

MISCELLANEOUS PAPERS

Centre for Entomological Studies Ankara

No 60

25 12 1999

ISSN 1015-8235

Sincanlı (Afyon) *Papilionoidea* ve *Hesperioidea* Faunası Üzerine Araştırmalar (*Lepidoptera*)

Yusuf Hüseyinoğlu¹

Abstract: Studies on the *Papilionoidea* and *Hesperioidea* Fauna of Sincanlı district (Afyon) (*Lepidoptera*). *Cent. ent. Stud., Misc. Pap.* 60: 1-8.- This paper deals with the butterfly fauna of the district Sincanlı in the Province Afyon (West Turkey). From various localities in the district, totally 72 species are recorded during the field works of the author in 1997-1999. Among them 7 species are new to Afyon Province. All species are listed with their original references and collecting information.

Key words: *Papilionoidea*, *Hesperioidea*, *Lepidoptera*, butterfly, fauna, Sincanlı, Afyon, Turkey.

Bu makalede, 1997-1999 yılları arasında, Afyon'un Sincanlı kazasına dahil Yürükmezari (Karapınar, 1600m; Ahırholuk, 1500m; Merdivenkaya, 1600m; Yangunkulesi, 1800m), Tazlar (1300-1400m), Çayhisar (1400m), Çataloluk (1500m), Aletyapan Çiftliği (1400m) mevkillerinde yazar gerçekleştirilen bilimsel incelemeler sırasında toplanan materyal değerlendirilmiştir.

Aşağıda 8 familyaya ait toplam 72 takson sunulmuştur. Bunlar arasında 7 tür, Afyon faunası içinde ilk defa tespit edilmektedir.

Listedeki her taksonun geçerli bilimsel adı, yazar ve yayın tarihi, bilimsel ismin orijinal kombinasyonu ile yayım ortamı (dergi veya kitap adı), cilt ve sayfa numarasıyla birlikte belirtilmiştir. İncelenen tip-serinin durumunu (sintip, holotip, lectotip, v.d.), biliniyorsa tipin eşeyi, toplama lokalitesi, yine biliniyorsa muhafaza edildiği yerin uluslar arası kısaltması belirtilmiştir. Bu bilgiler Koçak'ın üzerinde çalıştığı "*Butterflies of West Asia North Africa and Europe (BWNE)*" manuskriptinin taksonomik referanslar bölümünden araştırmacının izniyle bu makale için çıkartılarak hazırlanmıştır.

Toplanan materyalle ilgili bilgiler, toplama yerinin adı, deniz seviyesinden yüksekliği, toplama tarihi ve toplanan örneklerin sayısı şeklinde belirtilmiştir. Toplanan materyalin teşhisi karşılaştırma materyali ve literatür bilgisi dikkate alınarak yapılmış, Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak tarafından da kontrol edilmiştir.

Taksonların bilimsel değerlendirmesinde, bilhassa aşağıda adı geçen çalışmalardan yararlanılmıştır (Hesselbarth, Oorschot & Wagener, 1995; Koçak & Seven, 1996; Seven, 1997).

Çalışmanın faunistik değerlendirmesi ilgili familya ve tür grubu taksonları içinde yapılmıştır.

Bu araştırmanın gerçekleşmesinde, türlerin teşhisi ve makalenin yayına hazırlanmasında olduğu kadar, bilimsel kaynaklarını kullanmama izin verdiği için hocam Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak'a burada en içten teşekkürlerimi sunarım.

ÇALIŞMA ALANINDA TESPİT EDİLEN TÜRLERİN LİSTESİ

PAPILIONIDAE

Çalışma bölgesinden toplam 3 tür tespit edilmiştir. Bunlardan *Parnassius (Driopa) mnemosyne* ssp. *sheljuzhkoi* Bryk, 1914, Afyon faunası için yenidir (Hesselbarth, et al., 1995: 271).

Ipheclides podalirius podalirius (Linnaeus, 1758)

Papilio podalirius Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Ed.10) 1: 463, nota. Syntypes: Europae austr. & Africae. Lectotype ♂: Italy, Tuscany (ICZN, Op. 263).

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 2 örnek; 1300m. 09.06.1998, 3 örnek.

Papilio (s.str.) *machaon syriacus* Pfeiffer, 1931

¹ Posta adresi: Kocatepe Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Afyon / Turkey.

e-mail: yusufan@hotmail.com - kişisel sayfa: http://www.members.tripod.com/~Cesa_1988/Huseyinoglu.htm

Papilio machaon ssp. *syriacus* Pfeiffer, 1931, Mitt. münch. ent. Ges. 21: 81. Syntypes: [Turkey]: türkisch Nordsyrien: Aksu Ebene, Durnaly (Seven, 1997).
Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 2 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 1 örnek.

Parnassius (Driopa) mnemosyne sheljuzhkoii Bryk, 1914

Parnassius mnemosyne var. *sheljuzhkoii* Bryk, 1914, Societas ent. 29 (10): 43, fig. 32. Syntypes: [Türkei]: Kilikischer Taurus (Gülek Toroslari).

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek. Bu takson Afyon faunası için yenidir (Hesselbarth, et al., 1995: 271).

PIERIDAE

Çalışma bölgesinden toplam 10 tür tespit edilmiştir.

Leptidea sinapis sinapis (Linnaeus, 1758)

Papilio sinapis Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10) 1: 468. Type(s): [Europe].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek; Çataloluk, 1500m. 01.06.1998, Çataloluk-Karapınar, 1600m. 2 örnek; 13.05.1999, Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 3 örnek.

Leptidea duponcheli lorkovici Pfeiffer, 1932

Leptidea [sic!] duponcheli ssp. *lorkovici* Pfeiffer, 1932, Mitt. münch. ent. Ges. 22: 20, Taf. 2 figs. 13-18. Type: [Turkey]: türkisch Nordsyrien: Marasch, 1200m.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 3 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 4 örnek; Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 1 örnek.

Aporia (s.str.) crataegi crataegi (Linnaeus, 1758)

Papilio crataegi Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10) 1: 467. Type(s): [Europe].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 6 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 3 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 15 örnek.

Pieris (s.str.) brassicae brassicae (Linnaeus, 1758)

Papilio brassicae Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10) 1: 468. Type(s): [Europe]. *Papilio brassicae* Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10) 1: 468. Type(s): [Europe].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Çataloluk, 1500m. 01.06.1998, Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 2 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 1 örnek.

Pieris (Artogeia) rapae rapae (Linnaeus, 1758)

Papilio rapae Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10) 1: 468. Type(s): [Sweden (Verity, 1947)].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 2 örnek.

Pieris (Artogeia) ergane detersa Verity, [1908]

Pieris ergane form *detersa* Verity, [1908], Rhopalocera Palaeart.: 153, Taf. xxxiii, figs. 24, 26. Type: [Turkey]: Taurus, [Kahramanmaraş]: Berud Dag.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 1 örnek.

Pieris (Artogeia) pseudorapae suffusa Sheljuzhko, 1931

Pieris napi ssp. *suffusa* Sheljuzhko, 1931, Int. ent. Z. 25: 73. Lectotype: [Azerbaidjan]: Jelisavetopol (MZSF).

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 2 örnek; Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 2 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 1 örnek; Çataloluk, 1500m. 01.06.1998, Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 1 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 4 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 7 örnek.

Pontia edusa edusa (Fabricius, 1777)

Papilio edusa Fabricius, 1777, Genera Insectorum: 255. Type(s): [Deutschland]: Chilonii.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek.

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)

Papilio cardamines Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10) 1: 468. Type(s): [Sweden (Verity, 1913)].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 4 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 1 örnek. Hesselbarth ve arkadaşlarına göre (1995: 357), Afyon çevresinde bu türün Anadolu'da bilinen iki alttürüne ait (ssp. *cardamines* Linnaeus, 1758 ve ssp. *phoenissa* Kalchberg, 1895) melez populasyonlar bulunmaktadır.

Euchloe (s.str.) ausonia taurica Röber, [1907]

Euchloe belia f. *taurica* Röber, [1907], [in] Seitz, Die Gross-Schmett. Erde 1: 52, Taf. 22c. Type(s): [Türkei]: Kilikischer Taurus (Typenmaterial verschollen).

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek.

COLIADIDAE

Çalışma bölgesinden toplam 3 tür tespit edilmiştir.

Colias sareptensis bergeri Reissinger, 1989

Colias alfacariensis ssp. *bergeri* Reissinger, 1989, Neue ent. Nachr. 26: 125 et seq., figs. Holotype ♂: [Türkei]: Asia minor, Ankara: Bağlum 1200m.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 7 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 2 örnek; Yürükmezari (Ahırholuk), 1500m. 13.06.1998, 2 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 2 örnek.

Colias crocea crocea (Fourcroy, 1785)

Papilio croceus Fourcroy, 1785, Entomologia Parisiensis: 250. Type(s): [France]: Paris.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 3 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 3 örnek; Çataloluk, 1500m. 01.06.1998, Yürükmezari (Ahırholuk), 1500m. 13.06.1998, 6 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 6 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 11 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 2 örnek.

Gonepteryx (s.str.) rhamni transiens Verity, 1913

Gonepteryx rhamni transiens Verity, 1913, J. linn. Soc., Zool. 32: 180. Syntypes: Italia: Toscana.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 1 örnek.

LIBYTHEIDAE

Çalışma bölgesinde tespit edilen 1 tür, Avrupa, Anadolu ve Asyanın büyük bir bölümünde tek başına yayılım göstermektedir.

Libythea celtis celtis (Laicharting, 1782)

Papilio celtis Laicharting, 1782, [in] Fuessly, Arch Insektengesch. (2) (4): 1, pl. 8 figs. 1-3. Type(s): S. Tirol: Bolzano.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Karapınar mevki), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek.

ARGYNNIDAE (=Nymphalidae)

Çalışma bölgesinden toplam 13 tür tespit edilmiştir. Bunlardan *Boloria (Clossiana) euphrosyne* (Linnaeus, 1758), Afyon faunası için yenidir.

Nymphalis polychloros polychloros (Linnaeus, 1758)

Papilio polychloros Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn. 10) 1: 477. Type(s): [Sweden (Verity, 1950)].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 2 örnek.

Aglais urticae turcica (Staudinger, 1871)

Vanessa urticae var. *turcica* Staudinger, 1871, Cat. Lepid. Eur. Faunengeb. (2): 16: Syntypes: Südl. Balkanhalbinsel; [Türkei]: Asia Minor.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 1 örnek; Yürükmezari (Ahırholuk), 1500m. 13.06.1998, 3 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 3 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 3 örnek.

Vanessa atalanta atalanta (Linnaeus, 1758)

Papilio atalanta Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn. 10) 1: 478. Type(s): [Sweden (Verity, 1950)].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Yürükmezari (Ahırholuk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek.

Cynthia cardui cardui (Linnaeus, 1758)

Papilio cardui Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn. 10) 1: 475. Syntypes: Europa, Africa [Sweden (Verity, 1950)].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 5 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 2 örnek; Çataloluk, 1500m. 01.06.1998, Yürükmezari (Ahırholuk), 1500m. 13.06.1998, 4 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 4 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 4 örnek.

Polygonia c-album c-album (Linnaeus, 1758)

Papilio c-album Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn. 10) 1: 477. Type(s): [Sweden (Verity, 1950)].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 2 örnek.

Argynnis (Pandoriana) pandora pandora (Denis & Schiffermüller, 1775)

Papilio pandora [Denis & Schiffermüller], 1775, Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 176.

Type(s): Austria: Vienna district.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Ahırholuk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek.

Issoria lathonia lathonia (Linnaeus, 1758)

Papilio lathonia Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn. 10) 1: 481. Type(s): [Sweden (Verity, 1950)].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Yürükmezari (Ahırholuk), 1500m. 13.06.1998, 4 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 1 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 2 örnek.

Brenthis daphne daphne (Bergsträsser, 1780)

Papilio daphne Bergsträsser, 1780, Nomencl. Besch. Ins. 4: 32, Taf. 86 figs. 1, 2. Type(s): Deutschland: [Flanau-Münzenberg].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Karapınar mevki), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek.

Melitaea didyma didyma (Esper, [1779])

Papilio didyma Esper,[1779], Die Schmett. 1: 365. Type(s): [Germany]: Bavaria: Uffenheim.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek.

Melicta athalia athalia (Rottemburg,1775)

Papilio athalia Rottemburg,1775, Naturforscher 6: 5. Type(s): [France: Paris].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 6 örnek; Yürükmezari (Yangın kulesi), 1800m. 22.07.1997, 4 örnek; Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 6 örnek; Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek.

Boloria (Clossiana) euphrosyne (Linnaeus,1758)

Papilio euphrosyne Linnaeus,1758, Syst. Nat. (Edn.10) 1: 481. Type(s): [Sweden (Verity,1913)].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 3 örnek. Bu takson, Afyon faunası için yeni bir türdür (Hesselbarth, et al., 1995).

Melitaea cinxia clarissa Staudinger,1901

Melitaea cinxia var. *clarissa* Staudinger,1901, Cat. lepid. palaearkt. Faunengeb. 3(1): 29, nr.177c. Syntypes: [Türkei]: Antiochia, Mardin; Tura occident

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 1 örnek.

Melitaea punica telona Fruhstorfer,1908

Melitaea phoebe ssp. *telona* Fruhstorfer,1908, Int. ent. Z. 1: 310. [Israel]: Jerusalem.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 1 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek.

SATYRIDAE

Çalışma bölgesinden toplam 11 tür tespit edilmiştir. Bunlardan *Coenonympha arcania* (Linnaeus,1761), Afyon faunası için yenidir.

Melanargia larissa (Geyer,[1828])

Papilio larissa Geyer,[1828], [in] Hübner,J., Samml. eur. Schmett. 1: Taf. 182, figs.896-899. Syntypes: [Kroatien]: Cres.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Yangın kulesi), 1800m. 22.07.1997, 1 örnek; Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 9 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 7 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 2 örnek.

Hipparchia (Parahipparchia) aristaeus senthes (Fruhstorfer,1908)

Eumenis (Satyrus) semele ssp. *senthes* Fruhstorfer,1908, Int. ent. Z. 2(2): 10. Lectotype ♂: Greece: Taygetos Mt. (designated by Kudrna,1977: 116) (in BMHN).

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 11 örnek; Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 2 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 7 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek.

Chazara (Neochazara) anthe hanifa (Herrich-Schäffer,1850)

Satyrus anthe var. *hanifa* Herrich-Schäffer,1850, Syst. Bearb. Schmett. Eur. 1: 12 [1851]; ibid. Papiliones [1850]: Taf. 100, figs. 477-478. Type(s): [Amasia, Tokat].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997.

Chazara (s.str.) briseis meridionalis (Staudinger,1886)

Satyrus briseis var. *meridionalis* Staudinger,1886, Stettin ent. Ztg. 47: 242. Syntypes: Mittelmeergebiet, [Türkei]: Klein-Asien, Caucasus, nördl. Central-Asien (Saisan,Lepsa). Lectotype ♂: Türkiye: Amasya (designated by Wagener,1995:923) (in coll. ZMHB).

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Yangın kulesi), 1800m. 22.07.1997, 2 örnek; Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek.

Arethusana arethusana sultana (Wagner,1929)

Satyrus arethusana ssp. *sultana* Wagner,1929, Mitt. münch. ent. Ges. 19: 24. Syntypes: [Türkei]: [Konya Pr.]: Akşehir, Sultan Dag 1500-2000m.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek.

Pseudochazara mniszechii mniszechii Herrich-Schäffer,[1851]

Satyrus mniszechii Herrich-Schäffer,[1851], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 6: 14; ibid. [1852], Papilionides, Taf. 120 figs. 577-579. Syntypes: [Türkei]: "Tokat in Kleinasien".

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 2 örnek.

Maniola jurtina phormia (Fruhstorfer,1909)

Epinephele jurtina ssp. *phormia* Fruhstorfer,1909, Int. ent. Z., 3(21): 121. Syntypes: Südtirol: Meran, Lana.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Aletyapan çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 3 örnek.

Hyponephele lupina intermedia (Staudinger,1886)

Epinephele lycaon var. *intermedia* Staudinger,1886, Stettin ent. Ztg. 47(4/6): 251. Lectotype ♂: [Türkei]: Amasia (Wagener,1995, Die Tagfalter der Türkei: 845).

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 3 örnek; Yürükmezari (Karapınar mevkii), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek.

Coenonympha pamphilus pamphilus (Linnaeus,1758)

Papilio pamphilus Linnaeus,1758, Syst. Nat. (Edn.10) 1: 472. Type(s): Suecia.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 75 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 5 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 11 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 2 örnek; Çataloluk- Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 1 örnek.

Coenonympha arcania (Linnaeus,1761)

Papilio arcania Linnaeus,1758, Fauna Suecica (2): 273. Type(s): Sweden (Verity,1913).

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezarı (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Yürükmezarı (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 2 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 3 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek. Bu takson, Afyon faunası için yeni bir türdür (Hesselbarth, et al., 1995).

Lasiommata maera orientalis (Heyne,[1894])

Pararge maera var. orientalis Heyne,[1894], [in] Rühl, F., Die Palaearkt. Grossschmett. Naturg. 1:577. Type(s): [Türkei]: Kleinasien.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 2 örnek.

LYCAENIDAE

Çalışma bölgesinden toplam 23 tür tespit edilmiştir. Bunlardan *Tomares nogelii* (Freyer,1851), *Maculinea arion* (Linnaeus,1758), *Polyommatus (Aricia) artaxerxes macedonica* (Verity,1936), Afyon faunası için yenisidir.

Callophrys rubi rubi (Linnaeus,1758)

Papilio rubi Linnaeus,1758, Syst. Nat. (Edn.10) 1: 483. Type(s): [Sweden (Verity,1943)].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 4 örnek.

Tomares nogelii (Freyer,1851)

Lycaena nogelii Freyer,1851, Neuere Beitr. Naturk. 6 (96): 148-149, Taf. 574, figs. 1,2. Syntypes: Amasia.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek. Bu takson Afyon Faunası için yeni bir türdür (Hesselbarth, et al., 1995).

Lycaena (s.str.) phlaeas timeus (Cramer,[1777])

Papilio timeus Cramer,[1777], Uitt. Kapellen 2(16): 137, pl.186 figs.e,f. Syntypes ♀: [Turkey]: Smirne [=İzmir].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezarı (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 1 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 2 örnek.

Heodes (s.str.) virgaureae virgaureae (Linnaeus,1758)

Papilio virgaureae Linnaeus,1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 484. Syntypes: Europa, Africa; [Sweden (Verity,1943)].

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezarı (Yangın kulesi), 1800m. 22.07.1997, 1 örnek; Yürükmezarı (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 6 örnek; Yürükmezarı (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 7 örnek.

Heodes (Alciphronia) alciphron melibaeus (Staudinger,1878)

Polyommatus alciphron var.melibaeus

Staudinger,1878, Horae Soc.ent. ross. 14: 231-232. Syntypes: [Türkei]: Amasia: Kyschlatschyk, Jenikeui. Lectotype ♂: Amasia (designated by Wagener,1995: 479).

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek; Yürükmezarı (Yangın kulesi), 1800m. 22.07.1997, 1 örnek; Yürükmezarı (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 4 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 13 örnek; Aletyapan çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 2 örnek.

Heodes (Loweia) tityrus tityrus (Poda,1761)

Papilio tityrus Poda,1761, Insecta Musei Graecensis: 77. Type(s): [Austria]: Graz.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 10 örnek; Yürükmezarı (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 3 örnek; Yürükmezarı (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek.

Thersamon (s.str.) thersamon thersamon (Esper,[1784])

Papilio thersamon Esper,[1784], Die Schmett. 1 (Bd.2) Forts. Tagschmett.: 176, pl.89, fig.6 Type(s): [Russia]: Sarepta.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezarı (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 3 örnek.

Cupido (s.str.) osiris majuspunctata (Verity,1934)

Argus sebrus race majuspunctata Verity,1934, Entomologist's Rec. J. Var. 46 (Suppl.): (33)-(34). Syntypes 15♂♂ 10♀♀: [Turkey]: Akshehir.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezarı (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 2 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 2 örnek.

Turanana endymion endymion (Freyer,[1850])

Lycaena endymion Freyer,[1850], Neuere Beitr. 6: 145, Taf. 572 figs. 2,3. Syntypes: Türkiye: Amasia.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezarı (Yangın kulesi), 1800m. 22.07.1997, 2 örnek; Yürükmezarı (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek.

Glaucopsyche (s.str.) alexis alexis (Poda,1761)

Papilio alexis Poda, 1761, Insecta Musei Graecensis.: 77.
Type(s): [Austria]: Steiermark.
Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 12 örnek; Çataloluk- Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 4 örnek; Yürükmezari (Yangın kulesi), 1800m. 22.07.1997, 1 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1999, 1 örnek.

Maculinea arion (Linnaeus, 1758)

Papilio arion Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn. 10): 483.
Type(s): Deutschland: Nürnberg.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Yangın kulesi), 1800m. 22.07.1997, 2 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 2 örnek. Bugüne kadar bu türün yayılım alanının en güney kısmı Batı Anadolu'da Bursa olarak bilinmekteydi (Hesselbarth, et al., 1995: 578). Afyon Sincanlı bölgesinden toplanan örneklerle tür Afyon'da ilk defa tespit edilirken, aynı zamanda yayılımının en güney noktası belirlenmiştir.

Plebejus (s.str.) argus aegidion (Meisner, 1818)

Papilio aegidion Meisner, 1818, Naturw. Anz. 1: 88.
Syntypes: Schweiz: Berner Alpen, Grimsel Pass.
Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 54 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 14 örnek; Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 4 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 2 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 1 örnek; Çataloluk- Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 2 örnek; Yürükmezari (Yangın kulesi), 1800m. 22.07.1997, 10 örnek.

Plebejus (Lycacides) idas baldur (Hemming, 1934)

Lycacides argyrognomon baldur Hemming, 1934, Stylops 3(9): 193 (nomen novum pro *Lycacides argyrognomon* f. *balkanica* Züllrich, 1929 nec *Lycacides balkanica* Freyer, [1844]). Syntypes: Bulgarien: Rilgebirge; [Bosna-Herzegowina]: Vucija bara.
Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 2 örnek; Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 2 örnek; Yürükmezari (Yangın kulesi), 1800m. 22.07.1997, 1 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 2 örnek.

Plebejus (Plebejides) sephirus sephirus (Frivaldszky, 1835)

Lycacides sephirus Frivaldszky, 1835, Magy. Tud. tars. Evk. 2: 269. Syntypes: [Bulgaria]: Haemeus, Szliven (=Sliven).
Materyal: Afyon: Sincanlı: Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 3 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 1 örnek; Yürükmezari (Yangın kulesi), 1800m. 22.07.1997, 3 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 3 örnek; Yürükmezari (Karapınar mevkii), 1600m. 22.07.1997, 3 örnek.

Polyommatus (Aricia (s.str.)) agestis agestis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Papilio agestis [Denis & Schiffermüller], 1775, Ankündigung syst. Werkes Schmett, Wienergegend: 184.
Type(s): [Austria]: Vienna district.
Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 3 örnek.

Polyommatus (Aricia) artaxerxes macedonica (Verity, 1936)

Aricia montensis race *macedonica* Verity, 1936, Entomologist's Rec. J. Var. 48 (suppl.): (7): Syntypes: Greece: Olympos, Vermion.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 1 örnek; Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 2 örnek. Bugüne kadar Güneydoğu Avrupa ve Batı Anadolu'da sadece Ankara, Çankırı, Bolu, Isparta ve Kütahya'dan bilinen bu tür (Hesselbarth, et al., 1995), Afyon faunası için yenidir.

Polyommatus (Aricia (Ultraaricia)) anteros anteros (Freyer, [1838])

Lycaena anteros Freyer, [1838], Neuere Beitr. Schmett. 3(45): 101, pl. 265 fig. 1 Syntypes: [Türkei]: Konstantinopol [=Istanbul].
Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 2 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek.

Polyommatus (s.str. (Cyaniris)) bellis bellis (Freyer, [1842])

Lycaena bellis Freyer, [1842], Neuere Beitr. Schmett. 5: 26, Taf. 398, figs. 1, 2. Type(s): Türkei. Lectotype Ö: Suburbs of Istanbul (designated by Balint, 1999, Neue ent. Nachr. 46: 18-19) (BMNH).
Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 6 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 5 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 2 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999 1 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek.

Polyommatus (s.str. (Meleageria)) daphnis versicolor (Heyne, [1895])

Lycaena meleager var. *versicolor* Heyne, [1895], [in] Rühl, F., Die palaearkt. Grossschmett. Naturg. 1: 764. Type(s): Amasia, Mesopotamien.
Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek.

Polyommatus (s.str. (Plebicula)) amandus amandus (Schneider, 1792)

Papilio amandus Schneider, 1792, Neuestes Mag. 4: 428.
Type(s): Sweden.
Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek.

Polyommatus (s.str. (Thersitesia)) thersites thersites (Canterer,[1835])

Argus thersites Canterer,[1835], Hist. nat. Lép. Rhop. Pap. diurn. Dép.: 53, pl.11, figs.1,2. Syntypes: France: Vosges, etc. Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 4 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 2 örnek; Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 2 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek.

Polyommatus (s.str. (Sublysandra)) cornelius cornelius (Freyer,[1850])

Lycaena cornelia Freyer,[1850], Neuere Beitr. Schmett. 6: 145, Taf. 572, fig.1. Type(s): Türkiye, Amasia. Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek.

Polyommatus (s.str. (Lysandra)) bellargus bellargus (Rottemburg,1775)

Papilio bellargus Rottemburg,1775, Naturforscher 6:25. Type(s): Deutschland. Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 7 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 4 örnek.

Polyommatus (s.str.) icarus (Rottemburg,1775)

Papilio icarus Rottemburg,1775, Naturforscher 6:25. Type(s): Deutschland. Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Merdivenkaya), 1600m. 22.07.1997, 5 örnek; Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 32 örnek; Tazlar, 1300m. 09.06.1998, 5 örnek; Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 1 örnek; Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 32 örnek; Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 14 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 33 örnek; Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 14 örnek; Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 2 örnek.

Polyommatus (s.str. (Lysandra)) ossmar ossmar (Gerhard,[1851])

Lycaena corydon var. ossmar Gerhard,[1851], Versuch Monogr. eur. Schmett.: 17 Pl. 31 figs.4a-c. Syntypes: Türkiye. Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1300m. 12.05.1999, 1 örnek.

HESPERIIDAE

Çalışma bölgesinden toplam 8 tür tespit edilmiştir. Bunlardan *Muschampia tesellum tesellum* (Hübner,[1813]) Afyon faunası için yenidir.

Ochlodes venatus faunus (Turati,1905)

Augiades venatus faunus Turati,1905, Naturalista sicil. 18: 14, pl.6 fig.5,9; pl.7 fig.3. Type(s): Italia, S. France. Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Karapınar Mevkii), 1600m. 22.07.1997, 4 örnek.

Thymelicus sylvestris syriacus (Tutt,[1905])

Adopaea flava var. syriaca Tutt,[1905], Nat. Hist. Br. Butts. 1 (2): 107. Type ♂: Syria (BMNH). Materyal: Afyon: Sincanlı: Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 2 örnek; Yürükmezari (Karapınar mevkii), 1600m. 22.07.1997, 4 örnek.

Thymelicus lineolus lineolus (Ochsenheimer,1808)

Papilio lineola Ochsenheimer,1808, Schmett. Eur. 1(2):230-231. Type(s): Germania. Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Karapınar mevkii), 1600m. 22.07.1997, 2 örnek.

Spialia (Neospialia) orbifer hilaris (Staudinger, 1901)

Hesperia orbifer var. hilaris Staudinger,1901, Cat. Lepid. palaearct. Faunengeb. 1:96. Syntypes: [Türkei]: Mardin, Syria. Materyal: Afyon: Sincanlı: Tazlar, 1400m. 05.06.1997, 2 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek.

Muschampia tesellum tesellum (Hübner,[1813])

Papilio tessellum Hübner,[1813], Samml. eur. Schmett. 1: Taf. 93, figs. 469-470. Syntypes: Russland.

Materyal: Afyon: Sincanlı: Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek; Aletyapan Çiftliği, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek. Bu takson, Afyon faunası için yeni bir türdür (Hesselbarth, et al., 1995).

Muschampia proteides proteides (Wagner,1929)

Hesperia proto ssp. proteides Wagner,1929, Mitt. münch. ent. Ges. Taf.2 fig.26 Type ♂: [Türkei]: Akschehir [15 Febr.1929]. Materyal: Afyon: Sincanlı: Çataloluk-Karapınar, 1600m. 13.05.1999, 2 örnek.

Pyrgus melotis ponticus (Reverdin,1914)

Hesperia pontica Reverdin,1914, Bull. Soc. lépid. Genève 3(1): 66, Pl. 3 figs. 6,12; Pl.4 figs. 2,3. Syntypes: Turquie: Amasia (in MHNG). Materyal: Afyon: Sincanlı: Yürükmezari (Ahırloluk), 1500m. 13.06.1998, 1 örnek.

Pyrgus sidae sidae (Esper,[1784])

Papilio sidae Esper,[1784], Die Schmett. 1(2): 178, pl.90 fig.3. Syntypes: Russia: Wolga. Materyal: Afyon: Sincanlı: Çayhisar, 1400m. 28.06.1998, 1 örnek.

Literatür:

Hesselbarth,G., Oorschot,H.v. & S.Wagener, 1995, *Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder*. Bde. 1 & 2: 1354 S. 75 Abb., 21 Tab., 2 fb. Karte, 36 fb. fab. Bd.3: 847 S.

Koçak,A.Ö. & S.Seven, 1996, *Anadolunun Diurnal Lepidoptera Birlikleri ve Ekolojisi*. *Priamus* 8(3/4): 53-167.

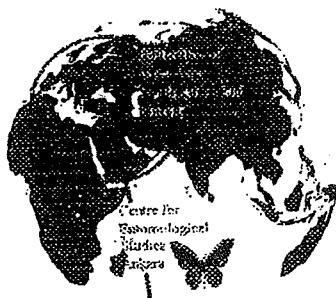
Pfeiffer, E., 1926-1927, Ein Beitrag zur Insektenfauna von Kleinasien (Anatolien). *Mitt. münch. ent. Ges.* 16: 99-110; 17: 35-55, 76-91.

Schwingenschuss, L., 1938-1939, Sechster Beitrag zur Lepidopterenfauna Inner- Anatoliens. *Ent. Rdsch.* 55: 141-147, 157-164, 173-177, 181-184, 199-202, 223-226, 299-300, 337-340, 411-412, 454-457, 532, 700; 56: 133-135, 250-252.

Seven, S., 1997, *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 türüyle ilgili bazı nomenklatur sorunları hakkında (Lepidoptera, Papilionidae). *Cent. ent. Stud., Misc. Pap.* 37: 1-3.

Wagner, F., 1931, Dritter (IV.) Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Inner-Anatoliens. *Int. ent. Z.* 24(45): 467-474; (46): 475-485; (47): 487-492, Taf.

CESA presents



Butterflies of West Asia North Africa and Europe, Version 1.0 A CD-ROM for PC http://www.members.tripod.com/~BWNE_1998home/on.html

MISCELLANEOUS PAPERS ²

ISSN 1015-8235

Miscellaneous Papers is the second international serial of the Centre for Entomological Studies, Ankara. It includes shorter original papers of the research workers of the Centre, on ecology, fauna, distribution, check-list, taxonomy, nomenclature and morphology of Insecta, as well as information and announcements from the Centre. The publication languages are Turkish, English and German.

Centre for Entomological Studies Ankara

(A scientific Consortium)

(temporary co-operation of a number of research workers for pure scientific, not commercial purpose)

Web Page of Cesa: http://www.members.tripod.com/~Cesa_1988/on.html

Serials: A) Scientific Publications: *Priamus* (ISSN 1015-8243), *Miscellaneous Papers* (ISSN 1015-8235), *Memoirs* (ISSN 1015-8227), B) Information/ News from the Centre: *Haberler*.

Owner / Sahibi: Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak - Editör / Yayıncı: Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak - Editor Assitent / Yayıncı Yardımcısı: Dr. Selma Seven.

Editorial Board of all Scientific Serials/ Bütün Bilimsel Yayınların Yayın Kurulu: **Insecta, taxonomy, nomenclature, ecology, faunistics:** Prof. Dr. Ahmet Ömer Koçak (Turkey), Dr. Selma Seven, (Turkey), Yrd. Doç. Dr. Yusuf Hüseyinoğlu (Turkey), Mr. Günter Ebert (Germany), Dr. Thomas Meineke (Germany), Mr. J. Lenz (Germany). **Homoptera:** M.Sc. Emine Demir (Turkey). **Orthoptera:** Dr. Piotr Naskrecki (U.S.A.), Dr. Mustafa Ünal (Turkey). **Coleoptera /Chrysomelidae:** Ass. Prof. M. S. Mohammedsaid (Malaysia). - **Plant taxonomy, flora and vegetation:** Prof. Dr. Mecit Vural (Turkey), Yrd. Doç. Dr. Nezaket Adıgüzel (Turkey).

ALL RIGHTS
RESERVED

Correspondances should be addressed to: Prof. Dr. Ahmet Ö. Koçak c/o Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü 06500 Ankara/Turkey. e-mail: a_kocak@mailcity.com

MISCELLANEOUS PAPERS
AYDA BİR YAYINLANIR

All serials are recorded regularly by the Zoological Record, Biosis, Garforth House, 54 Micklegate, York, North Yorkshire fax (01904) 612793 - DCS@york.biosis.org

² http://www.members.tripod.com/~Cesa_1988/Miscell.htm