées en Mongolie après 1960 ont donné les résultats publiées depuis 1966 (ČEJCHAN et MAŘAN 1966, ČEJCHAN 1967, 1968, MISTSHENKO 1968, BAZYLUK 1969, 1970, 1972, K. K. GÜNTHER 1970, ČOGSOMŽAV 1972, 1974, 1977a, b). La connaissance actuelle de ces ordres en Mongolie bien que plus complète, reste toutefois insuffisante pour tirer les conclusions zoogéographiques ou écologiques.

L'auteur a élaboré ci-dessous les matériaux de *Blattodea*, *Mantodea* et *Ensifera* (la partie avec *Caelifera* est en préparation) récoltés en Mongolie par les travailleurs scientifiques de l'Institut de Zoologie APS à Varsovie: en 1959 par prof. dr. B. PISARSKI (B. P.), 1962 - dr. R. BIELAWSKI (R. B.) et prof. dr. B. PISARSKI, 1963 - dr. B. BURAKOWSKI (B. B.) et prof. dr. H. SZEŁĘGIEWICZ (H. S.), 1964 - prof. dr. W. BAZYLUK (W. B) et prof. dr. S. M. KLIMASZEWSKI, 1966 - licencié en sciences A. GOLJAN (A. G.) et prof. dr. M. MROCZKOWSKI (M. M.), enfin en 1971 par dr. hab. A. DRABER-MOŃKO (A. D-M.) et prof. dr. B. PISARSKI. La plupart des matériaux



Carte 1. Distribution des stations de recherches en Mongolie: a - limites des aimaks, b - stations.

(environ 80%) est collectionnée par l'auteur. Je remercie mes collègues pour les matériaux récoltés.

Les stations des recherches étaient situées dans les aimaks suivants: Arkhangai, Bulgan, Dund Gov', Dorno Gov', Töv (Central), Sukhbaatar khot, Sukhbaatar, Uvs (carte 1). Ces stations appartiennent à quatre zones de végétation: taïga montagnaise, steppe boisée, zone de steppe, zone de steppe demi-désertique ou désertique (carte 2).

Les noms géographiques mongoliens ont subi une translittération selon les principes ISO pour la langue russe, seulement la lettre Θ , est transposée par ö, et x par kh.

Les matériaux étudiés se trouvent dans les collections de l'Institut de Zoologie de l'Académie Polonaise des Sciences à Varsovie.

Blattodea

Tandis que les données sur les Orthoptères de Mongolie sont assez nombreuses, celles-ci relatives aux Blattoptères sont rares, nous ne les trouvons que dans les travaux BEY-BIENKO (1950), MISTSHENKO (1968), GÜNTHER (1970) et ČOGSOMŽAV (1977a). BEY-BIENKO a cité *Eupolyphaga sinensis* (WALKER) répandue, à l'avis de cet auteur, de la station Ude près de la grande route de Kalgan jusqu'à l'Altaï de Gobi. La même espèce est signalée aussi par MISTSHENKO et ČOGSOMŽAV. Les expéditions de l'Institut de Zoologie APS ont récolté deux espèces.

Blattella germanica (LINNAEUS), espèce cosmopolitique, signalée de Mongolie par MISTSHENKO (1968), et GÜNTHER (1970).

M a t é r i e l. Ulaan Baatar, l'hôtel, 26 V-12 VI 1962, 2 ♀♀, 1 oothèque, 2 ♂♂ (B. P.); Ulaan Baatar, à la maison, 9 XI 1966, 1 ♀, 3 nymphes (A. G., M. M.).

Mâles et une femelle ramassés 12 VI 1962 ressemblent un peu à *Blattella parvula* BEY-BIENKO, ils sont plus petits et de coloration plus claire que les autres exemplaires.

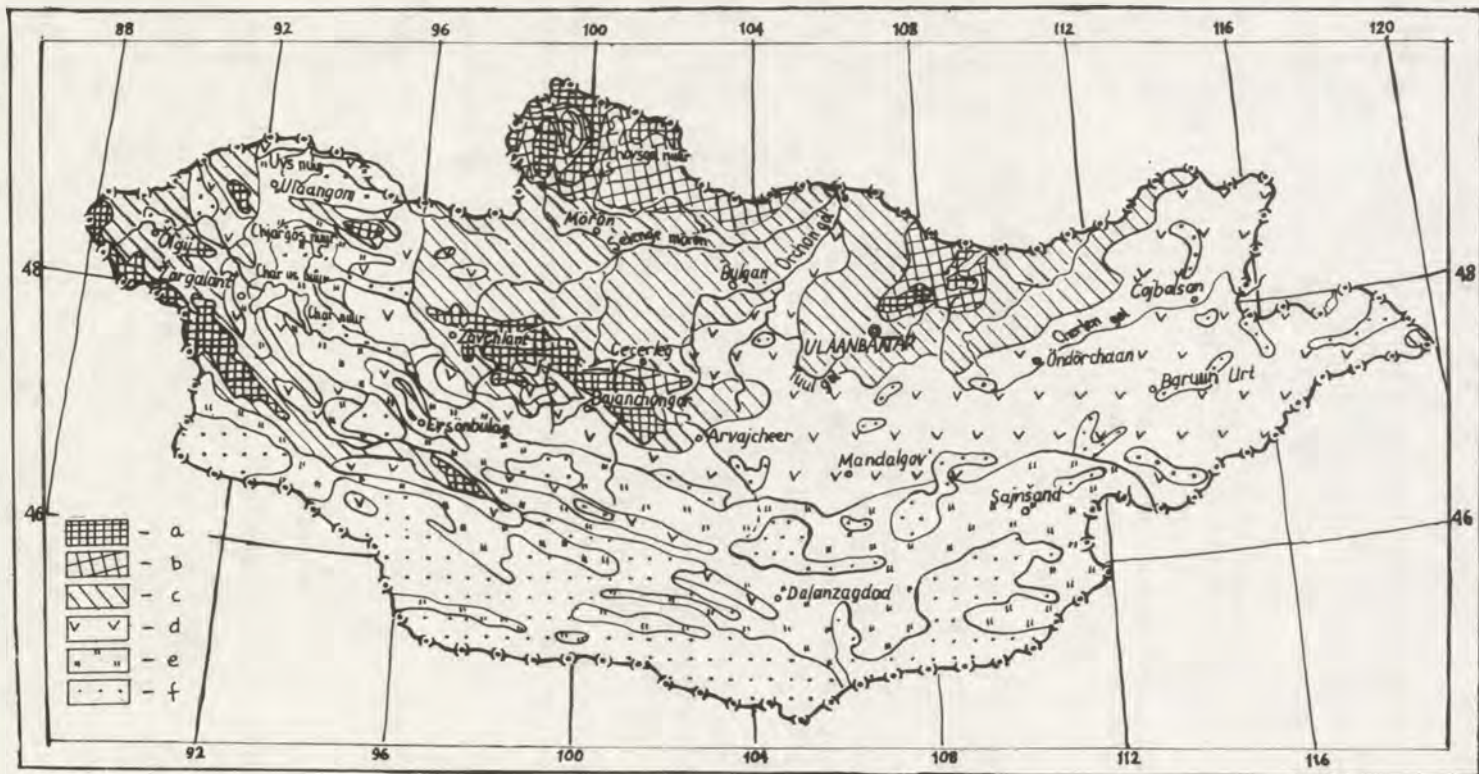
Eupolyphaga sinensis (WALKER), espèce connue de Mongolie, l'URSS (Primorskij Kraj) et China (BEY-BIENKO 1950, MISTSHENKO 1968).

M a t é r i e l. Aimak Dorno Gov', 30 km au sud-est de Žuun Baian, près d'un torrent desséché, 21 VII 1963, 1 ♀, 1 nymphe (B. B., H. S.).

Mantodea

De même que les Blattes, les Mantes de Mongolie ne sont pas jusqu'à présent bien élaborés. MISTSHENKO (1968) a signalé *Mantis religiosa beybienkoi* BAZYLK et *Iris polystictica mongolica* SJÖSTEDT; GÜNTHER (1970) a cité *Armene pusilla* (EVERSMANN), *Iris* sp. et *Bolivaria* sp. et ČOGSOMŽAV (1974, 1977a) - *Armene pusilla*, *Iris polysticta* [sic!] *mongolica* SJÖST., *Bolivaria brachyptera* (PALL.) et *Oxyothespis turcomaniae* SAUSS.

Iris polystictica mongolica SJÖSTEDT. Sous-espèce décrite de la Mongolie Intérieure (Chine septentrionale) par SJÖSTEDT (1932) sous le nom »*Iris polisticta*



Carte 2. Répartition des zones de végétation en Mongolie: a – hautes montagnes, b – taïga montagnaise, c – steppe boisé, d – steppe, e – steppe demi-désertique, f – désert.

F.-W. subsp. *mongolica* n.* FISCHER de WALDHEIM (1846: 102, 406, pl. II, f. 4) a nommé cette espèce *Mantis polystictica* (p. 102), mais dans les explications des figures il a changé le nom pour «*Mantis polystictica*». Selon les principes du Code International de Nomenclature Zoologique le premier nom est obligatoire et l'espèce doit s'appeler *Iris polystictica* (FISCHER de WALDHEIM).

M a t é r i e l. Aimak Dorno Gov', 30 km au sud-est de Zuun Baian, 22 VII 1963, 7 nymphes (B. B., H. S.). Dans l'élevage B. BURAKOWSKI a obtenu 3 ♂♂ et 1 ♀ de nymphes ramassées à la station nommée ci-dessus.

Orthoptera: Ensifera Tettigoniidea

Deracantha onos onos (PALLAS). Sous-espèce largement répandue dans la partie orientale de Paléarctique, citée de Mongolie par PYLNOV (1916), ČEJCHAN et MAŘAN (1966), ČEJCHAN (1967, 1968), MISTSCHENKO (1968), GÜNTHER (1970), BAZYLUK (1970, 1972) et ČOGSOMŽAV (1972).

M a t é r i e l. Aimak Dund Gov', 50 km au sud de Čoir, 20 VII 1963, 1 ♂ (B. B., H. S.). Aimak Töv: Culud près de Ulaan Baatar, 16 VIII 1963, 3 ♂♂ (B. B., H. S.); Zaamar samun, steppe, 6 IX 1964, 5 ♂♂, Suukh, steppe demi-désertique, 16 IX 1964, 16 ♂♂, 3 ♀♀ (W. B.); 50 km d'Ulaan Baatar, 10 IX 1971, 1 ♂ (A. D.-M.). Aimak Bulgan: 50 km au sud de Bulgan, 7 IX 1964, 6 ♂♂; 100 km à l'ouest de Khišig Önder, steppe, 8 IX 1964, 6 ♂♂ (W. B.); Aimak Arkhangai, 5 km à l'ouest de Ikhtamir, 1700 m, pentes méridionales avec la végétation steppique, 12 IX 1964, 2 ♂♂; Ögein Cagan khutel, steppe, 16 IX 1964, 2 ♀♀ (W. B.).

Daracantha onos mandalgobica ČEJCHAN. Sous-espèce décrite en 1968 d'aimak Dund Gov', aux environs de Mandal Gov'.

M a t é r i e l. Aimak Dund Gov': 50 km au sud de Čoir, 20 VII 1963, 1 ♂; 15 km au sud-ouest de Čoir, 27 VII 1963, 2 ♂♂ (B. B., H. S.).

Deracantha cincta (FISCHER de WALDHEIM). Cette espèce a été signalée par BAZYLUK (1969) sur la base des exemplaires récoltés dans les aimaks Töv et Sukhbaatar khot par B. BURAKOWSKI et H. SZEŁĘGIEWICZ.

Deracantha mongolica ČEJCHAN. Espèce décrite en 1966, signalée puis par ČEJCHAN (1967), MISTSCHENKO (1968), BAZYLUK (1972) et ČOGSOMŽAV (1972), probablement endémique.

M a t é r i e l. Aimak Töv: au nord-est de Bajancogt samun, steppe, 6 IX 1964, 1 ♂; Suukh, steppe demi-désertique, 16 IX 1964, 1 ♂ (W. B.). Aimak Bulgan, 50 km au sud de Bulgan, steppe, 7 IX 1964, 4 ♂♂ (W. B.). Aimak Arkhangai: 5 km à l'est de Ikhtamir, 1700 m, pentes méridionales avec la végétation steppique, 12 IX 1964, 4 ♂♂; Ögein Cagan khutel, steppe, 16 IX 1964, 1 ♂ (W. B.).

Deracantha klimaszewskii BAZYLUK. Espèce décrite en 1969 sur la base d'un mâle et deux femelles de Šivert près de Cecerleg (les types se trouvent dans la collection de l'Institut de Zoologie à Varsovie). Cette espèce se diffère de *Deracantha mongolica* ČEJ. par les épines sur prosternum, par la structure de la plaque sous-génitale ♀, par la longueur d'oviscapte (à peu près deux fois plus long que le pronotum), par la structure des cerques et d'extrême tergite abdominal du mâle.

M a t é r i e l. Aimak Töv: 30 km au nord de Zaamar, steppe sur la rivière, 7 IX 1964, 1 ♂; Suukh, steppe demi-désertique, 16 IX 1964, 1 ♂. Aimak Bulgan, 100 km à l'ouest de Khišig Önder, steppe,



8 IX 1964, 1 ♂. Aimak Arkhangai: 5 km à l'est de Ikhtamir, 1700 m, pentes méridionales avec la végétation steppique, 12 IX 1964, 2 ♂♂ (W. B.).

Deracantha sp. (ex aff. *Deracantha transversa* UVAROV). Les exemplaires nommés ci-dessous se rapprochent de *D. transversa*, mais en même temps ils diffèrent par les dimensions du corps, l'absence de la sculpture caractéristique d'extrême tergite abdominal du mâle (fig. 1), la verrue à la base de la première épine du cerque moins distincte (fig. 2), la plaque sous-génitale de femelle un peu différente que chez *D. transversa* (fig. 3).

	Dimensions (en mm)	
	♂	♀♀
Longueur du corps	38,0	38,0 - 42,0
Longueur du pronotum	16,0	14,0 - 16,0
Longueur de métazone	11,5	11,0 - 12,0
Largeur de métazone	10,5	9,5 - 10,0
Longueur du fémur postérieur	18,0	20,0
Longueur du tibia postérieur	21,0	24,0
Longueur d'oviscape	-	32,0 - 35,0

Matériel. Aimak Töv, Suukh, steppe demi-désertique, 16 IX 1964, 1 ♂, 3 ♀♀ (W. B.).

Deracanthella verrucosa (FISCHER de WALDHEIM). Espèce connue de Mongolie et de Transbaïkalie.

Matériel. Aimak Töv, 30 km au nord de Zaamar, steppe sur la rivière, 7 IX 1964, 1 ♂. Aimak Arkhangai, 5 km à l'est de Ikhtamir, 1700 m, pentes méridionales avec la végétation steppique, 12 IX 1964, 1 ♂ (W. B.).

Zichya baranovi BEY-BIENKO. Espèce décrite en 1933, signalée plus tôt par BOLIVAR (1901), au genre nouveau, comme *Zichya vacca* (FISCHER de WALDHEIM). En réalité il s'agit d'une espèce particulière, c'était BEY-BIENKO (1951) qui a constaté pour la première fois que BOLIVAR ne disposait d'exemplaire d'*Ephippiger vacca* FISCHER de WALDHEIM. Le nom de BOLIVAR est alors le plus ancien, mais il n'était pas employé depuis 1905 (JAKOBSON et BIANKI 1905), pendant que le nom *Zichya baranovi* BEY-BIENKO adaptaient beaucoup des auteurs (EBNER 1938, EBNER et BEIER 1964). Par conséquent le nom de BOLIVAR doit être considéré comme *nomen oblitum* et placé dans l'Index Officiel de Noms Rejetés.

Z. baranovi a été signalée de Mongolie aussi par: ČEJCHAN et MAŘAN (1966), ČEJCHAN (1967), MISTSHENKO (1968), BAZYLUK (1970, 1972), GÜNTHER (1970) et ČOGSOMŽAV (1972, 1974, 1977a). De plus cette espèce est connue de Chine (UVAROV 1933) et URSS (Touva).

Matériel. Aimak Dund Gov', 50 km au sud de Čoir, steppe, 20 VII 1963, 1 ♂; Aimak Dorno Gov'; Khar Airag, steppe, 25 VII 1963, 1 ♂, 1 ♀; Zugte-giv-obo, 40 km au sud de Khar Airag, 25 VI 1963, 2 ♂♂, 1 ♀ (B. B., H. S.).

Zichya gobica BEY-BIENKO. Espèce décrite de Mongolie méridionale en 1951, signalée aussi par ČEJCHAN et MAŘAN (1966), ČEJCHAN (1967), BAZYLUK (1970, 1972) et ČOGSOMŽAV (1972, 1977a).

M a t é r i e l. Aimak Dorno Gov: 50 km au sud de Čoir, steppe, 20 VII 1963, 1 ♂, 1 ♀; 15 km au sud-ouest de Čoir, 27 VII 1963, 2 ♂♂, 1 ♀ (B. B., H. S.).

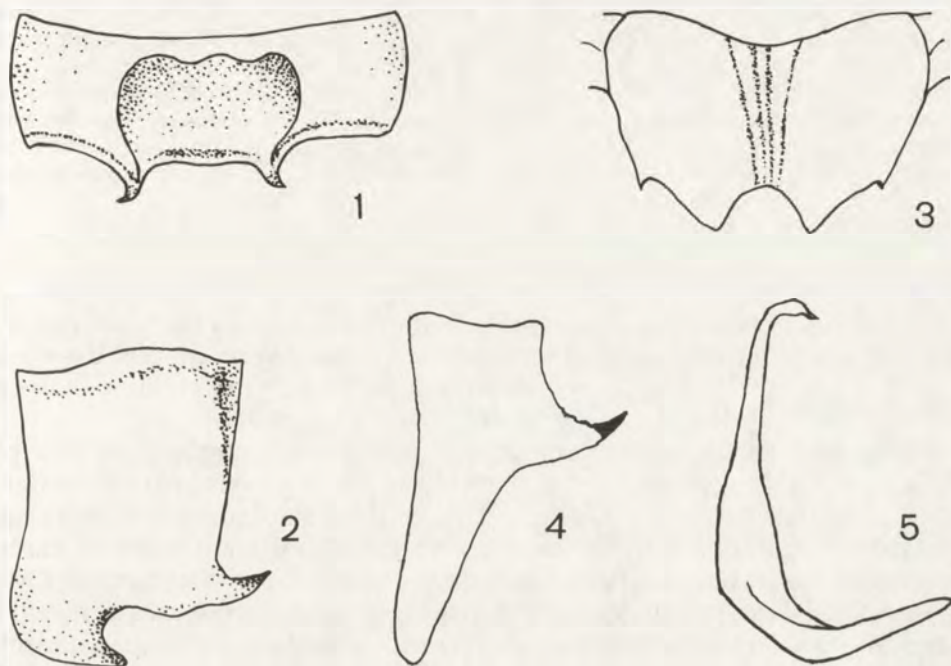


Fig. 1-5. *Deracantha* sp. (ex aff. *D. transversa* Uv.): 1 - extrême tergite abdominal, 2 - cerque du mâle, 3 - plaque sous-génitale de femelle. *Gampsocleis gratiosa burakowskii* ssp. n.: 4 - cerque du mâle, 5 - épiphalle.

Zichya piechockii ČEJCHAN. Espèce décrite de Mongolie centrale et méridionale (ČEJCHAN 1967: 630-632, ff. 18-20, 33, 34), signalée aussi par BAZYLUK (1972) et ČOGSOMŽAV (1977a).

M a t é r i e l. Aimak Dorno Gov: 50 km au sud de Čoir, steppe, 20 VII 1963, 1 ♀; 35 km au sud-est de Zuun Baian, 22 VII 1963, 1 ♀; 30 km au nord de Sain-Šand, 24 VII 1963, 1 ♂; Zugte-giv-obo, 40 km au sud de Khar Airag, 25 VII 1963, 3 ♂♂, 1 ♀ (B. B., H. S.).

Gampsocleis sedakovi (FISCHER de WALDHEIM). Espèce largement répandue, connue en Sibérie (à l'exception du Nord), Kazakhstan septentrional, Mongolie et Chine septentrionale.

M a t é r i e l. Aimak Töv: Zaisan près d'Ulaan Baatar, 11 VIII 1963, 1 ♀ (avec l'oviscapte court et très courbé), 2 ♂♂ (B. B., H. S.); Zaisan, 1500 m, dans un bois de mélèze sur les pentes occidentales, 29 VIII 1964, 2 ♂♂ (W. B.); Mant, 100 km au sud de Ulaan Baatar, 19 VII 1963, 1 ♂, 1 ♀ (B. B.,

H. S.); Nukht près d'Ulaan Baatar, 29-30 VIII 1963, 10 ♂♂, 10 ♀♀ (B. B., H. S.); Bogdo uul, Čulud, 16 VIII 1963, 1 ♂, 4 ♀♀ (B. B., H. S.); Songino près d'Ulaan Baatar, 9 VIII 1963, 6 ♂♂ (B. B., H. S.); Selbe, 1400-1800 m, 30 VIII 1964, 14 ♂♂, 2 ♀♀ (W. B.); Bogdo uul, Nukht, aux pentes rocailleuses avec la végétation herbacée, 31 VIII 1964, 11 ♂♂, 17 ♀♀ (W. B.); Bogdo uul, Tur Khurkht, aux pentes sud-est, près d'une forêt de mélèze, 1 IX 1964, 4 ♂♂, 4 ♀♀ (W. B.); Terelž gol, aux pentes méridionales, 3 IX 1964, 14 ♂♂, 9 ♀♀ (W. B.); Zaamar, steppe, 6 IX 1964, 1 ♂ (W. B.); 30 km au nord de Zaamar, steppe sur la rivière, 7 IX 1964, 7 ♂♂, 3 ♀♀ (W. B.). Aimak Sukhbaatar khot: 15 km au nord de Bornur, 1 VIII 1963, 3 ♂♂, 2 ♀♀ et 30 km au nord de Darkhan, 4 VIII 1963, 1 ♂ (B. B., H. S.). Aimak Bulgan: 30 km à l'est de Khišig Önder, pente du sud-ouest à la lisière d'un bois, près d'un torrent, végétation steppique, 8 IX 1964, 1 ♂ (W. B.). Aimak Arkhangai: Cecerleg, Mt Bolgan, pente du sud-est, 9 IX 1964, 1 ♂, 3 ♀♀; 5 km au nord de Cecerleg, 1800-2000 m, clairières dans le bois de mélèzes et de bouleaux, 10 IX 1964, 2 ♂♂, 2 ♀♀; 10 km à l'ouest de Cecerleg, 1900-2200 m, pentes sud-est et sud-ouest, 11 IX 1964, 2 ♂♂, 1 ♀; 5 km à l'est de lkhtamir, 1700 m, pentes méridionales avec la végétation steppique, 12 IX 1964, 8 ♂♂, 2 ♀♀; 40 km à l'ouest de Cecerleg, pentes méridionales rocailleuses avec la végétation steppique, 13 IX 1964, 3 ♂♂, 4 ♀♀; Šivert, à peu près 60 km au nord-est de Cecerleg, pentes sud et sud-ouest, 14 IX 1964, 1 ♂, 1 ♀ (W. B.).

Gampsocleis gratiosa burakowskii ssp. n.

Corps plus petit que chez *Gampsocleis gratiosa gratiosa* BRUNNER von WATTENWYL. Coloration du corps des exemplaires vivants verte foncée, d'ordinaire les veines des élytres vertes ou partiellement brunâtre, émargination claire des lobes latéraux du pronotum avec un entourage brun clair.

♂. Tête grande, de même largeur que pronotum. Antennes un peu plus longues que le corps, vertes, parfois dans la partie apicale vert brunes. Fastigium du vertex triangulaire, plus large que l'article 1^{er} des antennes près de la base. Disque du pronotum à bord antérieur droit ou très faiblement découpé, carènes latérales nulles, carène médiane distincte seulement dans la métazone. Élytres dépassant la moitié de l'abdomen. Prosternum à deux pousses armées des épines, lobes latéraux du méso- et métasternum longs, cunéiformes, terminés par une épine émoussée. Fémurs avec les épines courtes, larges, noires ou brun foncées. Tergite postérieur de l'abdomen échancré, à lobes arrondis et se couvrants. Cerques de forme comme sur la figure 4. Styles longs, cylindriques. Plaque sous-génitale longue, faiblement échancrée sur l'apex ou presque droite. Épiphalle comme sur la figure 5.

♀. Élytres courts atteignent 1^{er} tergite abdominal. Tergite postérieur d'abdomen avec une cavité au milieu et un apex échancré. Plaque sous-génitale courte à l'apex faiblement échancrée. Oviscapte long, faiblement courbé.

Dimensions (en mm)

	♂♂	♀
Longueur du corps	30,0-37,0 (33,8)	36,0
Longueur du pronotum	10,0-11,5 (10,8)	11,0
Longueur des élytres	13,0-17,0 (15,0)	6,0
Longueur du fémur postérieur	23,0-26,0 (24,8)	26,0
Longueur du tibia postérieur	21,0-25,0 (23,1)	25,0
Longueur d'oviscapte	-	34,0

Holotype: ♂, Aimak Töv, Suukh, steppe demi-désertique, 16 IX 1964, W. BAZYLUK leg. Paratypes: ♀ (allotype) et 13 ♂♂, comme ci-dessus.

Gampsocleis gratiosa burakowskii ssp. n. diffère de sous-espèce nominotypique par les dimensions du corps ainsi que par la structure des cerques et d'épiphalle. Sous-espèce nouvelle s'approche par les dimensions du corps de: 1) *Gampsocleis gratiosa infuscata* UVAROV, 1924, de laquelle elle diffère par sa coloration; 2) *Gampsocleis inflata* UVAROV, 1924, de laquelle elle diffère par la structure des cerques et d'épiphalle ainsi que par les élytres plus courts et moins renflés; 3) *Gampsocleis miramae* DIRSH, 1927, de laquelle elle diffère aussi par la structure des cerques et d'épiphalle; enfin 4) *Gampsocleis carinata* BEY-BIENKO, 1951, de laquelle elle diffère surtout par la structure du pronotum, par les élytres des femelles plus courts et l'oviscapte plus long.

Il est possible que ČOGSOMŽAV (1977b) avait aussi cette sous-espèce parmi les exemplaires *Gampsocleis gratiosa infuscata* car il a remarqué les différences de coloration.

Sous-espèce nouvelle a reçu le nom *burakowskii* pour honorer Dr. Bolesław BURAKOWSKI, l'entomologiste de l'Institut de Zoologie à Varsovie qui, pendant son séjour en Mongolie, a récolté des matériaux des Orthoptères nombreux.

Uvarovina chinensis RAMME. Espèce décrite en 1939 de province Shantung en Chine, signalée de Mongolie par ČEJCHAN (1968) et MISTSHENKO (1968).

Matériel. Aimak Töv, 15 km à l'est de Bormur, 1 VIII 1963, 2 ♀♀ (1 nymphe) (B. B., H. S.).

Bienkoxenus gobiensis (BEY-BIENKO). Espèce décrite de Chine, puis par ČEJCHAN (1968) déplacée de genre *Eulitoxenus* BEY-BIENKO à genre *Bienkoxenus* ČEJCHAN. De Mongolie signalée par ČEJCHAN (1968), GÜNTHER (1970), BAZYLUK (1972) et ČOGSOMŽAV (1977a).

Matériel. Aimak Dorno Gov': 35 km au sud-est de Zuun Baian, 22 VII 1963, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (1 nymphe); Khaalgin-uul Mts, au sud de Sain-Šand, 23 VII 1963, 1 ♀ (B. B., H. S.).

Montana montana (KOLLAR). Espèce décrite en 1833 des environs de Vienne (Autriche), répandue en Europe, Sibérie (jusqu'à Jakoutie), Kazakhstan, Altaï, signalée de Mongolie.

Matériel. Aimak Töv: 25 km au nord-ouest de Ulaan Baatar, 1 VIII 1963, 1 ♂ (B. B., H. S.); Zaisan près de Ulaan Baatar, 11 VIII 1963, 1 ♀, (B. B., H. S.); Bogdo uul, Nukht, pentes rocailleuses avec la végétation herbacée et graminée, 31 VIII 1964, 1 ♂, 4 ♀♀ (W. B.); Bogdo uul, Tur Khurkht, pentes rocailleuses sud-est, près d'une forêt de mélèze, 1 IX 1964, 18 ♂♂, 16 ♀♀ (W. B.); Terelz gol, pentes méridionales, 3 IX 1964, 3 ♀♀ (W. B.). Aimak Bulgan: 30 km à l'est de Khišig Ōnder, pentes sud-ouest avec la végétation steppique, à la frontière du bois et de lit du torrent, 7 ♂♂, 5 ♀♀ (W. B.). Aimak Arkhangai: Cecerleg, pentes sud-est du Mt Bolgan, 9 IX 1964, 2 ♀♀; 5 km au nord de Cecerleg, 1880-2000 m, clairières dans un bois de mélèze et de bouleau, 10 IX 1964, 3 ♀♀; 10 km à l'ouest de Cecerleg, 1900-2200 m, pentes sud-est et ouest, 11 IX 1964, 7 ♀♀; 40 km à l'ouest de Cecerleg, pentes méridionales rocailleuses avec la végétation steppique, 13 IX 1964, 3 ♀♀ (W. B.).

Quelques caractères diffèrent les exemplaires de Mongolie en comparaison de la forme typique, à savoir: lobes du tergite postérieur sont moins arrondis; épiphalle, avec les épines dans la partie basale, ressemble à celui-ci de *Montana*

eversmani (KITARY) et la plaque sous-génitale avec l'échancrure peu profonde ressemble à celle-ci de *Montana dubia* (UVAROV).

Montana tomiri (PYLNOV). Espèce décrite de Mongolie comme *Platycteis tomiri* PYLNOV, 1916, ensuite par ZEUNER (1941) classée au genre *Montana*, connue aussi de l'URSS (Transbaïkalie).

M a t é r i e l. Aimak Sukhbaatar khot: au nord de Bornur, 1 VIII 1963, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 30 km au nord de Zun khara, 4 VIII 1963, 1 ♀; Sukhe Baatar, 6 VIII 1963, 1 ♀ (B. B., H. S.); Aimak Töv, Zaisan près de Ulaan Baatar, 11 VIII 1963, 1 ♀ (B. B., H. S.); Mts Bogdo uul, Čulud, 16 VIII 1963, 1 ♀ (B. B., H. S.); Selbe, 1400–1800 m, 30 VIII 1964, 2 ♀♀ (W. B.); Bogdo uul, Nukht, pentes pierreuses avec la végétation herbacée, 31 VIII 1964, 1 ♂, 2 ♀♀ (W. B.); Bogdo uul, Tur Khurkht, pentes pierreuses sud-est près d'un bois de mélèze, 1 IX 1964, 1 ♀ (W. B.); Terezł gol, pentes méridionales, 3 IX 1964, 6 ♀♀ (W. B.); steppe au nord-est de Bajancogt, 6 IX 1964, 1 ♂, 3 ♀♀ (W. B.); Cagan khutel, 50 km à l'est d'Ulaan Baatar, 10 IX 1971, 1 ♀ (A. D.-M.). Aimak Bulgan: 50 km au sud de Bulgan, steppe, 7 IX 1964, 6 ♀♀ (W. B.). Aimak Arkhangai: 5 km à l'est de Ikhtamir, 1700 m, pentes méridionales avec la végétation steppique, 12 IX 1964, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 40 km à l'ouest de Cecerleg, pentes méridionales pierreuses avec la végétation steppique, 13 IX 1964, 1 ♀ (W. B.).

Metrioptera (Bicolorana) bicolor angarica LIANA. Sous-espèce décrite en 1987 de Mongolie sur la base des exemplaires récoltés par W. BAZYLUK. Elle se diffère de sous-espèce nominotypique par dimensions du corps plus grandes, largeur et forme du vertex, placement des épines près d'apex des cerques chez mâles et plaque sous-génitale des femelles avec l'incision peu profonde. *M. (B.) bicolor* (PHILIPPI) a été signalée de Mongolie par PYLNOV (1916), ZEUNER (1941), ČEJCHAN (1968), BAZYLUK (1970, 1972), GÜNTHER (1970) et ČOGSOMŽAV (1972, 1974).

M a t é r i e l. Aimak Töv: Zaisan près d'Ulaan Baatar, 11 VIII 1963, 1 ♂ (B. B., H. S.); Zaisan, 1500 m, pentes occidentales couvertes de mélèze, 29 VIII 1964, 15 ♂♂, 27 ♀♀ (holotype et paratypes); Bogdo uul, Nukht, pentes pierreuses avec la végétation herbacée, 31 VIII 1964, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Bogdo uul, Tur Khurkht, pentes pierreuses, sud-est, près d'un bois de mélèze, 1 IX 1964, 1 ♀, macroptère (W. B.). Aimak Bulgan: 30 km à l'est de Khišig Önder, pentes sud-ouest avec la végétation steppique, près de lisière d'un bois, 8 IX 1964, 1 ♂, 7 ♀♀ (W. B.).

Metrioptera (Metrioptera) brachyptera (LINNAEUS). Espèce signalée de Mongolie par ČEJCHAN (1968), MISTSHENKO (1968), BAZYLUK (1970, 1972), GÜNTHER (1970) et ČOGSOMŽAV (1972, 1974, 1977a).

M a t é r i e l. Aimak Töv: Nukht près d'Ulaan Baatar, 30 VII 1963, 8 ♂♂, 7 ♀♀ (B. B., H. S.); Terezł gol, 13 VII 1963, 1 ♂ (B. B., H. S.); 3 IX 1964, 2 ♂♂, 4 ♀♀ (W. B.); Selbe gol, vallée de la rivière, 15 VIII 1963, 2 ♀♀; Bogdo uul, Čulud, 16 VIII 1963, 1 ♂, 6 ♀♀ (B. B., H. S.); Zaisan près d'Ulaan Baatar, 1500 m, pentes occidentales, bois de mélèze, 29 VIII 1964, 9 ♂♂, 14 ♀♀ (W. B.); Bogdo uul, Nukht, sur le bord mouillé de rivière, 31 VIII 1964, 17 ♂♂, 29 ♀♀; Bogdo uul, Tur Khurkht, vallée du torrent, 1 IX 1964, 6 ♂♂, 8 ♀♀ (1 ♀ macroptère) (W. B.); Zaisan près d'Ulaan Baatar, 5 IX 1971, 1 ♂ (A. D.-M.). Aimak Bulgan: 30 km à l'est de Khišig Önder, pentes sud-ouest, à la lisière du bois, 8 IX 1964, 4 ♀♀ (W. B.). Aimak Arkhangai: 5 km au nord de Cecerleg, 1800–2000 m, pentes sud-ouest couvertes de mélèze et de bouleau, 10 IX 1964, 3 ♀♀; 10 km à l'ouest de Cecerleg, 1900–2200 m, 11 IX 1964, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 10 km au nord de Cecerleg, 1900 m, clairière dans un bois de mélèze, 12 IX 1964, 1 ♀; Šivert 60 km au nord-est de Cecerleg, pentes méridionales, 14 IX 1964, 1 ♂, 1 ♀ (W. B.).

Decticus verrucivorus (LINNAEUS). Espèce signalée de Mongolie par PYLNOV (1916), ČEJCHAN (1968), BAZYLUK (1970, 1972), GÜNTHER 1970 et ČOGSOMŽAV (1972).

M a t é r i e l. Aimak Töv: Zaisan près d'Ulaan Baatar, 16 VII 1963, 2 ♂♂, 1 ♀, 11 VIII 1963, 2 ♀♀ (B. B., H. S.); Zaisan, 1500 m, pentes occidentales, dans un bois de mélèze, 29 VIII 1964, 9 ♂♂, 7 ♀♀ (W. B.); Nukht près d'Ulaan Baatar, 30 VII 1963, 1 ♂, 1 ♀; Selbe gol, vallée de la rivière, 15 VIII 1963, 1 ♀; Bogdo uul, Čulud, 16 VIII 1963, 1 ♀ (B. B., H. S.); Selbe gol, 1400–1800 m, 30 VIII 1964, 1 ♂; Bogdo uul, Nukht, pentes pierreuses avec la végétation herbacée et graminée, 1 ♀; Bogdo uul, Tur Khurkht, vallée humide du torrent, 1 IX 1964, 3 ♂♂, 4 ♀♀ (W. B.). Aimak Arkhangai: 5 km au nord de Cecerleg, 1800–2000 m, clairière dans un bois de mélèze et de bouleau, 10 IX 1964, 1 ♂, 2 ♀♀; 10 km à l'est de Cecerleg, 1900–2200 m, pentes sud-est et sud-ouest, 11 IX 1964, 2 ♂♂, 2 ♀♀; 10 km au nord de Cecerleg, 1900 m, clairière dans un bois de mélèze, 12 IX 1964, 1 ♂, 1 ♀ (W. B.).

Grylloidea

Tartarogryllus burdigalensis (LATREILLE). Espèce largement répandue, connue d'Europe méridionale et centrale, Caucase, Îles Canaries, Asie Mineure, Iraq, Afghanistan et Asie Centrale. Elle a été signalée de Mongolie par MISTSHENKO (1968) et ČOGSOMŽAV (1974, 1977a).

M a t é r i e l. Aimak Dorno Gov': Sain-Šand, demi-désert, 30 V 1962, 1 ♂ (nymphe) (R. B., B. P.); Zuun Baian, 21 VII 1963, 2 ♀♀ (macroptères) (B. B., H. S.).

Gryllotalpa unispina SAUSSURE. Espèce connue d'Europe sud-ouest, de Kazakhstan, Sibérie occidentale jusqu'à 55°30' (BEY-BIENKO 1950) signalée de Mongolie par GÜNTHER (1970) et ČOGSOMŽAV (1974, 1977a).

M a t é r i e l. Aimak Ömno Gov': Baian dôkhôn, somon Baian-Dalai, 13 IX 1962, 1 ♀ (R. B., B.P.).

BIBLIOGRAPHIE

- BAZYLUK W. 1969. *Deracantha cincta* F.-W. und *D. klmaszewskii* sp. n. (Orthoptera, Deracanthinae) aus der Mongolischen Volksrepublik. Bull. Acad. pol. Sci., Warszawa, Cl. II, **17**, 3: 167–171, 8 ff.
- BAZYLUK W. 1970. 214. *Tettigonioidae* (Orthoptera) der I.–III. Expedition. Dans: Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. KASZAB in der Mongolei. Acta zool. Acad. Sci. hung., Budapest, **16**: 345–356, 11 ff.
- BAZYLUK W. 1972. 294. *Tettigonioidae* (Orthoptera) der IV.–VI. Expedition. Dans: Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. KASZAB in der Mongolei. Acta zool. Acad. Sci. hung., Budapest, **18**: 267–281, 19 ff.
- BEY-BIENKO G. Ja. 1933. Orthoptera collected by Prof. V. BARANOV in North Western Mongolia. Bol. Soc. esp. Hist. nat., Madrid, **33**: 105–120, 4 ff.
- BEY-BIENKO G. Ja. 1950. Nasekomye Tarakanovye. Dans: Fauna SSSR, N. S. nr 40. Moskva-Leningrad, 340 pp., 132 ff.
- BEY-BIENKO G. Ja. 1951. Issledovanija po kuznečikovym (Orthoptera, Tettigoniidae) Sojuza SSR i sopedel'nyh stran. Trudy vsesojuz. ent. Obšč., Moskva-Leningrad, **43**: 129–170, 34 ff.
- BOLIVAR I. 1901. Orthoptères. Dans: Dritte Asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen ZICHY. Band II. Zoologische Ergebnisse der dritten Asiatischen Forschungsreise des Grafen Eugen ZICHY. Leipzig, pp. I–XLl + 1–470, 22 ff., 28 tt.
- ČEJCHAN A. 1967. A taxonomic study in Deracanthinae (Orthoptera, Bradyporinae). Acta ent. Mus. nat. Prague, Praha, **37**: 607–633, 35 ff.
- ČEJCHAN A. 1968. Ergebnisse der mongolisch-tschechoslovakischen entom.-bot. Expeditionen (1965, 1966) in der Mongolei. Nr. 13: Orthoptera – Tettigonioidae. Acta faun. ent. Mus. nat. Prague, Praha, **13**: 5–15, 14 ff.
- ČEJCHAN A., MAŘAN J. 1966. Orthoptera aus der Mongolischen Volksrepublik zugleich Ergebnisse der Mongolisch-Deutsch Expeditionen seit 1962, Nr 11. Mitt. zool. Mus. Berlin, Berlin, **42**: 177–195, 4 ff.

- ČOGSOMŽAV A. 1972. Sarančovyje (*Acridoidea*) i Kuznečikovye (*Tettigonioidae*) Mongolskoj Narodnoj Respubliki. Dans: Nasekomye Mongolii, Leningrad, **1**: 151–198.
- ČOGSOMŽAV A. 1974. Ortopteroidnye nasekomye (*Orthopteroidea*) zapadnoj i južnoj Mongolii. Dans: Nasekomye Mongolii, Leningrad, **2**: 23–33.
- ČOGSOMŽAV A. 1977 a. Ortopteroidnye nasekomye (*Orthopteroidea*) Gobi. Dans: Nasekomye Mongolii, Leningrad, **5**: 83–92.
- ČOGSOMŽAV A. 1977 b. Zametka o dvuh maloizvestnyh vidah roda *Gampsocleis* FIEB. (*Orthoptera*, *Tettigoniidae*) iz Mongolii. Dans: Nasekomye Mongolii, Leningrad, **5**: 93–95.
- DIRSH V. M. 1927. Studies on the genus *Gampsocleis* FIEB. (*Orthoptera*, *Tettigoniidae*). Trav. Mus. zool. Acad. Sci. Ukr., Kyiv, nr. **3**: 147–158, 24 ff.
- EBNER R. 1938. *Tettigoniidae*. Subfam.: *Ephippigerinae*, *Pycnogasterinae*, *Bradyporinae*, *Deracanthinae*. Dans: *Orthopterorum Catalogus*, pars 1. 's-Gravenhage, 70 pp.
- EBNER R., BEIER M. 1964. *Tettigoniidae*. Subfam.: *Ephippigerinae*, *Pycnogasterinae*, *Bradyporinae*, *Deracanthinae*, *Hetrodinae*, *Acridoxeninae*. Dans: *Orthopterorum Catalogus*, pars 1–2. 's-Gravenhage, 101 pp.
- FISCHER de WALDHEIM G. 1846. *Orthoptères de la Russie*. Dans: *Entomographie de la Russie*, IV. Moscou, III + 443 pp., 37 tt.
- GÜNTHER K. K. 1970. *Blattodea – Orthopteroidea – Ausbeute 1964*, Teil I. Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962. Nr. 52. Mitt. zool. Mus. Berlin, Berlin, **46**: 311–337, 28 ff.
- JAKOBSON G. G., BIANKI V. L. 1905. Prjamokrylja i lož nosetčatokrylja Rossijskoj Imperii i sopredelnyh' stran'. S. Petersburg', XI + 952 pp., 22 tt.
- LIANA A. 1987. La variabilité morphologique de *Metriopectera (Bicolorana) bicolor* (PHIL.) (*Orthoptera*). Ann. zool., Warszawa, **40**: 483–511, 2 cartes, 28 ff.
- MISTSHENKO L. L. 1968. Ortopteroidnye nasekomye (*Orthopteroidea*) sobrannye èntomologičeskoj ekspedicej Zoologičeskogo Instituta Akademii Nauk SSSR v Mongolskoj Narodnoj Respublike v 1967 g. Ènt. Obozr., Moskwa–Leningrad, **47**: 482–498, 38 ff.
- PYLNOV E. 1916. K' poznaniju fauny *Acridoidea* i *Locustodea* severnoj Mongolii. Russk. ènt. Obozr., Petrograd', **16**: 275–284, 6 ff.
- SJÖSTEDT Y. 1933. 2. *Orthoptera* 2 *Mantidae*. Dans: Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nord-westlichen Provinzen Chinas unter Leitung von Dr. Sven HEDIN und Prof. Sü PING-CHANG. Insekten gesammelt vom schwedischen Arzt der Expedition D. David HUMMEL 1927–1930. Ark. Zool., Stockholm, **25** A, 4: 1–4, 1 f.
- UVAROV B. P. 1924. Notes on the *Orthoptera* in the British Museum. 3. Some less known or new genera and species of the subfamilies *Tettigoniinae* and *Decticinae*. Trans. ent. Soc., London, **1923**: 492–537, 1 f., t. XXVIII.
- UVAROV B. P. 1933. 6. *Orthoptera* 5. *Tettigoniidae*. Dans: Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas, unter Leitung von Dr. Sven HEDIN und Prof. Sü PING-CHANG. Insekten gesammelt vom schwedischen Arzt der Expedition Dr. David HUMMEL 1927–1930. Ark. Zool., Stockholm, **26** A, 1: 1–8, 2 tt.
- ZEUNER F. E. 1941. The classification of the *Decticinae* hitherto included in *Platycleis* FIEB. or *Metriopectera* WESM. (*Orthoptera*, *Saltatoria*). Trans. roy. ent. Soc., London, **91**: 1–50, 45 ff.

STRESZCZENIE

[Tytuł: *Blattodea*, *Mantodea* i *Ensifera (Orthoptera)* Mongolskiej Republiki Ludowej]

Autor opracował materiały zebrane w latach: 1959, 1962, 1963, 1964, 1966 i 1971 na terenie Mongolskiej Republiki Ludowej przez pracowników Instytutu Zoologii PAN w Warszawie. Na podstawie tych materiałów podał z Mongolii 23

gatunki owadów z rzędów ortopteroidalnych: *Blattodea* – 2 gatunki, *Mantodea* – 1 gatunek, *Orthoptera*, *Ensifera* – 20 gatunków. Podgatunek *Gampsocleis gratiosa burakowskii* ssp. n. został opisany jako nowy dla nauki.
