

| | | | |
|---------------------|------|-----------|------------|
| Linzer biol. Beitr. | 37/2 | 1737-1763 | 16.12.2005 |
|---------------------|------|-----------|------------|

**Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae)
des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz (Austria)
aus Zentralasien (II) und Mongolei**

H. WOLF

Abstract: A check-list of 92 species and subspecies of Spider wasps (Hymenoptera, Pompilidae), collected in Central Asia (Kasachstan, Kyrgystan, Tadjikistan, Turkmenistan, Uzbekistan) and 39 species and subspecies, collected in Mongolia, in the collections of Biology centre Linz (Museen of Upper Austria). 3 species: *Arachnospila kirgisausa* ♂, *Tachyagetes aurifrons* ♀, *Xenaporus mangistaucolus* ♂ are described as new. 13 illustrations are added.

Einleitung

Herr Magister Fritz Gusenleitner, Oberösterreichisches Landesmuseum Linz, übergab mir in Zentralasien erneut und in der Mongolei gesammeltes Pompiliden-Material zur Bestimmung. Weil die Pompiliden-Fauna der Mongolei deutlich von der Zentralasiens abweicht, wird sie hier gesondert behandelt. Während Zentralasien noch in jüngster Zeit auf Pompiliden untersucht wurde, sahen wir aus der Mongolei seit 1990 keine Wegwespen mehr. Es liegen uns 92 Arten und Unterarten aus Zentralasien und 39 aus der Mongolei vor. Zitiert ist, obwohl in kyrillisch, LELEJ 1995. Bisher unbekannt sind die Arten *Arachnospila kirgisausa* ♂, *Tachyagetes aurifrons* ♀, *Xenaporus mangistaucolus* ♂, welche in 13 Abbildungen dargestellt werden. Die Fundpunkte und -daten, die wegen Platzersparnis in "Untersuchtes Material" von 1.) bis 40.), resp. von 1.) bis 51.), resp. von 1.) bis 7.), resp. von 1.) bis 12.) beziffert sind, haben folgende Original-Etiketten:

K a s a c h s t a n (KZ)

- 1.) USSR-Kazachstan Kapcagai 8.VI.84 legt. V. Biza
- 2.) USSR-Kazachstan Cimkentská obl. Saryagac 29.3.1989 Biza V. leg.
- 3.) Kazakhstan, Aryss 20.07.1992 coll. V. Dubatulojov
- 4.) Kaz.-Talasskyi Mts. Aksu-Dzhabagly res. 2400m coll. V. Gurko
- 5.) SE Kazakhstan Ketmen Mts. 2100m 14.VI.98 leg. V. Gurko
- 6.) Kaz.-Almaty reg. Bakanas 22.V.1999 coll. V. Gurko
- 7.) Kazakhstan-E Balkhash lake VI.2001 coll. V. Gurko

- 8.) N-Kasakhstan Albasar city distr. 21.6.2001 coll. V. Gurko
- 9.) Central Kazakhstan Dzhekazgan 15.07.1989 Coll. V.L. Kazenas
- 10.) 3km S Yany-Kurgan Syr-Daria river valley Kazakhstan 13 VII 1990 Kazenas
- 11.) Kazakhstan, 3km E Borandysu nr. Tchilik 19.06.1998, Kazenas
- 12.) S-E Kazakhstan N-part of Kokpet canyon 30km E Tchilik, Almaty R. 18.06.1999 V.L. Kazenas
- 13.) S.-E. Kazakhstan Masaka vill. Near Tchilik Almaty Reg. 6.07.1999 Coll. V.L. Kazenas
- 14.) S.-E. Kazakhstan 3km ENE Borandysu vill. 30km E Tchilik, Almaty R. 7.07.1999 V.L. Kazenas
- 15.) S.-E. Kazakhstan 3 km ENE Borandysu vill. 30km E Tchilik, Almaty R. 8.08.1999 V.L. Kazenas
- 16.) S.-E. Kazakhstan Syugaty valley, Almaty R. 30km E Kokpek vill. 22.07.1999, V.L. Kazenas
- 17.) S.-E. Kazakhstan Sortogol, Tcharyn r. valley 10km W Tchundzha 23.07.1999 V.L. Kazenas
- 18.) Kazakhstan, Karatau Zharkol L. 2.06.2000 Coll. V.L. Kazenas
- 19.) Kazakhstan, Karatau Mts. near Karatau town Kazenas 5.06.2000
- 20.) Kazakhstan 22km W Almaty, 4.08.2000 Coll. V.L. Kazenas
- 21.) Kazakhstan 22km W Almaty, 9.08.2000 Coll. V.L. Kazenas
- 22.) W-Kazakhstan Aralsor salt lake env., 8.VI.2001 J. Miatleuski leg.
- 23.) Kazakhstan, Talas Mt.R. 3km W Dzhabagly 42°26'N 69°58'E 11.9.1999 Makogonova
- 24.) European part of Kazakstan W Saikhin env. 19.-21.9.1998 leg. J. Miatleuski
- 25.) European p. of Kazakstan Rynkum sandy steppe NW Kanagah loc. 5.-17.06.99 leg.: Karalius V. and Miatleuski J.
- 26.) Kazakstan SW Ryn-kum Kandagash 15.-17.6.1999 leg. Miatleuski
- 27.) Kazakstan SW 40 km S Aktau 15.10.1999 leg. Miatleuski
- 28.) Kazakhstan W Mangistau Mts. Tushchibet V.200 leg. J. Miatleuski
- 29.) Kazaghstan W 50 km E from Zhanaozen 10 km E Senek V.2000 leg. J. Miatleuski
- 30.) Kazakhstan W 120 km E Aktau Ushtagan Sauskan sands V.2000 leg. J. Miatleuski
- 31.) Kazakhstan W Usturt plat. Beyneu-Aktau road V.2000 leg. J. Miatleuski
- 32.) 70km NNW Kaptchagai Ili river valley, H=250m Southeast Kazakhstan 4.VI.1993 S. Zonstein
- 33.) Kazakhstan, Karatau Mts. near Bozbutak 9.05.1994 Coll. S.L. Zonstein
- 34.) S-Kazakhstan, Tchuilu Mts., Kur dai p. 1200m 28.07.1998 Zonstein
- 35.) Kazakhstan, Talas Mt. R. 3km W Dzhabagly 100m 42°26'N 69°58'E 5.08.2000 S. Zonstein
- 36.) Kazakhstan 3km E Borandysu nr. Tchilik 19.06.1998 S. Zonstein
- 37.) Kazakstan SW Mangishlak pen. Karagije Depres. 40km SE from Aktau 25.-30.4.99 Leg. J. Miatleuski
- 38.) Kazakhstan SW 40km SE Aktau Mangishlag IV.1999 leg. Miatleuski
- 39.) Kazakstan SW, Mangishlak pen., Mangistau mts. 25km W from Shetpe Kapy spring 19.-23.10.99 Leg. Miatleuski J.

- 40.) S.-E. Kazakhstan Ili riv. valley, Almaty Reg. 25km WNW Kaptchagai 14.06.1999. V.L. Kazenas

Kirgistan (KS)

- 1.) Kirgisistan Dziadai-Abadskaya Obl. Tschadkal-Geb. E Dzhany-Bazar 2150m 41°40'24''N/70°54'48''E GPS 10.-11.07.1995 H. & R. Rausch leg.
- 2.) Kirgisistan Talasskaya Oblast Talass-Gebirge am Fluß Ara-Byik 2050-2150m 42°23'28'' N/70°58'34''E/GPS 03.07.1996 H. & R. Rausch leg.
- 3.) Kirgisistan Dzhalaal-Abadskaya Obl. Tschadkal-Geb. Tal d. Kassan 2150-2250m 41°29'54''N/70°53'29''E/GPS 07.-08.07.1996 H. & R. Rausch leg.
- 4.) Kirgisistan Talasskaya Oblast Talass-Geb. W Otmek-Paß 2300m 42°21'N/73°03'19''E/GPS 06.07.1998 H. & R. Rausch leg.
- 5.) Kirgisistan Oshakaya Obl. Distr. Alajski Tal des Gutscha SSW Sopu-Uargon 2300m 39°55'41''N/73°27'19''E GPS 15.7.1998 H. & R. Rausch leg.
- 6.) Kirgisistan Oshakaya Obl. Distr. Alajski Alai Geb. S des Taldyk-Pass 3400m 39°44'41''N/73°11'56''E GPS 16.07.1998 H. & R. Rausch leg.
- 7.) Kirgisistan Oshakaya Obl. Distr. Dchon-Alajski Alai-Geb. am Oku-Suu 2500-2800m 39°31'02''N/71°40'57''E GPS 17.07.1998 H. & R. Rausch leg.
- 8.) Kirgisistan Oshakaya Obl. Distr. Dchon-Alajsky Alai Geb. NNE Kyzyt. Eschme 2000m 39°36'54''N/72°17'26'' E GPS 20.07.98 (98/24) H. & R. Rausch leg.
- 9.) Kirg. Fergana Mt. R. Toskool-Ata 1500m 29.7.2000 coll. V. Gurko
- 10.) NE Kyrgyzstan Issik-kul lake Tjup. 1800m VIII.2000 Gurko V.
- 11.) Kir. Sandalash Mt. R. Korgon dept. VII.1981 coll. V. Gurko
- 12.) Kirghizstan Tahu Valley Orta-Tokoj 21.7.1997 coll. V. Gurko
- 13.) Kirgyz, Ketmen Mts. Tujuk 2000-2800m VI.-VII.1999 leg. Gurko
- 14.) Kirgyzstan Alai Mts., 2200-2300m 10.-20.VIII.1999 leg. V. Gurko
- 15.) Kirghizia Terskey Alatau Arshan 28.VIII.1999 coll. Gurko
- 16.) Kirghizia Dzahai-Abad area Too Alai Nuro ? VI.2000 coll. V. Gurko
- 17.) Kirghizsky Mt. R. Ala-Archa riv. Vall. 1650m 17.08.2000 coll. V. Gurko
- 18.) Kirgyzstan-S BuzansujeAdyry VII.01 coll. V. Gurko
- 19.) Kirghizia Tchatkal Mt. R. Shikaftar 07/01 coll. Gurko
- 20.) Kir-Kirghizskiy Mts. Tchon-Aryk 900m 11.7.2001 coll. Gurko
- 21.) Kirg. Ferghanskyi Mts., Toskool-Ata 1200m, 1.8.2001 coll. Gurko
- 22.) Kirg., Issik-Kul lake ost. Teploilijutchenka 1800m 08/01 coll. Gurko
- 23.) Kyrghystan, Inner Tien Shan, 10km N Meryn 27.07.1997 G. Lazkov
- 24.) Kirghizia, Transalai Mt. R. W-part, Berksu river Gorge, 2600m 39°28'N 72°01'E 19.7.1998, I. Makogonova
- 25.) N Kirghizia Ala-Archa Ravine Kashka-Suu 17.-23.07.1997 I. Makogonova leg.
- 26.) N Kirghizia Ala-Archa Ravine Kashka-Suu 07.08.1997 I. Makogonova leg.
- 27.) Kara-Tyt gorge 11km N Tashkumyr. South Kirghizia, 23.VI.1992 D.A. Milko

- 28.) N Kirghizia, Tchu Valley Aksu Riverside 10-12 N of Telek vill. – 570m 05.08.1999 D. Milko leg.
- 29.) Kyrghyzstan, Ferghana Mt. R., F-slope, Eastern Urumbash r., 9.07.2000 Coll. S.V. Ovtchinnikov
- 30.) Kyrghyzstan, Fergana Mts., Toskaul, 1200m 10.07.1997 S. Ovtchinnikov
- 31.) Kirghizia, S.-slope of Alai Mt. Ridge, 30km W Taldyk pass. 3000m, 11.07.2000 coll. S.V. Ovtchinnikov
- 32.) Kirghizia, Kirghizskij Mt. R. Ala-Archa g., Kashka-Su 42°39'N 74°31'E 1600m 6.08.2000 S. Ovtchinnikov
- 33.) Kirghizia, South-Western coast of Issik-Kul lake, Orto-Tokoi 30.06.1991 Coll. S.L. Zonstein
- 34.) Akterek-Gava, Fergana Mts. Kirghizia 1750m 41°17'N, 72°49'E 6.07.1993 Zonstein
- 35.) Arpatuk, Kirg. Fergana Mt. R., N-part 41°23,3'N 73°06'E 11.07.1993 Zonstein
- 36.) Kirghizia, Transalai Mt. R. W-part Barksu river gorge, 2600m 39°28'N 72°01'E 10.07.1995 S. Zonstein
- 37.) Kirghiz-Ata grg., Kitchik-Alai Mt. R., N-sl. 2150m, Kirgh. 40°07'N, 72°35'E 25.06.96 S. Zonstein
- 38.) Kasan-Sai, grg. Tchalkai Mt. R., S-slope 2200m Kirgh. 41°29'N, 70°53'E, 1.07.1996 S. Zonstein
- 39.) Kasan-Sai, grg. Tchalkai Mt. R., S-slope 2200m Kirgh. 41°29'N, 70°53'E, 24.08.1996 S. Zonstein
- 40.) Kokomeren riv., 5km S Kyzyl-Oi vilg. 1850m Kirgh. 41°56'N, 74°09'E, 6.07.1996 S. Zonstein
- 41.) Terskei Mt. R., Aksu val., NE-Kirghizia 2000m 42°28'N, 78°32'E 27.08.1996 S. Zonstein
- 42.) Kirghizia, Transalai Mt. R. W-part Berksu river gorge, 2600m 39°28'N 72°01'E 19.07.1998 S. Zonstein
- 43.) Kyrghyzstan, Tchon-Aryk foothills 2 km S Bischkek 1150m 42°47'N 74°34'E, 23.07.1992 S. Zonstein
- 44.) Kyrghyzstan, Tchon-Aryk foothills 2 km S Bischkek 1150m 42°47'N 74°34'E, 15.08.1999 S. Zonstein
- 45.) Kyrghyzstan, Tchon-Aryk foothills 2 km S Bischkek 1140m 42°47'N 74°34'E, 15.09.1999 S. Zonstein
- 46.) Kyrghyzstan, Tchon-Aryk foothills 2 km S Bischkek 1140m 42°47'N 74°34'E, 26.09.1998 S. Zonstein
- 47.) Kyrghyzstan, E-Tereskei Mt. R., Arashan, 2000m 42°28'N 78°32'E 23.08.1999 S. Zonstein
- 48.) Kyrghyzstan, Alai Mt. R. Katta-Karakol r. 2550m 39°52'N 73°22'E 15.07.2000 S. Zonstein
- 49.) Kirgistan Oshakya, Obl. Distr. Alayski, Flusstal SE des Ortes Nura 3100-3300m 39°37'28''N 53°09'E GPS (96/27) 23.-24.07.1998 H. & R. Rausch leg.
- 50.) N-Kirgizia Kara-Balta reg. Manas vill. V.1995 coll. V. Gurko
- 51.) Kirghizia, Issik-Kul, SW shore SSW Barykohl, Bozbormak hill. -1700m 25.07.1999 D. Milko leg.

T a d s c h i k i s t a n (TJ)

- 1.) Tadjikistan Alai-Hissarski hr. Guskari ex larva 2000m 20.-30.VI.1983
- 2.) Tadjikistan Duschanbe 1.V.1991 leg. S. Bečvár
- 3.) Tadjikistan mer. Vose 12.-13.7.1991 lgt. S. Bečvár
- 4.) Tadjik. W Pamir Mts. 30km of Rushan 3500m 07/00 coll. Gurko
- 5.) Asia c Tadzikistan Tašken 40 km vých . Čirčik 4.7.1981 lgt. Kocourek
- 6.) Tadjikistan Varzob reg. 9.V.1956 coll. V. Gurko
- 7.) Tadjikistan Karatetschinskyi Mts., 2000m 25.7.1999 coll. Gurko

T u r k m e n i s t a n (TM)

- 1.) Turkm. Kopet-Dag Kara-Kala 500m 38°27'N,56°14'E 1.IV.1994
- 2.) Turkmenistan W Kopet-Dag Kara-Kala 450m 38°27'N 56°14'E 19.IV.1994
- 3.) Turkmenista SW Kopetdag W 10km SE from Descht vil. Emischali spring, 1500m 1996.07.25-31 Leg. Miatleuski J. Povilaitis A.
- 4.) Turkmenistan E Amudarya Seidi 1.-10.6.1997 Miatleuski
- 5.) Turkmenistan SW Garrygala Parkhai 1.-15.7.1997 leg. Miatleuski
- 6.) Turkmenistan SW Garrygala env. Parkshai
- 7.) Karagatty, Turkestan Mt. R. Spouth Kirghizia H=2300m 18.06.1987 S. Zonstein
- 8.) Turkmenia Aschabatt 15 km N 25.-31.5.1993 leg. M. Halada

U s b e k i s t a n (UZB)

- 1.) Uzbekistan V. Tshatkal Mts. Kumyshkan 41°20'N-69°50'E V.1994
- 2.) Uybekistan Surenata Mts. near Parkent 41°20'N-69°47'E 12.V.1994
- 3.) Uzbekistan Mt. Tschingan 41°30'N-70°04'E 26.V.1994
- 4.) Uzbek. Mts. Nuratau N. Navoi 40°10'N 65°35'E VI.1994
- 5.) Uybekista, Zeravshan mts. 41°31'N-64°07'E 12.VI.1994
- 6.) Uzbekistan Majantai-Mts. riv. Tskehshai 42°11'N 70°50'E VII.1994
- 7.) Uzbekistan, Hissar Mt. R. nr. Tchakupkh v., 2000m 38°52'N 67°19'E 5.VI.1995 S. L. Zonstein
- 8.) Uzbekistan, W Tchatkal Mts., Mazarsai, 1300m 41°33'N 70°04'E 12.06.1995 S. Zonstein
- 9.) Mt. Surenata, Tchatkal Mts. Uzbekistan 1800m 41°24'N 69°51'E 15.06.1997 S. Zonstein
- 10.) Uzbekistan Zeravshan Mt. R. Dzhauz 1300m 39°12'N 67°16'E 3.07.1999 S. Zonstein
- 11.) Uzbekistan, Hissar Mt. R. nr. Tash Kurgan, 2000m 38°46'N 67°18'E 15.07.1999, S. Zonstein
- 12.) Khayatsai gorge, 950m Nuratau Mt. R., Uzbekistan 40°32'N, 66°46'E 21.05.1997, S. Zonstein

Untersuchtes Material

Kirgistan (KS), Kasachstan (KZ), Turkmenistan (TM),
Tadjikistan (TJ), Usbekistan (UZB)

Genus *Agenioideus* ASHMEAD 1902

A. apicalis haematopus (LEPELETIER 1845)

1845. *Anoplius haematopus* LEPELETIER ♀. - Hist. nat. Ins. Hym. 3: 444.

Material: KZ 1♀ 36.).

A. arabs WOLF 1986

1986. *Agenioideus arabs* WOLF ♀♂. - Linzer biol. Beitr. 18: 7.

Material: KZ 1♀ 7.).

A. ciliatus (LEPELETIER 1845)

1845. *Pompilus ciliatus* LEPELETIER ♀. - Hist. nat. Ins. Hym. 3: 416.

Material: UZB 3♂♂ 10.), 1♂ 11.).

A. excisus (MORAWITZ 1890)

1890. *Pompilus excisus* MORAWITZ ♀. - Trudy russk. ent. Obshch. 24: 622.

2004. *Agenioideus excisus* ♀♂. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 26: 1141

Material: KS 2♀♀ 9.); TJ 1♀ 2.); TM 3♀♀ 3.), 2♂♂ 5.).

A. nubecula (COSTA 1881)

1881. *Pompilus nubecula* COSTA ♂. - Fauna Napoli Pompil. 1881: 38.

2004. *Agenioideus nubecula* ♀♂. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 26: 1142.

Material: KS 1♂ 9.); 3♂♂ 15.), 1♂ 22.), 1♂ 30.), KZ 1♂ 23.), 1♂ 35.); TJ 1♀ 4.).

A. rythiphorus (KOHLE 1886)

1886. *Pompilus rythiphorus* KOHL ♂. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 36: 316.

2004. *Agenioideus rythiphorus* ♀. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 26: 1142.

Material: KZ 1♂ 5.).

A. usurarius (TOURNIER 1889)

1889. *Pompilus Usurarius* TOURNIER ♀. - Ent. genév. 1: 178.

Material: KS 1♂ 25.), 1♂ 26.).

Genus *Anoplius* DUFOUR 1834

A. concinnus (DAHLBOM 1845)

1845. *Pompilus concinnus* DAHLBOM: ♀. - Hym-eur. 1: 444.

Material: KS 1♂ 35.), UZB 1♂ 8.), 1♀ 11.).

***A. infuscatus* (VANDER LINDEN 1827)**

1827. *Pompilus infuscatus* VANDER LINDEN ♀. - Nouv. Mém. Acad. r. Sci. Bruxelles 4: 339.

2004. *Anoplius infuscatus* ♀ ♂. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 26: 1142.

M a t e r i a l: KS 1 ♀ 1 ♂ 9.); KZ 1 ♀ 6.), 1 ♂ 7.).

***A. pseudinfuscatus* WOLF 1998**

? 1834. *Pompilus sugillatus* KLUG ♂. - Symb. phys. 4: .39.

1877. *Pompilus sugillatus* ♂. - RADOSZKOWSKI: Izv. imp. Obshch. Lyub. Estest. Antrop. Etnogr. Imp. Mosk. Univ. 26: 16.

1933. *Anoplius sugillatus* ♀ ♂. - GUSSAKOWSKIJ: Trudy zool. Inst. Leningrad 1: 300.

1998. *Anoplius pseudinfuscatus* WOLF ♂. - Linzer biol. Beitr. 29: 847.

M a t e r i a l: TM 2 ♀ 1 ♂ 4.).

***A. samariensis grandis* (EVERSMANN 1846)**

1846. *Pompilus grandis* EVERSMANN ♀. - Bull. Soc. Nat. Moscou 22: 443.

M a t e r i a l: KS 1 ♀ 14.), KZ 1 ♀ 4.).

***A. schlettereri* (RADOSZKOWSKI 1888)**

1888. *Pompilus Schlettereri* RADOSZKOWSKI ♂. - Trudy russk. ent. Obshch. 22: 332.

2004. *Anoplius schlettereri* ♀. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 26: 1143.

M a t e r i a l: KS 2 ♀ ♀ 11.), 1 ♀ 3 ♂ ♂ 13.), KZ 1 ♀ 3.); 1 ♀ 28.), 1 ♀ 37.), 1 ♀ 38.), 1 ♀ 39.), TM 1 ♀ 2.); UZB 1 ♀ 1.), 1 ♀ 2.), 1 ♀ 3.).

***A. viaticus* (LINNAEUS 1758)**

1758. *Sphex viatica* LINNAEUS ♂. - Syst. nat. 10: 570.

2004. *Anoplius viaticus* ♀ ♂. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 26: 1143.

M a t e r i a l: KS 4 ♂ ♂ 9.); 2 ♂ ♂ 15.), 1 ♀ 16.), KZ 1 ♂ 6.); TM 7 ♀ ♀ 1.); 1 ♂ 8.), TJ 1 ♀ 6.), UZB 1 ♀ 1.), 1 ♀ 2.).

G e n u s *Aporinellus* BANKS 1911

***A. moestus sericeomaculatus* (KOHL 1888)**

1888. *Pompilus sericeomaculatus* KOHL ♀. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 38: 148.

M a t e r i a l: KZ 1 ♀ 6.).

***A. deceptor* (PRIESNER 1955)**

1955. *Pompiloides deceptor* PRIESNER ♀ ♂. - Bull. Soc. ent. Egypte 39: 159.

M a t e r i a l: KZ 1 ♀ 1 ♂ 6.).

***A. sexmaculatus asiaticus* (GUSSAKOWSKIJ 1935)**

1935. *Pompiloides sexmaculatus asiaticus* GUSSAKOWSKIJ ♂. - Konowia 14: 137.

2004. *Aporinellus sexmaculatus asiaticus* ♀ ♂. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 36: 1143.

M a t e r i a l: KS 3 ♀ ♀ 9.).

G e n u s *Aporus* SPINOLA 1808

***A. bicolor* VANDER LINDEN 1827**

1827. *Aporus bicolor* VANDER LINDEN ♀. - Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles 4: 350.
M a t e r i a l : KZ 1♂ 10.), 1♂ 32.).

***A. pollux* (KOHLE 1888)**

1888. *Pompilus Pollux* KOHL ♀. - Mitt. zool.-bot. Ges. Wien 38: 150.
M a t e r i a l : 1♂ KS 9.).

G e n u s *Arachnospila* KINCAID 1900

***A. clericalis* (MORAWITZ 1889)**

1889. *Pompilus clericalis* MORAWITZ ♀. - Trudy russk. ent. Obshch. 23: 119.
M a t e r i a l : KZ 1♂ 6.).

***A. consobrina continentalis* (WOLF 1966)**

1966. *Pompilus consobrinus continentalis* WOLF ♂. - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia 16: 80.
2004. *Arachnospila consobrina continentalis* ♀ ♂. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 36: 1143.
M a t e r i a l : KS 1♂ 1.), 1♀ 3.), 1♀ 4.), 2♂ ♂ 15.).

***A. fumipennis* (ZETTERSTEDT 1838)**

1838. *Pompilus fumipennis* ZETTERSTEDT ♂. - Ins. lappon. 1: 438.
2004. *Arachnospila fumipennis* ♀. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 36: 1144.
M a t e r i a l : KS 2♂ 6.).

***A. fuscomarginata* (THOMSON 1870) ssp.?**

1870. *Pompilus fuscomarginatus* THOMSON ♀ ♂. - Opusc. ent. 2: 219.
2004. *Arachnospila fuscomarginata* ♀ ♂. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 36: 1144.
M a t e r i a l : KS 4♀ ♀ 15.), KZ 1♂ 8.), UZB 1♀ 11.).

***A. gibbomima* (HAUPT 1929)**

1929 *Psammochares (Psammochares) gibbomimus* HAUPT ♀ ♂. - Dt. ent. Z. 1929: 30.
M a t e r i a l : KS 1♀ 24.).

***A. holomelas gymnesiae* (DALLA TORRE 1897)**

1897. *Pompilus gymnesiae* DALLA TORRE ♀. - Cat. Hym. 8: 293.
M a t e r i a l : KS 2♀ ♀ 1.), 1♂ 6.). nov. spec.

***A. kirgisausa* spec.nov.**

Neubeschreibung siehe unten!
M a t e r i a l : KS 4♂ 15.), KZ 1♂ 9.).

***A. minutula* (DAHLBOM 1843)**

1843. *Pompilus minutulus* DAHLBOM ♂. - Disp. Method. spac. scandinav. 1843: 10.

M a t e r i a l: KS 2♀ 15.).

***A. mongolica* MOCZAR 1968 aff.**

1968. *Arachnospila luctuosa mongolica* MOCZAR ♀ ♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 14: 429.

M a t e r i a l: KS 1♂ 5.), 1♀ 49.).

***A. rufa* (HAUPT 1927)**

1927. *Psammochares (Psammochares) rufus* HAUPT ♀ ♂. - Dt. ent. Z. 1926/1927 B: 197.

M a t e r i a l: KS 2♂♂ 15.).

***A. trivialis* (DAHLBOM 1843)**

1843. *Pompilus trivialis* DAHLBOM ♀. - Hym. eur. 1: 65.

M a t e r i a l: KS 8♀ 1♂ 15.), 1♂ 22.).

G e n u s *Arachnotheutes* HAUPT 1927

***A. europaeus* (PRIESNER 1965)**

1965. *Agenioideus europaeus* PRIESNER ♂. - Sber. öst. Akad. Wiss. Smn 74: 66.

M a t e r i a l: KS 1♀ 9.).

***A. rufithorax* (COSTA 1887)**

1887. *Pompilus rufithorax* COSTA ♀. - Atti Accad. Sci. Fis. Mat. 9: 40.

M a t e r i a l: KZ 1♂ 22.).

G e n u s *Auplopus* SPINOLA 1841

***A. carbonarius* (SCOPOLI 1763)**

1763. *Sphex carbonarius* SCOPOLI ♀. - Ent. carn. 1763: 294.

M a t e r i a l: KS 3♀ 15.), 1♂ 50.).

***A. rectus* (HAUPT 1926)**

1926. *Pseudagenia recta* HAUPT ♀ ♂. - Dt. ent. Z. 1926/1927 B: 146.

M a t e r i a l: KS 1♂ 40.), 1♀ 43.).

***A. rufiventris* (RADOSZKOWSKI 1877)**

1877. *Pompilus rufiventris* RADOSZKOWSKI ♂. - Izv. imp. Obshch. Lyub. Estas. Antrop. Etnogr. 26: 19.

2004. *Auplopus rufiventris* ♀ ♂. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 36: 1145.

M a t e r i a l: KS 1♀ 10.), 1♂ 17.), 1♀ 18.), 1♀ 21.); KZ 1♀ 4.).

G e n u s *Batozonellus* ARNOLD 1937

***B. lacerticida* (PALLAS 1771)**

1771. *Sphex lacerticida* PALLAS ♂. - Reise Prov. russ. Reich. 1: 472.

2004. *Batozonellus lacerticida* ♀♂. - WOLF: 36: 1145

M a t e r i a l : TJ 1 ♀ 1.); UZB 1 ♂ 5.).

G e n u s *Ceropales* LATREILLE 1769

***C. helveticus* TOURNIER 1889**

1889. *Ceropales helvetica* TOURNIER ♀. - Ent. genév. 1: 38.

M a t e r i a l : KZ 1 ♀ 15.).

***C. maculatus* (FABRICIUS 1775)**

1775. *Evania maculata* FABRICIUS ♀?. - Syst. ent. 1775: 345.

M a t e r i a l : 4 ♀ ♀ 12 ♂ ♂ 15.), 1 ♂ 22.), 1 ♀ 47.).

***C. pygmaeus* KOHL 1879**

1879. *Ceropales pygmaeus* KOHL ♂. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 29: 402.

M a t e r i a l : KS 1 ♂ 8.).

***C. variegatus* (FABRICIUS 1798)**

1798. *Evania variegata* FABRICIUS ♂. - Suppl. Ent. syst. 1798: 241.

M a t e r i a l : KZ 1 ♂ 9.).

G e n u s *Cryptocheilus* PANZER 1806

***C. desertorum* (MORAWITZ 1891)**

1891. *Salius desertorum* MORAWITZ ♀. - Trudy russk. ent. Obshch. 25: 200.

M a t e r i a l : KS 1 ♀ 9.); KZ 2 ♂ ♂ 8.).

***C. discolor* (FABRICIUS 1793)**

1793. *Sphex discolor* FABRICIUS ♂?. - Ent. Syst. 2: 217.

2004. *Cryptocheilus discolor* ♀. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 36: 1146.

M a t e r i a l : KZ 1 ♀ 2.), 1 ♀ 8.), 1 ♀ 11.), 1 ♀ 33.); TJ 1 ♀ 3.); TM 2 ♀ ♀ 1.), 1 ♀ 6.); UZB 1 ♀ 4.).

***C. gazella* HAUPT 1962**

1962. *Cryptocheilus gazella* HAUPT. ♀♂. - Bull. Res. Coun. Israel 11B: 12.

M a t e r i a l : TM 1 ♀ 1.).

***C. guttulatus* (COSTA 1887) aff.**

1887. *Priocnemis guttulatus* COSTA ♀?. - Prosp. Imen. ital. 2: 1 ff.

M a t e r i a l : TJ 1 ♀ 5.).

***C. hebraeus* ŠUSTERA 1924 aff.**

1924. *Cryptochilus hebraeus* ŠUSTERA ♀. - Cas. čsl. Spol. ent. vest. 5: 84.

M a t e r i a l : KS 1♀ 9).

***C. nigripennis* GUSSAKOWSKIJ 1952**

1952. *Salius nigripennis* GUSSAKOWSKIJ ♀ ♂. - Trudy zool. Inst. Leningr. 10: 202.

M a t e r i a l : KS 1♂ 32).

***C. notatus notatus* (ROSSI 1792)**

1792. *Sphex notata* ROSSI ♂. - Fauna etrusc.1: 127.

M a t e r i a l : TM 2♀ ♀ 5).

***C. notatus affinis* (VANDER LINDEN 1827)**

1827. *Pompilus affinis* VANDER LINDEN ♀. - Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles 4: 337.

M a t e r i a l : KS 1♀ 12.), 2♀ ♀ 1♂ 15.); TJ 1♀ 7).

***C. rubellus* (EVERSMANN 1846)**

1846. *Pompilus rubellus* EVERSMANN ♀?. - Bull. Soc. Nat. Moscou 19: 442.

M a t e r i a l : KS 1♀ 9).

***C. variabilis* (ROSSI 1790)**

1790. *Sphex variabilis* ROSSI ♀. - Faun. etrusc. 2: 64.

M a t e r i a l : KS 1♂ 9.), 4♀ ♀ 1♂ 15.), 1♀ 20.); UZB 1♀ 1♂ 11.).

G e n u s *Dicyrtomellus* GUSSAKOWSKIJ 1935

***D. dubitabilis* (SAUNDERS 1901)**

1901. *Pompilus dubitabilis* SAUNDERS ♀. - Trans. ent. Soc. London 4: 551.

M a t e r i a l : KZ 1♀ 6.); 1♀ 28.), TM 1♀ 5).

***D. kizilkumi* (RADOSZKOWSKI 1877)**

1877. *Pompilus Kizilkumii* RADOSZKOWSKI ♀ ♂. - Izv. imp. Obshch. Lyub. Estes. Antrop. Etnogr. 26: 19.

M a t e r i a l : KZ 2♀ ♀ 1♂ 9).

***D. tingitanus* (WOLF 1966)**

1966. *Arachnospila fumipennis tingitana* WOLF ♂ (nec ♀). - Mitt. schweiz. ent. Ges. 39: 28.

2004. *Dicytomellus tingitanus* ♀ ♂. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 36: 1147.

M a t e r i a l : KS 1♀ 45.); KZ 1♀ 19.); TM 1♂ 5).

G e n u s *Eoferreola* ARNOLD 1935

***E. anatolica* PRIESNER 1973**

1973. *Eoferreola anatolica* PRIESNER ♀. - NachrBl. bayer. Ent. 22: 110.

M a t e r i a l : KZ 1 ♀ 1.).

***E. manticata* (PALLAS 1771)**

1771. *Sphex manticata* PALLAS ♀?. - Reis. Prov. russ. Reich 1: 473.

M a t e r i a l : KS 1 ♀ 15.); KZ 1 ♀ 7.), 1 ♂ 14.), 1 ♂ 16.).

***E. rhombica* (CHRIST 1791)**

1791. *Sphex rhombica* CHRIST ♂?. - Naturgesch. Ins. 1791: 269.

2004. *Eoferreola rhombica* ♂. - WOLF: Linzer biol. Beitr. 36: 1148.

M a t e r i a l : KS 4 ♂ ♂ 15.); KZ 1 ♂ 10.).

G e n u s *Episyron* SCHIOEDTE 1837

***E. albonotatum* (VANDER LINDEN 1827)**

1827. *Pompilus albonotatus* VANDER LINDEN ♀. - Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles 4: 328.

M a t e r i a l : KS 1 ♂ 4.), 1 ♂ 5.), 1 ♀ 6 ♂ ♂ 15.), 1 ♂ 28.); KZ 1 ♀ 18.), 1 ♂ 19.), 1 ♂ 40.).

***E. rufipes* (LINNAEUS 1758)**

1758. *Sphex rufipes* LINNAEUS ♀. - Syst. Nat. 1: 571.

M a t e r i a l : KZ 2 ♀ ♀ 1 ♂ 6.); UZB 1 ♂ 11.).

G e n u s *Evagetes* LEPELETIER 1845

***E. crassicornis* (SHUCKARD 1837)**

1835. *Pompilus crassicornis* SHUCKARD ♀?. - Ess. indigen. Fossor. Hym. 1837: 63.

M a t e r i a l : KS 5 ♀ ♀ 15.).

***E. pontomoravicus* (ŠUSTERA 1938)**

1938. *Pompilus pontomoravicus* ŠUSTERA ♀. - Prodr. Hym. Čecho-Slovakiae 2: 210.

M a t e r i a l : KS 1 ♀ 33.); KZ 1 ♂ 21.), 1 ♀ 34.).

***E. proximus* (DAHLBOM 1843)**

1843. *Pompilus proximus* DAHLBOM ♀. - Hym. eur. 1: 451.

M a t e r i a l : KS 2 ♀ ♀ 4 ♂ ♂ 15.), 1 ♂ 19.), 1 ♂ 39.), 2 ♀ ♀ 41.).

***E. sahlbergi* (MORAWITZ 1893)**

1893. *Pompilus Sahlbergi* MORAWITZ ♀. - Karel. Fossor. 1893: 105.

M a t e r i a l : KS 2 ♂ ♂ 15.).

***E. siculus contemptus* (TOURNIER 1890)**

1890. *Pompilus contemptus* TOURNIER ♀. - Ent. genév. 1: 208.

Material: UZB 1♂ 11.).

***E. trispinosus* (KOHL 1886)**

1886. *Pompilus trispinosus* KOHL ♀. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 36: 324.

Material: KS 1♀ 22.), 1♀ 41.), 1♀ 44.).

***E. tumidosus* (TOURNIER 1890)**

1890. *Pompilus tumidosus* TOURNIER ♀. - Ent. genév. 1: 208.

Material: KS 1♀ 31.), 2♀ ♀ 37.), 1♀ 38.), 1♀ 43.), 1♀ 45.), 1♀ 46.), 1♀ 51.); TM 1♀ 7.).

Genus *Nanoclavelia* HAUPT 1962

***N. leucopterus* (DAHLBOM 1845)**

1845. *Pompilus leucopterus* DAHLBOM ♂. - Hym. eur. 1: 453.

Material: KS 1♀ 9.).

Genus *Pareiocurgus* HAUPT 1962

***P. nomada latigena* (MORAWITZ 1893)**

1893. *Pompilus latigena* MORAWITZ ♀. - Trudy russk. ent. Obshch. 27: 402.

Material: TJ 1♀ 2.); UZB 1♀ 2.).

Genus *Paracyphononyx* GRIBODO 1884

***P. furibundus* (KOHL 1894)**

1894. *Pompilus furibundus* KOHL ♀. - Annln naturhist. Mus. Wien 9: 316.

Material: TM 1♀ 5.).

Genus *Pompilus* FABRICIUS 1798

***P. cinereus* (FABRICIUS 1775)**

1775. *Sphex cinerea* FABRICIUS ♀. - Syst. ent. 1775: 350.

Material: KZ 2♀♀ 6.).

Genus *Priocnemis* SCHIOEDTE 1837

***P. agilis subalpina* WOLF 1960**

1960. *Priocnemis obtusiventris* SCHIOEDTE 1837 var. *subalpinus* WOLF ♀. - Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia 13: 142.

Material: KS 2♀♀ 9.).

***P. fallax* VERHOEFF 1922**

1922. *Priocnemis fallax* VERHOEFF ♀. - Ent. Nachr. 18: 69.

M a t e r i a l : KS 1 ♀ 1.), 1 ♀ 7.); UZB 1 ♀ 1.).

***P. hankoi* MOCZAR 1944**

1944. *Priocnemis Hankói* MOCZAR ♂. - Fragm. faun. hung. 7: 2.

M a t e r i a l : UZB 1 ♀ 1.), 1 ♀ 3.).

***P. mesobrometi* WOLF 1961**

1961. *Priocnemis mesobrometi* WOLF ♀ ♂. - Mitt. dt. ent. Ges. 20: 29.

M a t e r i a l : KS 3 ♀ ♀ 15.).

***P. minuta* (VANDER LINDEN 1827)**

1827. *Pompilus minutus* VANDER LINDEN ♀. - Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles 4: 344.

M a t e r i a l : KS 1 ♀ 9.), 1 ♀ 15.), 1 ♀ 29.).

***P. vulgaris* (DUFOUR 1841) aff.**

1841. *Pompilus vulgaris* DUFOUR ♀?. - Mém. prés. Acad. r. Sci. Inst. France Fam. 11: 249.

M a t e r i a l : KS 1 ♀ 1 ♂ 15.), 1 ♂ 22.); UZB 1 ♀ 2.), 1 ♀ 3.).

G e n u s *Schistonyx* SAUSSURE 1890

***S. melanoturcestanus* WOLF 1995**

1995. *Schistonyx melanoturcestanus* WOLF ♀ ♂. - Linzer biol. Beitr. 27: 893.

M a t e r i a l : TM 2 ♀ ♀ 1 ♂ 4.).

G e n u s *Tachyagetes* HAUPT 1930

***T. aegyptiacus* PRIESNER 1955**

1955. *Evagetes (Tachyagetes) aegyptiacus* PRIESNER ♀. - Bull. Soc. ent. Egypte 39: 122.

M a t e r i a l : UZB 1 ♀ 7.).

***T. aeratus* PRIESNER 1965 aff.**

1965. *Tachyagetes aeratus* PRIESNER ♀. - Sber. öst. Acad. Wiss. Smn. 174: 69.

M a t e r i a l : UZB 1 ♂ 9.).

***T. argentatoides* WOLF 1986**

1986. *Tachyagetes (Tachyagetes) argentatoides* WOLF ♀. - Entomofauna 7: 232.

M a t e r i a l : KZ 1 ♀ 6.).

***T. aurifrons* spec.nov.**

Neubeschreibung ♀: siehe unten.

M a t e r i a l: KZ 1 ♀ 27.).

***T. filicornis* (TOURNIER 1889)**

1889. *Evagètès filicornis* TOURNIER ♀. - Ent. genév. 1: 64.

M a t e r i a l: KS 2 ♀ ♀ 9.) 1 ♀ 19.), 1 ♀ 23.), 1 ♀ 34.); KZ 1 ♀ 35.); UZB 1 ♀ 12.).

***T. gussakowskiji* WOLF 1988**

1988. *Tachyagetes gussakowskiji* WOLF ♀. - Linzer biol. Beitr. 20: 793.

M a t e r i a l: KS 1 ♀ 48.).

***T. iberomaculatus* WOLF 1975**

1975. *Tachyagetes (Tachyagetes) iberomaculatus* WOLF ♀ ♂. - Zool. Meded. 49: 44.

M a t e r i a l: KZ 1 ♀ 3.).

***T. kazenasi* ZONSTEIN 2000**

2000. *Tachyagetes kazenasi* ZONSTEIN ♂. - Tethys ent. Res. 2: 178.

M a t e r i a l: KZ 1 ♀ 9.).

***T. testaceus* (RADOSZKOWSKI 1877)**

1877. *Aporus tstageus* RADOSZKOWSKI ♂. - Izv. imp. Obshch. Lyub. Estest. Antrop. Etnogr. imp. Mosk. Univ. 26: 11.

M a t e r i a l: KZ 1 ♀ 10.).

***T. turcoturanicus* WOLF 1986**

1986. *Tachyagetes turcoturanicus* WOLF ♀ ♂. - Entomofauna 7: 240.

M a t e r i a l: KS 1 ♂ 36.), 1 ♂ 42.).

***T. usbojanus* WOLF 1987**

1987. *Tachyagetes usbojanus* WOLF ♀ ♂. - Linzer biol. Beitr. 19: 441.

M a t e r i a l: KS 1 ♂ 15.).

G e n u s *Telostegus* COSTA 1887

***T. argyrellus* (KLUG 1834)**

1834. *Pompilus argyrellus* KLUG ♀. - Symb. phys. 4: 39.

M a t e r i a l: TM 1 ♀ 5.).

***T. inermis* (BRULLÉ 1832)**

1832. *Aporus inermis* BRULLÉ ♀. - Expéd. Sci. Morée Zool. 2: 364.

M a t e r i a l: KS 1 ♀ 27.); KZ 1 ♂ 12.), 1 ♂ 13.).

***T. lystracantha* WOLF 1988**

1988. *Telostegus lystracantha* WOLF ♀. - Linzer biol. Beitr. 20: 236.

M a t e r i a l : KZ 1 ♀ 6.), 1 ♂ 17.).

***T. sabulicola* PRIESNER 1955**

1955. *Telostegus sabulicola* PRIESNER ♀. - Bull. Soc. ent. Egypte 39: 174.

M a t e r i a l : UZB 3 ♀ ♀ 5.).

G e n u s *Xenaporus* ASHMEAD 1902

***X. mangistaucolus* spec. nov.**

Neubeschreibung siehe unten!

M a t e r i a l : KZ 1 ♂ 28.).

M o n g o l e i (MNG)

- 1.) Mongolia Ulanbatar, Tuul riv. Val. 20.VI.2003, J. Halada leg.
- 2.) Mongolia 50km E Ulanbatar Tuul riv. 22.VI.2003, J. Halada leg.
- 3.) Mongolia 100km S Ulanbatar 23.VI.2003, J. Halada leg.
- 4.) Mongolia Dalanzadgad env. 24.-26.VI.2003, J. Halada leg.
- 5.) Mongolia-Gobi Gurvan Saykhan N.P. 40km W Dalanzadgad -2000m, 28.-30.VI.2003 J. Halada leg.
- 6.) Mongolia-Gobi 100km SW Dalanzadgad, Bayanzag des. Saxaulus, 1.-2.VII.2003, J. Halada leg.
- 7.) Mongolia, 90km N Ulanbatar, Segnezer riv., 1450m, 6.-8.VII.2003, J. Halada leg.
- 8.) Mongolia 80km N Ulanbatar, Mandal city, 9.VII.2003, J. Halada leg.
- 9.) Mongolia Ulanbatar, Tuul riv. val., 12.VII.2003, J. Halada leg.
- 10.) Mongolia, 100km E Ulanbatar, 20km NE Tereitz, Tuul riv., 15.-21.VII.2003, J. Halada leg.

G e n u s *Agenioideus* ASHMEAD 19002

***A. cinctellus* (SPINOLA 1808)**

1808. *Pompilus cinctellus* SPINOLA ♀. - Ins. Ligur. 2 II: 39.

M a t e r i a l : 2 ♂ ♂ 7.).

***A. rhodosoma* (KOHL 1886)**

1886. *Pompilus rhodosoma* KOHL ♀. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 36: 321.

M a t e r i a l : 1 ♂ 6.).

***A. sericeus* (VANDER LINDEN 1827)**

1827. *Pompilus sericeus* VANDER LINDEN ♀. - Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles 4: 313.

M a t e r i a l : 1 ♂ 7.), 1 ♀ 10.).

G e n u s *Anoplius* DUFOUR 1834

***A. iwatai* YASUMATSU 1943 aff.**

1943. *Anoplius iwatai* YASUMATSU ♀ ♂. - Trans. nat. Hist. Soc. Taiwan 33: 455.

M a t e r i a l : 2♂ ♂ 6.).

***A. petiolaris* GUSSAKOWSKIJ 1932**

1932. *Anoplius petiolaris* GUSSAKOWSKIJ ♀ ♂. - Ark. Zool. 24: 64.

M a t e r i a l : 2♂ ♂ 2.), 1♂ 8.), 5♂ ♂ 9.).

G e n u s *Arachnospila* KINCAID 1900

***A. anceps serica* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Arachnospila (Ammosphex) anceps serica* WOLF & MOCZAR ♀ ♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 248.

1968. *Arachnospila (Ammosphex) anceps anceps* ♀. - MOCZAR: 430.

1981. *Arachnospila anceps serica* ♀. - WOLF: 197.

1989. *Arachnospila anceps serica* ♀. - WOLF: 341.

1993. *Arachnospila anceps serica* ♀. - WOLF: 114.

M a t e r i a l : 2♀ ♀ 1♂ 7.), 8♀ ♀ 10.).

***A. dschingis* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Arachnospila dschingis* WOLF & MOCZAR ♀ ♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 250.

M a t e r i a l : 2♀ ♀ 5.), 2♀ ♀ 7.), 3♀ ♀ 1♂ 10.).

***A. fumipennis paladeae* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Arachnospila (Arachnospila) fumipennis paladeae* WOLF & MOCZAR ♀ ♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 261.

1968. *Arachnospila (Arachnospila) fumipennis fumipennis* ♀. - MOCZAR: 431.

1981. *Arachnospila fumipennis paladeae* ♂. - WOLF: 200.

M a t e r i a l : 1♂ 5.), 11♂ ♂ 7.), 2♂ ♂ 9.), 6♀ ♀ 75♂ ♂ 10.).

***A. gibbomima* (HAUPT 1929)**

1929. *Psammochares (Psammochares) gibbomimus* HAUPT ♀ ♂. - Dt. ent. Z. 1929: 30.

1968. *Arachnospila (Holarctopompilus) luctuosa gibbomima* ♂. - MOCZAR: 429.

1972. *Arachnospila (Holarctopompilus) luctuosa gibbomima* ♀ ♂. - WOLF & MOCZAR: 247.

1981. *Arachnospila luctuosa gibbomima* ♀ ♂. - WOLF: 199.

1993. *Arachnospila gibbomima* ♀ ♂. - WOLF: 114.

M a t e r i a l : 1♂ 7.), 2♂ 10.).

***A. minutula* (DAHLBOM 1842)**

1842. *Pompilus minutulus* DAHLBOM ♂. - Disp. Method. spac. scandinav. 1842: 10.

1968. *Arachnospila (Anoplochaeres) minutula minutula* ♀. - MOCZAR: 432.

M a t e r i a l : 1♀ 7.), 2♂ ♂ 9.), 4♀ ♀ 10.).

***A. mongolica* MOCZAR 1968**

1968. *Arachnospila (Holarctopompilus) luctuosa mongolica* MOCZAR ♀♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 14: 429.

Material: 1♀3♂♂ 10.).

***A. mongolominutula* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Arachnospila (Anoplochares) minutula mongolominutula* WOLF & MOCZAR ♀♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 264.

1981. *Arachnospila minutula mongolominutula* ♀♂. - WOLF: 201.

1989. *Arachnospila minutula mongolominutula* ♀♂. - WOLF: 341.

Material: 1♂ 9.), 10♀ 15♂♂ 10.).

***A. mongolorufa* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Arachnospila (Arachnospila) mongolorufa* WOLF & MOCZAR ♀♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 258.

1968. *Arachnospila (Arachnospila) rufa rufa* ♀♂. - MOCZAR: 431.

1981. *Arachnospila mongolorufa* ♂. - WOLF: 200.

Material: 1♂ 2.), 1♂ 7.), 9♂♂ 10.).

***A. mongolospissa* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Arachnospila (Anoplochares) mongolospissa* WOLF & MOCZAR ♀♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 262.

1981. *Arachnospila mongolospissa* ♂. - WOLF: 202.

Material: 2♂♂ 1.), 1♂ 2.), 2♂♂ 5.), 14♂♂ 7.), 5♀♀ 29♂♂ 10.).

***A. rebmanni* WOLF & MOCZAR 1972 aff.!**

1972. *Arachnospila dacota rebmanni* WOLF & MOCZAR ♀♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 257.

Material: 4♂♂ 9.), 3♀♀ 1♂ 10.).

***A. sogdianoides* (WOLF 1964)**

1964. *Pompilus sogdianoides* WOLF ♀♂. - Opusc. ent. 92: 19.

1968. *Arachnospila (Arachnospila) sogdiana sogdiana* ♀. - MOCZAR: 432.

1972. *Arachnospila (Arachnospila) sogdiana sogdiana* ♀♂. - WOLF & MOCZAR: 260.

1981. *Arachnospila sogdiana* ♀♂. - WOLF: 200.

1989. *Arachnospila sogdiana* ♀. - WOLF: 342.

1995. *Arachnospila sogdiana* ♀. - WOLF: 115.

Material: 3♂♂ 2.), 2♀♀ 2♂♂ 7.), 249♀♀ 44♂♂ 10.).

***A. spissa* (SCHIOEDTE 1837)**

1837. *Pompilus spissus* SCHIOEDTE ♀?. - Naturh. Tidsskr. 1: 336.

1968. *Arachnospila (Anoplochares) spissa* ♂. - MOCZAR: 432.

Material: 1♀ 3.), 2♀♀ 7.), 11♀♀ 5♂♂ 10.).

***A. timur* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Arachnospila timur* WOLF & MOCZAR ♀♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 253.

Material: 4♀♀ 10.).

***A. trivialis* (DAHLBOM 1843)**

1843. *Pompilus trivialis* DAHLBOM ♀. - Hym. eur. 1: 65.

Material: 2♀♀ 7.), 2♀♀ 10.).

Genus *Auplopus* SPINOLA 1841

***A. carbonarius picturatus* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Auplopus carbonarius picturatus* WOLF & MOCZAR ♀. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 242.

Material: 16♀♀ 18♂♂ 7.).

***A. rectus ater* (HAUPT 1930)**

1930. *Pseudogenia recta* f. *atra* HAUPT ♀♂. - Mitt. zool. Mus. Berl. 15: 587.

1981. *Auplopus rectus* ♀. - WOLF: 195.

Material: 3♀♀ 1♂ 7.).

Genus *Batozonellus* ARNOLD 1937

***B. lacerticida* (PALLAS 1771)**

1771. *Sphex lacerticida* PALLAS ♀. - Reise Prov. russ. Reich 1: 472.

Material: 10♀♀ 6♂♂ 7.).

Genus *Caliadurgus* PATE 1946

***C. fasciatellus* (SPINOLA 1808)**

1808. *Pompilus fasciatellus* SPINOLA ♀?. - Ins. ligur. 2: 37.

1968. *Calicurgus hyalinatus hyalinatus* ♂. - MOCZAR: 428.

1972. *Calicurgus hyalinatus hyalinatus* ♀♂. - WOLF & MOCZAR: 243.

Material: 1♂ 8.).

Genus *Ceropales* LATREILLE 1769

***C. altaicus* MORAWITZ 1888**

1888. *Ceropales altaica* MORAWITZ ♂. - Trudy russk. ent. Obshch. 22: 272.

Material: 2♂♂ 2.), 3♀♀ 7♂♂ 10.).

***C. maculatus* (FABRICIUS 1775)**

1775. *Evania maculata* FABRICIUS ♀?. - Syst. ent. 1775: 345.

1981. *Ceropales maculatus maculatus* ♀. - WOLF: 210.

Material: 1♀ 3♂♂ 7.), 3♀♀ 1♂ 9.), 3♀♀ 6♂♂ 10.).

Genus *Cryptocheilus* PANZER 1806

***C. notatus affinis* (VANDER LINDEN 1827)**

1827. *Cryptocheilus affinis* VANDER LINDEN ♀. - Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles 4: 337.

Material: 13♂♂ 7.).

Genus *Eoferreola* ARNOLD 1935

***E. manticata lichtensteini* (TOURNIER 1895)**

1895. *Ferreola Lichtensteini* TOURNIER ♀. - Ann. Soc. ent. France 64: 11.

Material: 1♀ 7.).

Genus *Episyron* SCHIOEDTE 1837

***E. albonotatum* (VANDER LINDEN 1827)**

1827. *Pompilus albonotatus* VANDER LINDEN ♀. - Nouv. Mém. Acad. R. Sci. Bruxelles 4: 328.

1968. *Episyron ordinarius ordinarius* ♀♂. - MOCZAR: 438.

1972. *Episyron albonotatus* ♀♂. - WOLF & MOCZAR: 428.

1993. *Episyron albonotatus* ♀. - WOLF: 115.

Material: 1♂ 6.), 9♀♀ 7♂♂ 7.), 1♂ 9.), 1♀ 1♂ 10.).

Genus *Evagetes* LEPELETIER 1845

***E. pontomoravicus* (ŠUSTERA 1938)**

1938. *Pompilus pontomoravicus* ŠUSTERA ♀. - Prodr. Hym. Čecho-Slovakiae 2: 210.

Material: 1♀ 4.), 2♂♂ 5.), 2♀♀ 2♂♂ 7.).

***E. pontomoravicus* (ŠUSTERA 1938) aff.!**

Material: 1♀ 6.).

***E. proximus mongoloproximus* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Evagetes (Evagetes) proximus mongoloproximus* WOLF & MOCZAR ♀♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 427.

1981. *Evagetes proximus mongoloproximus* ♂. - WOLF & MOCZAR 206.

Material: 2♂♂ 9.), 2♀♀ 2♂♂ 7.), 11♀♀ 1♂ 10.).

***E. trispinosus* (KOHL 1886) aff.!**

1886. *Pompilus trispinosus* KOHL ♀. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 36: 324.

Material: 3♂♂ 7.), 1♀ 10.).

***E. tsunekii* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Evagetes ophirus tsunekii* WOLF & MOCZAR ♀. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 426.

Material: 1♀ 6.).

***E. turcomanus* (GUSSAKOWSKIJ 1930)**

1930. *Sophrpomphilus turcomanus* GUSSAKOWSKIJ ♀. - Ent. Obozr. 24: 79.

Material: 1♀ 6.).

G e n u s *Priocnemis* SCHIOEDTE 1837

***P. mongolobtusiventris* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Priocnemis mongolobtusiventris* WOLF & MOCZAR ♀ ♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 240.

Material: 1♀ 10.).

G e n u s *Tachyagetes* HAUPT 1930

***T. sericeomongolicus* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Tachyagetes sericeomongolicus* WOLF & MOCZAR ♀ ♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 420.

Material: 2♀ ♀ 6.).

G e n u s *Telostegus* COSTA 1887

***T. lystracantha* WOLF 1988**

1988. *Telostegus lystracantha* WOLF ♀. - Linzer biol. Beitr. 20: 236.

Material: 7♀ ♀ 2♂ ♂ 6.).

***T. mongolodelicatus* WOLF & MOCZAR 1972**

1972. *Telostegus (Apygidiolestegus) mongolodelicatus* WOLF & MOCZAR ♀ ♂. - Acta zool. Acad. Sci. hung. 18: 430.

Material: 1♀ 2♂ ♂ 6.).

G e n u s *Xenaporus* ASHMEAD 1902

***X. tadschikicus* WOLF 1990**

1990. *Xenaporus tadschikicus* WOLF ♀. - Linzer biol. Beitr. 22: 664.

Material: 1♀ 3♂ ♂ 6.).

Neubeschreibungen und Bemerkungen

***Arachnospila (Ammosphex) kirgisausa* spec.nov.**

H o l o t y p u s : 1♂ (Kirghizia Terskey Alatau Arshan 28.VIII.1999 coll. Gurko) (Holotypus H. Wolf det. 2005) (*Arachnospila kirgisausa* WO. ♂ H. Wolf det. 2005). P a r a t y p e n : 2♂ ♂ ebenso etikettiert; 1♂ Central Kazakhstan Dzhekazgan 15.07.1998 Coll. V.L. Kazenas.

Neubeschreibung. ♂. Kopf von vorne wie in Abb. 1; Wange an der schmalsten Stelle nicht entwickelt, Hinterkopf von oben viertekreisförmig gerundet, Auge von der Seite

2,3 mal länger als Schläfe maximal, POL = OOL, Nebenaugenwinkel 90°, Fühler wie in Abb. 4; Vorderbrustrücken hinten scharf stumpfwinklig, Hinterschildchen 1,2 mal länger als Postnotum, dieses wenig eingezogen, kaum längs gefurcht, so lang wie vorletztes Fühlerglied dick, querchagriniert, Klauen schwach gezähnt, nur innere Klaue des Vorderbeins gespalten, Ausschnitt des Vorderflügels wie in Abb. 8; 9. Sternit und Kopulationsorgane wie in Abb. 12, 13. Schwarz; hinterer Augenrand oben schmal gelb gerandet, Flügel stärker als bei *Arachnospila anceps* gebräunt, mit unscharf abgesetztem dunklen Saum; Tergit 1 und 2 rot, 3 nur vorne. Toment schwach, dunkel; Kopf und Mittelsegment mit zahlreichen dunklen Haaren, die bis so lang sind wie Schaft lang. Größe: 7,0 mm (6,0-7,0 mm).

Zustand: Letztes Glied des linken Fühlers und des linken Hinterbeins fehlen; Sternit 9 und Kopulationsorgane gesondert fixiert.

Arachnospila kirgisausa ist nahe mit *A. mongolabnormis* WOLF 1981 verwandt; abweichend sind die anders angeordneten Dornen und der hohe Kiel des 9. Sternits und die stärkere Behaarung: Vielleicht handelt es sich nur um eine Unterart von *A. mongolabnormis*. Das Sternit 9 des ♂ dieses Taxons bildet LELEJ (1995: 242) ab, ohne es in seinen Schlüssel aufzunehmen.

Tachyagetes (Tachyagetes) aurifrons spec.nov.

H o l o t y p u s : 1 ♀ (Kazakstan SW 40 km S Aktau 15.10.1999 leg. Miatleuski) (Holotypus H. Wolf det. 2004) (*Tachyagetes aurifrons* Wo. ♀ H. Wolf det. 2004).

Neubeschreibung. ♀. Kopf von vorne wie in Abb. 2; Wange an der schmalsten Stelle so hoch wie Subcosta mitten dick; Hinterhaupt wenig entwickelt, hinter dem Auge sofort achteckförmig verschmälert, von der Seite Auge doppelt so lang wie Hinterhaupt, Nebenaugenwinkel 90°, POL 1,5 mal länger als OOL; Fühler wie in Abb. 5. Metapostnotum bandförmig, mitten 0,6 mal so lang wie Hinterschildchen, fein quer gerieft und glänzend; Mittelsegment fein netzchagriniert, mitten mit Längsfurche, halbgläzend; 1.-4. Fußglied der Vorderbeine wie in Abb. 7, Fußglieder unterseits unbedornt; Ausschnitt des Vorderflügels wie in Abb. 9, Verhältnis der Länge der Medialader unter den Zellen zur Länge der restlichen Ader bis zum Flügelrand beträgt 0,9. Schwarz; rot bis braunrot sind Oberkiefer mitten, Hinterrand des Vorderbrustrückens, Schenkel distal, Vorder- und Mittelschienen proximal, Hinterschienen total, Flügelschuppen; Flügel fast ungetrübt, Vorderflügel mit scharf und geradlinig abgesetztem, fast sofort hinter der Radialzelle beginnendem sehr dunklen Saum; Hinterleib rot bis braunrot. Nur das Mittelsegment mit einigen blassen Haaren; Pubeszenz nicht vorhanden; Toment gering, nur auf dem Gesicht das Integument verdeckend, grau, im Gesicht oben bräunlich bronzefarben. Größe: 8,0 mm. Zustand gut bis auf fehlendes rechtes Mittelbein.

Im Schlüssel bei WOLF 1982: 181 kommt man zur *T. argentatus*-Gruppe, und weiter bei WOLF 1986: 227 zu *T. aladin* WOLF 1986, von Marokko, jedoch u.a. ist der Vorderflügel auf der Fläche nicht gebräunt, das Toment nicht kastanienbraun; unter Berücksichtigung der allerdings kaum merklichen Behaarung kommt man bei WOLF 1987: 417 zu *T. turcmenicus* WOLF 1987 ♀ oder zu *T. sericans* (KLUG 1834), von denen sich *T. aurifrons* außer durch geringere Behaarung durch ungezeichnete innere Augenränder unterscheidet. Derivatio nominis: aurum lat. Gold, frons lat. Stirn.

***Xenaporus mangistaucolus* spec.nov.**

H o l o t y p u s : 1 ♂ (Kazakhstan W Mangistau Mts. Tuschibet V.200 leg. J. Miatleuski) (Holotypus H. Wolf det. 2004) (*Xenaporus mangistaucolus* Wo. ♂ H. Wolf det. 2005).

Neubeschreibung. ♂. Kopf von vorne wie in Abb. 3, POL 1,2 mal länger als OOL, Nebenaugenwinkel 80°, Auge, von der Seite, 1,6 mal länger als Hinterhaupt, dieses gut entwickelt, von oben hinter dem Auge viertelkreisförmig gerundet, Stim stark gewölbt, deshalb "kubisch"; Fühler (soweit erhalten) wie in Abb. 6. Vorderbrüstrücken hinten stumpfwinklig, Metanotum maximal 1,4 mal länger als Metapostnotum, dieses so lang wie 1. Fußglied der Hinterbeine mitten dick, mitten-längs tief eingedrückt, glänzend, mit etwa 8 queren Riefen, hinten wenig eingezogen; Ausschnitte des Vorder- und Hinterflügels wie in Abb. 10 und 11; Sternit 9 schmal, zugespitzt, dreieckig und hoch gewölbt. Schwarz bis braunschwarz, Oberkiefer mitten, Schaft unterseits und Hinterschienen oben im vorderen Drittel und letztes Tergit mitten weißlich.; Flügel schwach gebräunt, der Saum wenig dunkler und nicht scharf abgesetzt. Unbehaart; schwach silbern, auf Gesicht und Mesonotum braun pubeszent; die Tergite braun tomentiert. Größe 3,5 mm.

Zustand: fixiert auf dreieckigem Plättchen; distale Hälfte des rechten und vier letzte Glieder des linken Fühlers fehlen.

Dieses ♂ weicht von *Xenaporus monomotapa* ♂, zu dem man bei WOLF 1990: 630 kommt, durch oben proximal weißliche Hinterschienen und ebenso gefärbtes 9. Sternit ab; die Aderung der Flügel jedoch nicht.; es ist unwahrscheinlich, dass in Simbabwe und Kasachstan dieselbe Art lebt. Das zur kasachischen Art gehörige ♀ ist nicht bekannt. Derivatio nominis: Mangistau-Gebirge in Zentralasien, cölere lat. bewohnen.

Wie bei WOLF 1990: 619 gesagt, schließt sich *Xenaporus* ASHMEAD 1902 eng an *Tachyagetes* HAUPT 1930 subgen. *Dasyagetes* PRIESNER 1955 und *Epagetes* PRIESNER 1955 an.: Im Hinterflügel entspringt bei *Xenaporus* die Radialader kurz-winklig bis kurz-einwärts-bogig aus der Costa ("Epipompilinae"); oder mehr oder weniger weit bogig-einwärts (*Tachyagetes*). Es gibt artweise bei *Tachyagetes* an "Epipompilinae" erinnernde Nervatur und umgekehrt. Demnach ist u.E. die Unterfamilie Epipompilinae HAUPT 1949 nicht zu halten. *Xenaporus* und verwandte Gattungen gehören zu Pompilinae HAUPT 1949.

Zusammenfassung

Artenliste von 92 Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae), gesammelt in Zentralasien (Kasachstan, Kirgistan, Tadschikistan, Turkmenistan, Usbekistan), und 39 Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae), gesammelt in der Mongolei, in den Sammlungen des Biologiezentrums Linz (Oberösterreichische Landesmuseen) /www.biologiezentrum.at. *Arachnospila kirgisausa* ♂, *Tachyagetes aurifrons* ♀ und *Xenaporus mangistaucolus* ♂ werden als neu beschrieben. 13 Abbildungen werden hinzugefügt.

Literatur über zentralasiatische Wegwespen (besonders ab 1995)

GUSSAKOWSKIJ W.W. (1930): Revue des espèces paléarctiques du genre *Priocnemis* SCHDTE (Hymenoptera, Psammocharidae). — Ezheg. zool. Muz. 31: 227-247. Sankt Petersburg. (in Lateinisch und Russisch).

- LELEJ A.S. (1995): Pompiloidea. Seite 211-264. — In: LEHR P.A. (Hrsg.) (1995), Key to the Insects of Russian Far East in six volumes. Vol. IV. Neuropteroidea, Mecoptera, Hymenoptera., Part 1, 606 Seiten. — Nauka. Sankt Peterburg. (in Russisch).
- WOLF H. (1982): Zur Kenntnis der Gattung *Tachyagetes* HAUPT, 1930 (Hymenoptera, Pompilidae). — Entomofauna 3: 177-205. Linz.
- WOLF H. (1986): Zur Kenntnis der Gattung *Tachyagetes* HAUPT, 1930 (Hymenoptera, Pompilidae). — Entomofauna 7: 225-250. Linz.
- WOLF H. (1987): Zur Kenntnis der Gattung *Tachyagetes* HAUPT, 1930 (Hymenoptera: Pompilidae) III. — Linzer biol. Beitr. 19: 415-459. Linz.
- WOLF H. (1990): Zur Kenntnis der Wegwespen-Gattung *Gonaporus* ASHMEAD 1902 und verwandter Gattungen (Hym., Pompilidae). — Linzer biol. Beitr. 22: 619-716. Linz.
- WOLF H. (1995): Über bekannte und unbekannte Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) aus Turkmenistan. — Linzer biol. Beitr. 27: 887-900. Linz.
- WOLF H. (1997): Neue Wegwespen aus dem Oberösterreichischen Landesmuseum Linz (Austria). I. (Hymenoptera, Pompilidae). — Linzer biol. Beitr. 29: 847-849. Linz.
- WOLF H. (1998): Neue Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) aus dem Oberösterreichischen Landesmuseum Linz (Austria). II. — Linzer biol. Beitr. 30: 235-243. Linz.
- WOLF H. (1998): Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz (Austria) aus Zentralasien. — Linzer biol. Beitr. 30: 331-348. Linz.
- WOLF H. (2000): Neue Wegwespen aus dem Oberösterreichischen Landesmuseum Linz (Austria). III. (Hymenoptera, Pompilidae). — Linzer biol. Beitr. 32: 1317-1319. Linz.
- WOLF H. (2001): Bemerkungen zu einigen Wegwespen-Arten (Hymenoptera, Pompilidae) (VII). — Linzer biol. Beitr. 33: 969-976. Linz.
- WOLF H. (2003): Wegwespen aus Zentralasien und dem Iran (Hymenoptera, Pompilidae). — Linzer biol. Beitr. 35: 801-811. Linz.
- WOLF H. (2004): Wegwespen (Hymenoptera, Pompilidae) des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz (Austria) aus Zentralasien (II.). — Linzer biol. Beitr. 36: 1139-1152. Linz.
- ZONSTEIN S. (1996): Pompiloidea. — Cadastre biodiversity Kyrghyzstan 3: 376-378. Bishkek.
- ZONSTEIN S. (2000): New data on Middle Asian representatives of spider Wasp genera *Hemipepsis* DAHLBOM, 1843, *Dipogon* FOX, 1897, *Tachyagetes* HAUPT, 1930, *Pareiocurgus* HAUPT, 1962 and *Pamirospila* WOLF, 1970 stat.n. (Hymenoptera, Pompilidae). — Tethys ent. Res. 2: 167-186. Almaty.
- ZONSTEIN S. (2000): A synopsis of Middle Asian species of the spider wasp genera *Gonaporus* ASHMEAD, 1902 and *Microphadnus* CAMERON, 1904 (Hymenoptera, Pompilidae). — Tethys ent. Res. 3: 101-110. Almaty.
- ZONSTEIN S. (2001): New and little-known Middle Asian species of the spider wasp genus *Cryptocheilus* PANZER, 1806 (Hymenoptera, Pompilidae). I. — Tethys ent. Res. 3: 131-135. Almaty.
- ZONSTEIN S. (2001): A new species of the spider wasp genus *Elaphrosyron* HAUPT, 1929 (Hymenoptera, Pompilidae) from southern part of Middle Asia. — Tethys ent. Res. 3: 149-150. Almaty.

Literatur über mongolische Wegwespen (* mit Bestimmungsschlüssel)

- HAUPT H. (1938): Zur Kenntnis der Psammochariden-Fauna des nordöstlichen China und Mongolei. — Ark. Zool. 30: 10-15. Stockholm.

- MOCZAR L. (1967): Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 118. Cerovalidae (Hymenoptera). — Acta zool. Acad. Sci. hung. 13: 385-393. Budapest.
- MOCZAR L. (1968): Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 167. Pompilidae (Hymenoptera). — Acta zool. Acad. Sci. hung. 14: 427-439. Budapest.
- MOCZAR L. (1970): Chrysididen, Pompiliden und Cerovaliden (Hymenoptera) aus der Mongolei. Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962. Nr. 45. — Mitt. zool. Mus. Berl. 46: 47-52. Berlin.
- WOLF H. (1981): Wegwespen (Hymenoptera: Pompilidae) aus der Mongolei. Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 105. — Mitt. zool. Mus. Berl. 57: 193-211. Berlin.
- WOLF H. (1989): Wegwespen (Hymenoptera: Pompilidae) aus der Mongolei. II. Ergebnisse der mongolisch-deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Nr. 202. — Linzer biol. Beitr. 21: 339-349. Linz.
- WOLF H. (1991): Wegwespen (Hymenoptera: Pompilidae) aus der Mongolei. III: Ergebnisse der Mongolisch-deutschen biologischen Expeditionen seit 1962. Nr. 214. — Linzer biol. Beitr. 23: 371-373. Linz.
- WOLF H. (1993): Wegwespen (hymenoptera, Pompilidae) aus der Mongolei. IV: Ergebnisse der Mongolisch-deutschen biologischen Expeditionen seit 1962. Nr. 215. — Linzer biol. Beitr. 25: 113-121. Linz.
- WOLF H. & L. MOCZAR (1972): Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 272. Pompilidae, Gattungen: *Cryptocheilus* bis *Arachnospila* (Hymenoptera). — Acta zool. hung. 18: 237-265. Budapest. *
- WOLF H. & L. MOCZAR (1972): Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 299. Pompilidae, Gattungen *Dicyrtomellus* - *Microphadnus* (Hymenoptera). — Acta zool. hung. 18: 417-433. Budapest. *

Anschrift des Verfassers: Heinrich WOLF, Studiendirektor i. R.
Uhlandstraße 15
D-58840 Plettenberg, Deutschland

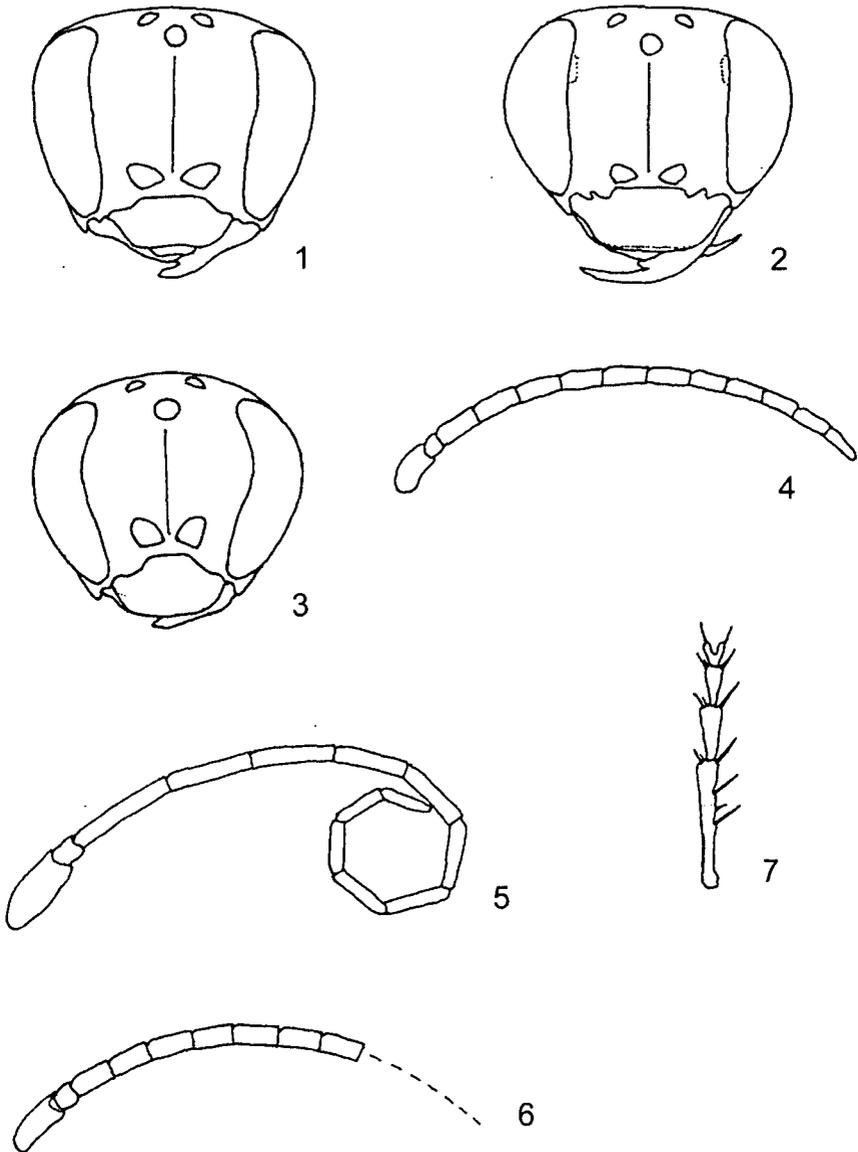


Abb. 1-3: Kopf von vorne: (1) *Arachnospila kirgisausa* ♂, (2) *Tachyagetes aurifrons* ♀, (3) *Xenaporus mangistaucolus* ♂; Abb. 4-6: rechter Fühler: (4) *Arachnospila kirgisausa* ♂, (5) *Tachyagetes aurifrons* ♀, (6) *Xenaporus mangistaucolus* ♂; Abb. 7: 1.-4. Glied des Vorderfußes ♀ von oben: *Tachyagetes aurifrons*.

1763

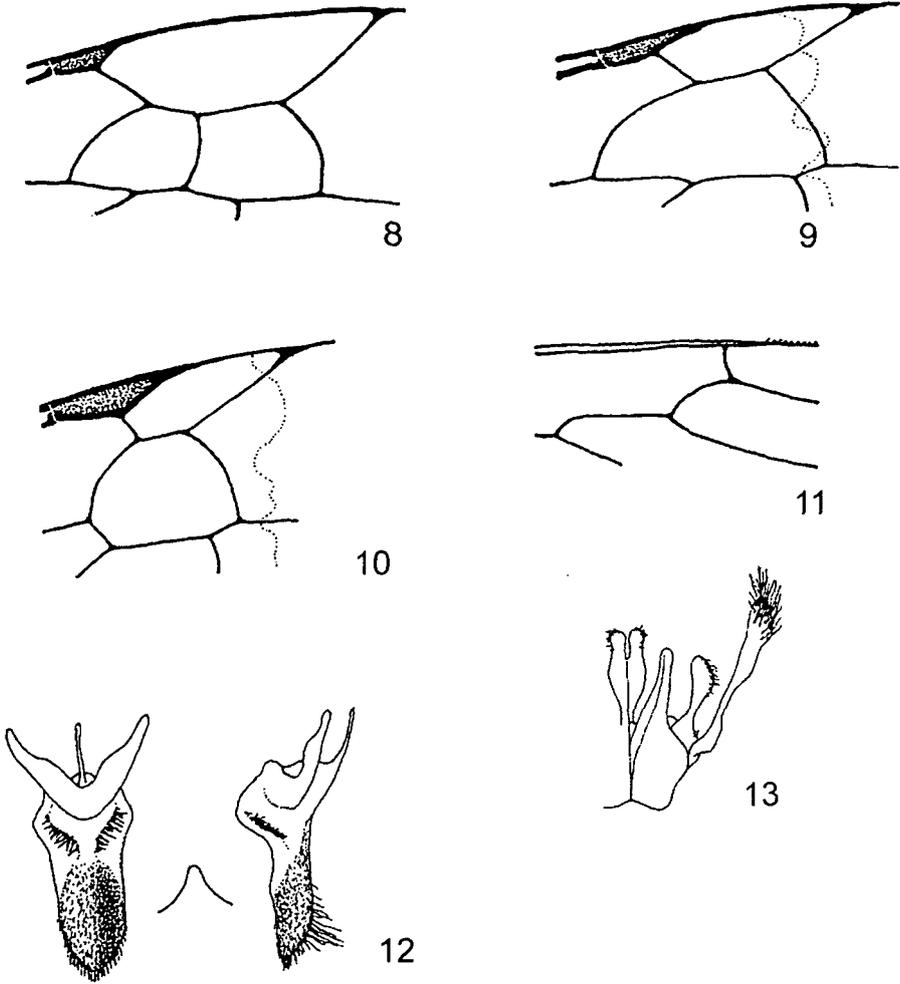


Abb. 8-10: Ausschnitt rechter Vorderflügel: (8) *Arachnospila kirgisausa* ♂, (9) *Tachyagetes aurifrons* ♀, (10) *Xenaporus mangistaucolus* ♂; **Abb. 11:** Ausschnitt rechter Hinterflügel: *Xenaporus mangistaucolus* ♂; **Abb. 12, 13:** 9. Sternit ♂ von unten, Kopulationsorgane ♂ rechte Hälfte von unten: *Arachnospila kirgisausa*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [0037_2](#)

Autor(en)/Author(s): Wolf Heinrich

Artikel/Article: [Wegwespen \(Hymenoptera, Pompilidae\) des Oberösterreichischen Landesmuseums Linz \(Austria\) aus Zentralasien \(II\) und Mongolei 1737-1763](#)