



TOKAT VİLAYETİ
PAPILIONOIDEA VE HESPERIOIDEA (LEPIDOPTERA)
FAUNASI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR

Yaşar GÜLMEZ

YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

1996 - TOKAT

GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

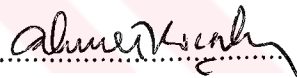

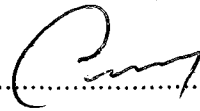
TOKAT VİLAYETİ
PAPILIONOIDEA VE HESPERIOIDEA (LEPIDOPTERA)
FAUNASI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR

Yaşar GÜLMEZ

YÜKSEK LİSANS TEZİ


BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Bu tez, .../.../ 1996 tarihinde aşağıda belirtilen jüri tarafından
Oybirliği/Oyçokluğu ile kabul edilmiştir.

<u>Ünvanı, Adı ve Soyadı</u>	<u>İmza</u>
Başkan : Prof. Dr. Ahmet Ömer KOÇAK.....	
Üye : Doç. Dr. İrfan ALBAYRAK.....	
Üye : Doç. Dr. Erkut KIVANÇ.....	

ONAY:

Bu tez, 26/11/ 1996 tarih ve ...20...sayılı Enstitü Yönetim Kurulu tarafından
belirlenen jüri üyelerince kabul edilmiştir.

26/11/1996

Doç. Dr. Osman KALKACI
Enstitü Müdürü

ÖZET
TOKAT VİLAYETİ
PAPILIONOIDEA VE HESPERIOIDEA (LEPIDOPTERA)
FAUNASI ÜZERİNE ARAŞTIRMALAR

Yaşar GÜLMEZ

Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

Yüksek Lisans Tezi
1996, 95 sayfa

Danışman: Prof.Dr.Ahmet Ömer Koçak
Jüri : Prof.Dr.Ahmet Ömer Koçak
:
:

Bu çalışmada Tokat vilayetinin (Kuzey Türkiye) kelebek faunası (*Papilionoidea* ve *Hesperioidea*) araştırılmıştır. Toplam olarak, 8 familya içinde 137 türe ait 1870 örnek yazar tarafından vilayetin çeşitli bölgelerinden 1994 ve 1996 yılları arasında toplanmıştır. Bundan başka, konuyla ilgili fauna, taksonomi ve nomenklature dair toplam 81 yayın kullanılmıştır. Yayınlanan bilgilere göre, bugüne kadar sadece 127 kelebek türü Tokat vilayetinden bilinmekteydi. Sonuçlarımızın bu bilgilerle karşılaştırılmasıyla, 44 tür, fauna için yeni olarak tespit edilmiştir. Böylelikle, türlerin toplam sayısı 171'e çıkmıştır. Metindeki bütün taksonlar sistematik sırada düzenlenmiştir. Her bir taksona orjinal taksonomik referansları olduğu kadar, Tokat faunasıyla ilgili olanları da ilave edilmiştir. Yine, her bir takson için incelenen materyal gerekli toplama bilgileriyle birlikte sunulmuştur. Sonuçlar faunistik açıdan da tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Papilionoidea*, *Hesperioidea*, *Lepidoptera*, fauna, Tokat, Türkiye.

ABSTRACT
STUDIES ON THE FAUNA OF PAPILIONOIDEA AND HESPERIOIDEA
(LEPIDOPTERA) OF TOKAT PROVINCE

Yaşar GÜLMEZ

Gaziosmanpaşa University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Biology

Master Thesis
1996, 95 pages

Supervisor: Prof.Dr.Ahmet Ömer Koçak
Juror : Prof.Dr.Ahmet Ömer Koçak
:
:

In this study, the butterfly fauna (*Papilionoidea* and *Hesperioidea*) of the province Tokat (North Turkey) was investigated. Totally 1870 specimens, belonging to 137 species in the 8 families, were collected by the author between the years of 1994 and 1996 from the various regions of the province. Apart from this, totally 81 publications, regarding the fauna, taxonomy and the nomenclature of the related subject, were used. According to the literary data, only 127 butterfly species were known from the province Tokat up to now. By comparing our results with them, 44 species were determined to be new to the fauna. Thus, the total number of the species rose to 171. All taxa were arranged in the text in the systematical order. Original taxonomical references to each taxa, as well as the faunistical ones related to the fauna of Tokat were added. Material examined were also given to each taxa with the necessary collecting data. The results were also discussed from the faunistical standpoint.

Key Words: *Papilionoidea, Hesperioidea, Lepidoptera, fauna, Tokat, Turkey.*

TEŞEKKÜR

Çalıőmalarımın her safhasında yardımlarını esirgemeyen danışman hocam sayın Prof.Dr. Ahmet Ömer KOÇAK'a Őükranlarımı arz ederim. Ayrıca laboratuvar imkanlarının hazırlanmasında ve araç-gereç temininde emeği geçen Prof.Dr. Zekeriya ALTUNER'e, laboratuvar ve arazi çalıőmalarımnda yardımcı olan Yrd.Doç. Dr. Ümit AVCI'ya ve bölüm elemanlarına teőekkürü bir borç bilirim.

Bu tez çalıőması Gaziosmanpaşa Üniversitesi Araştırma Fon Saymanlığı tarafından 96/19 nolu proje olarak mali yönden desteklenmiőtir.



İÇİNDEKİLER

ÖZET	i
ABSTRACT	ii
TEŞEKKÜR	iii
İÇİNDEKİLER	iv
1.GİRİŞ	1
1.1. Genel Bilgiler	1
1.2. Literatür Özetleri	2
2. MATERYAL VE METOD	5
3. ARAŞTIRMA SONUÇLARI	7
3.1. Papilionoidea Latreille, [1802]	7
3.1.1. Papilionidae Latreille, [1802]	7
3.1.2. Pieridae Duponchel, [1835]	10
3.1.3. Coliadidae Swainson, 1827	16
3.1.4. Argynnidae Duponchel, [1835]	19
3.1.5. Satyridae Boisduval, 1833	29
3.1.6. Libytheidae Boisduval, 1833	44
3.1.7. Lycaenidae Leach, [1815]	44
3.2. Hesperioidea Latreille, 1809	72
3.2.1. Hesperidae Latreille, 1809	72
4. TARTIŞMA	80
KAYNAKLAR	82
ÖZGEÇMİŞ	

1.GİRİŞ

1.1. Genel Bilgiler

Lepidopter'ler en kalabalık böcek takımlarından biridir. Yeryüzünde toplam olarak 150.000 den fazla türün varlığı tahmin edilmektedir. Bu sayı, Avrupa için 8300 tür, Türkiye için 4270 (A.Ö.KOÇAK)* olarak verilebilir.

Anadolu'nun zengin *Lepidoptera* faunası ile ilgili olarak, literatürde halen kaynak niteliğinde modern bir çalışma bulunmamaktadır. Buna karşılık, çoğunlukla yabancı araştırmacıların, uzun yıllardan beri yaptıkları seyahatleri sırasında elde ettikleri materyalin değerlendirilmesi sonucunda yayınlanan pek çok makale, günümüzdeki araştırmacılara kaynak teşkil etmektedir. Anadolu'da Lepidopter'lerin, diğer birçok hayvan grubunda olduğu gibi, daha ziyade taksonomik açıdan araştırıldığı görülmektedir.

Günümüzde hızla sanayileşen ülkelerde ortaya çıkan çevre kirlenmesi, biotopların tahrip olması gibi faktörler, Lepidopter'leri de yok olma tehlikesi ile karşı karşıya bırakmaktadır. Bu duruma karşı lüzumlu tedbirler bir yandan alınırken, yeterince bilinmeyen biyolojik zenginliklerin de bir an önce ortaya çıkartılması gerekmektedir. Bu nedenlerle, Türkiye Lepidopter'lerinin de tam olarak araştırılması, öncelikle faunistik yapısının ortaya konması şarttır.

Literatür taramalarıyla ortaya çıkan sonuç, Türkiye'de Papilionoidea ve Hesperioidea faunasının kısmen araştırılmış bölgelerinden birisi de Tokat vilayetidir. Nitekim verilere göre bölgede bilinen tür sayısı 127'dir (Koçak & Seven, 1996). Türkiye'de bilinen 342 türe göre yüksek sayılabilecek bir sayı olmasına rağmen Tokat vilayeti topraklarının Kuzey Anadolu orman kuşağı ile Orta Anadolu'nun tipik dağ stebi arasında bir geçiş bölgesinde yer alması, zengin bir faunaya sahip olmasına neden teşkil eder.

Tokat faunasıyla doğrudan doğruya ilgili olarak bugüne kadar yapılmış yayın sayısının azlığı, il topraklarının coğrafik konumu, iklimsel özellikleri dolayısıyla sahip olabileceği habitat çeşitliliğinin yanısıra faunasının da muhtemel zenginliği, bölgede yapılabilecek detaylı bir faunistik araştırmanın tatminkar bilimsel sonuçlar sağlayacağını düşündürmüştür. Bu çalışmada, yukarıda açıklanan nedenlerle seçilen Tokat vilayetinin *Papilionoidea* ve *Hesperioidea* üstfamilyalarına ait türlerin ilkbahar-sonbahar aylarında,

* Sözlü görüşme, 1996. Zooloji Profesörü, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 05600 Ankara, Türkiye.

dikey ve yatay olarak, mümkün olduğu kadar tabii bitki örtüsünün hakim olduğu bölgelerdeki yaşam ortamlarında erginlerinin toplanması, bunların preparasyonu, teşhisi ve elde edilen sonuçların literatür verileriyle birlikte değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

1.2. Literatür Özetleri

Tokat Lepidoptera faunasıyla ilgili olarak literatürde pek az yayın bulunmaktadır. Bunların kapsamlarına kronolojik sırayla aşağıda değinilmiştir.

Bölgede, Lepidoptera faunasıyla ilgili olarak yapılan araştırmalar nerede ise Türkiye Lepidoptera faunası araştırmalarıyla aynı döneme rastlar. İlk defa Batı ve Güney Batı Anadolu Lepidopter'leri Zeller (1847) tarafından yayınlanırken, Samsun, Amasya, Tokat, Sivas, Harput ve Diyarbakır'a kadar uzanan güzergah boyunca toplama yapan A.Kindermann'ın Lepidoptera materyalini faunistik açıdan ilk defa Lederer (1855) yayınlamıştır. Aynı zamanda bölgeden toplanan bazı örneklerin bilim dünyasında ilk kez tanımlanarak isimlendirildiği bu çalışma taksonomik açıdan da büyük önem taşımaktadır.

Staudinger (1878) Amasya ve çevresinde toplanan materyali incelerken, o güne kadar Anadolu'da yapılmış olan faunistik yayınları da değerlendirmiş, bu arada Tokat ile ilgili kayıtlara da değinmiştir. Bu bakımdan Staudinger'in belirttiği Tokat kayıtları orjinal nitelikte değildir.

Tokat ve çevresi ikinci defa bayan Fountaine (1904) tarafından toplanan materyalin değerlendirilmesiyle tekrar faunistik açıdan çalışılmıştır.

Tokat ve çevresinden daha sonra çeşitli yabancı araştırmacılar tarafından yapılan seyahatler sırasında Lepidoptera örnekleri toplanmış ise de, bu materyal yayınlanan bazı taksonomik makaleler içerisinde düzensiz bir şekilde değerlendirilmiştir.

Son yıllarda, Koçak & Seven (1996) tarafından 1992 yılında, Orta ve Kuzey Anadolu Diurnal Lepidopter'leri ekolojik ve faunistik açıdan araştırılırken, toplanan materyalin Tokat ile ilgili küçük bir bölümü yayın olarak hazırlanmıştır. Bu yayında, Tokat'ın Türkiye'nin diğer illerine göre nisbeten iyi bilinen bir bölgesi olduğu, fakat coğrafik konumu nedeniyle ciddi bir şekilde araştırılmasına duyulan ihtiyaç vurgulanmıştır.

Ayrıca, başka bölge veya ülkelerde tanımlanan türlerin sonradan Tokat'ta bulunması veya burada bulunan türlerin bugünkü taksonomik durumları ile ilgili olması nedeniyle çeşitli taksonomik yayınlara da tezde yer verilmiştir. Tokat Lepidoptera faunası ile doğrudan ilgili

olmayan, fakat çalışma alanında bulunan taksonların orjinal tanımlarının yer aldığı yayınlar yazarlarına göre alfabetik ve kronolojik olarak, aşağıda belirtilmiştir.

Bernardi (1964), Boisduval (1834-[1841]; 1848), Bremer & Grey (1852), Canterer (1834-[1835]), Costa (1832-[1836]), Cramer (1775-[1782]), [Denis & Schiffermüller] (1775), Eckweiler & Hesselbarth (1978), Esper ([1776-1830]), Evans (1949), Eversmann (1832), Fabricius (1775, 1777, 1781, 1787), Forster (1956-1961, 1960), Freina (1983), Freyer (1831-1858), Frivaldsky (1835), Fruhstorfer (1911), Geoffroy (1785), Gerhard ([1850]-1853), Godart (1822), Goeze (1777-1783), Gross (1959, 1978), Herrich-Schäffer (1843-[1856]), Hesselbarth & Siepe (1993), Hoffmannsegg (1804-1806), Hufnagel (1766), Hübner ([1799-1838]), Jachontov (1909), Klug (1829-1845), Kudrna (1977), Linnaeus (1758, 1761, 1764, 1767), Lorkovic (1972), Ménétrés (1832), Oberthür (1869), Poda (1761), Reissinger (1989), Rottemburg (1775), Rühl & Heyne (1892-[1895]), Scopoli (1763), Staudinger & Wocke (1871), Staudinger (1878, 1892, 1901), Tutt (1909-1914), Verity (1925, 1932, 1937), Wagener (1983), Zeller (1847).

Tokat'ta tespit edilen taksonların taksonomisi ve nomenklatürü ile ilgili yayınlar ise şunlardır:

Boudinot (1986) bu çalışmasında, *Limenitis reducta* Staudinger türünü tip tür seçerek *Azuritis* cinsini tesis etmiştir.

Eitschberger ([1987]), *Pieris napi-pseudorapae* kompleksini taksonomik açıdan değerlendirerek, bütün Kuzey Anadolu'daki *Pieris pseudorapae* populasyonlarını ssp. *suffusa* Shelj. alttürüne dahil etmiştir.

Gross (1978), bu çalışmasında Balkan'lardan Orta Asya'ya kadar yayılan *Pseudochazara* cinsine dahil bütün tür ve alttürlerin taksonomik revizyonunu yapmıştır.

Hemming (1937) bu eserinde, Hübner, Herrich-Schäffer, Freyer, Esper, Cramer gibi yazarların yayınlarının farklı tarihlerde yayınlanan fasiküllerine ait gerçek yayın tarihlerini belgeleriyle birlikte açıklamıştır. Buna dayanarak, söz konusu yayınların sonradan belirlenen gerçek yayın tarihleri "[]" içerisinde belirtilmiştir.

Koçak (1980a) bu makalesinde Gerhard'ın çalışmasının farklı tarihlerde yayınlanan fasiküllerine ait gerçek yayın tarihlerini belgeleriyle birlikte açıklamıştır. Buna dayanarak, söz konusu yayınların sonradan belirlenen gerçek yayın tarihleri "[]" içerisinde belirtilmiştir.

Koçak (1980b), bu makalesinde *Agrodiaetus* cinsi içerisinde yeralan *myrrha* H.-Sch. türünün alttürlerini taksonomik revizyondan geçirmiştir.

Koçak (1981), bu makalesinde *Nymphalidae* Swainson, 1827 ve *Heliconiidae* Swainson, 1827 familya isimlerinin nomenklatür kuralları açısından geçerliliğini tartışmıştır.

Koçak (1982) bu makalesinde *Archon apollinus* Herbst türünü, taksonomi, fauna ve erken gelişme safhaları açısından araştırmıştır.

Koçak (1983a) bu makalesinde *Hipparchia* Fabr.1807 cinsini tip türü ile ilgili nomenklatur sorununu tartışarak söz konusu grup için geçerli cins ismi olarak *Eumenis* Hbn.'i teklif etmiştir.

Koçak (1983b) bu makalesinde, söz konusu takson için *Papilio thersamon* Esper,1784 ile *Papilio hylla* Cramer,1775 isimlerinin geçerliliğini, tip lokaliteleri ile birlikte tartışarak ikinci ismi söz konusu grup için geçerli tür ismi olarak teklif etmiştir.

Koçak & Seven (1994) bu çalışmalarında, Türkiye Lepidoptera Faunası, Taksonomisi ve Ekolojisi ağırlıklı olmak üzere yabancı ve yerli bilimsel yayınları (yaklaşık 3000), ilk defa bibliyografik düzeyde derlemişlerdir. Bu yayının varlığı, Tokat Lepidoptera Faunası araştırmaları ile ilgili yayın taramasında son derece faydalı olmuştur.

Kudrna (1977) bu çalışmasında *Hipparchia*, *Eumenis*, *Neohipparchia* *Parahipparchia* gibi cins ve altcinslere ait taksonların revizyonunu yapmıştır.

İlk defa Larsen (1973), *Allancastria* cinsine dahil olan *cerisyi* türünü taksonomik nedenlerden ötürü bölerek Lübnan'da bu cinse ait iki türün bulunduğunu (*cerisyi* ve *deyrollei*) ortaya koymuştur. Bu araştırma, diğer bölgelerde de *Allancastria*'ya ait türlerin durumunun araştırılmasına vesile olmuştur. Tokat'ta da *Allancastria* cinsi bu iki türle temsil edilmektedir.

Schurian (1988, 1989), *Lycaenidae* familyası içerisinde, pekçok cinsi taksonomik açıdan *Polyommatus* cinsine yakın bularak, bu cinsin altında, altcins kategorisinde sınıflandırmıştır. Buna göre, daha önce cins kategorisinde kabul edilen *Agriades*, *Cyaniris*, *Aricia*, *Ultraaricia*, *Pseudoaricia*, *Eumedonia*, *Agrodiaetus*, *Lysandra*, *Plebicula*, *Meleageria*, *Sublysandra*, *Neolysandra* gibi taksonlar, *Polyommatus* cinsi altında toplanmıştır. Bu çalışmada da, Schurian'ın önerdiği, diğer birçok araştırmacının da kabul ettiği hatta kapsamını yukarıda belirtilen boyutlarda genişlettiği sınıflandırma modeli takip edilmiştir.

Sheljuzhko (1931) bu makalesinde, daha önce bireysel varyasyon olarak tanımlanan *suffusa* Verity adını modern anlamda alttür olarak ("Rasse") kullanmak suretiyle nomenklatur kuralları açısından ilk defa uygunluk kazandırmıştır.

2. MATERYAL VE METOD

Bölgeden materyal toplama çalışmaları, 1994-1996 yıllarında Mart-Ekim ayları arasında yapılmıştır. Kelebekler, gün içinde en fazla faal oldukları 9.00-17.00 saatleri arasında atrapla toplanmıştır. Toplanan örnekler, etil asetat veya siyanür (KCN) ile hazırlanmış kavanozlar içerisinde öldürülmüştür. Örnekler daha sonra laboratuvara taşımak amacıyla özel üçgen zarflar içerisine yerleştirilmiştir. Laboratuvarda örnekler özel olarak nemlendirilmiş yumuşatma kaplarında yumuşatılmış, germe tahtalarında kanatları belli standartlarda gerilerek tekrar kurutulmuştur. Bütün örneklerle, toplama ile ilgili kısa bilgileri içeren lokalite etiketleri hazırlanarak içnelenmiştir.

Teşhis işlemi, örneklerin dış morfolojik, ya da genital yapılarının özellikleri dikkate alınarak, mevcut mukayese materyali ve literatür yardımı ile gerçekleştirilmiştir. Örneklerin gerekli preparasyonları yapıldıktan sonra, ya dış morfolojik özellikleri, ya da erkek ve dişi genital organlarının yapıları, literatürdeki bilgiler ve mevcut karşılaştırma materyali de dikkate alınarak kısmen tarafımdan yapılmış, ancak bütün taksonların teşhisleri, Prof. Dr. Ahmet Koçak tarafından kontrol edilerek onaylanmıştır.

Bu tez kapsamında, bölgeden toplanarak incelenen örnek sayısı 1870 dir. Yapılan teşhisler sonunda bunların toplam olarak 137 tür ve 8 familyaya ait oldukları belirlenmiştir. Bu tezde, taksonların değerlendirilmesinde toplam 81 yayın dikkate alınmıştır. Gerek toplanan örnekler, gerekse literatür kayıtları dikkate alındığında çalışma alanında tespit edilen tür sayısı ise 171 olup tezde bu türlerin tamamı değerlendirilmiştir.

Tokat Lepidoptera faunası ile ilgili literatür Koçak & Seven'den (1994) taranmıştır. Tespit edilen yayınlardaki Tokat ile ilgili faunistik referanslar tez içerisinde her tür için kaydedilmiştir.

Tez metninin, "Araştırma Sonuçları" bölümünde araştırma alanından tespit edilen her tür, ait olduğu familya içerisinde verilmiştir. Her takson, eğer biliniyorsa alttür, aksi takdirde tür kategorisindeki geçerli bilimsel ismi, yazarı, yayın tarihi ile birlikte ifade edilmiştir. Taksonun geçerli bilimsel ismi koyu (bold) ve italik, yazarı ve yayın tarihi koyu puntolarla, faunistik referanslarında kullanılan diğer bilimsel isimler ise sadece italik puntuyla yazılmıştır. Taksonun geçerli isminin altında, ismin orjinal kombinasyonu, referansı ve tip örneklerine ilişkin bilgiler belirtilmiştir. Bunu takiben, eğer daha önce Tokat'ta söz konusu takson tespit edilmiş ise, buna dair referanslara yer verilmiştir. Bu referansların altında,

bölgeden toplanan ve değerlendirilen materyal toplam örnek sayısı, eşeylerle birlikte verilmiş, ayrıca Tokat'taki kazalar dikkate alınarak toplama lokaliteleri, varsa denizden yükseklikleri ve toplama tarihleriyle birlikte belirtilmiştir. Bunu takiben ergin bireylerin toplanma kayıtlarına göre düzenlenen uçuş dönemleri "Fenoloji" başlığı altında sunulmuştur. En altta ise, taksonun elde edilen verilerin ışığı altında kısaca faunistik bir değerlendirmesi yapılmıştır.

Taksonların geçerli bilimsel isimlerinin altında o bilimsel ismin orjinal kombinasyonu, yazarı, yayın tarihi, referansı ile tanımın yapıldığı tip materyal (Holotype, Type, Syntypes, Lectotype gibi) ve bunun toplandığı lokalite belirtilmiştir. Taksonun orjinal literatüründe incelenen örnekte yazar "Holotype" seçmişse bu tip, aynen alınmıştır. Örneklerin birden fazla olduğu durumda, örnek sayısı ve eşey verilmemişse, o zaman tipler sadece "Syntypes" şeklinde, sayı ve eşey belirtilmişse, o zaman örnek olarak "Syntypes 4♂ 3♀" şeklinde ifade edilmiştir. Örnek tek, fakat orjinal referansta Holotype şeklinde ifade edilmemişse "Type" olarak yazılmıştır. Orjinal referansta taksonun kaç örneğe göre tanımlandığı hakkında hiçbir ipucu bulunamamışsa, o zaman örnek sayısının tek veya daha fazla olabileceği dikkate alınarak "Type(s)" şeklinde bir ifade kullanılmıştır. Sintipler arasından sonradan bir "Lectotype" seçilmişse, o zaman "Lectotype" yazılmış ve bu seçimi yapan yazar ve seçim tarihi de ayrıca belirtilmiştir. Zoolojik Nomenklatür Kurallarına göre bir taksonun tip lokalitesi, o taksonun Holotype, Type, Lectotype veya Neotype örneğinin arazide toplandığı lokalite olduğundan, ayrıca tip lokalitesi ifadesi kullanılmamıştır.

Tezin "Kaynaklar" bölümünde, metin içerisinde adı geçen yayınlar, tez yazım esasları çerçevesinde düzenlenmiş, yazarların soyadlarına göre alfabetik ve tarihsel sırayla dizilmiştir. Ayrıca makalelerin yayınlandığı dergilerin adları, taksonomik, faunistik yayınlarda adet olduğu gibi, "World List of Scientific Periodicals" adlı eserde kullanılan standartlara uygun biçimde kısaltılmıştır. Yine, dergi adlarıyla, kitap adları italik puntuyla sunulmuştur.

3. ARAŞTIRMA SONUÇLARI

3.1. *Papilionoidea* Latreille,[1802]

Bu üstfamilya'ya ait Tokat'ta toplam 151 tür bulunmaktadır.

3.1.1. *Papilionidae* Latreille,[1802]

Bu familya'ya ait Tokat'ta toplam 8 tür bulunmaktadır.

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Papilio machaon Linnaeus, 1758, Syst.Nat.(Edn.10)1:462. Type(s): Europe.

Papilio machaon: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 235. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 4♂, 3♀): Erbaa: Erbaa, 25 07 1995 1♂; Tokat: Gırgıj, 11 06 1994 3♂ 1♀; Tokat: Kazova, 500m, 08 07 1994 1♀; Zile: Zile, 17 08 1995 1♀.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Papilio machaon, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Tokat ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

Papilio alexanor Esper, [1799]

Papilio alexanor Esper, [1799], Die Schmett. (suppl.) 1(1): 89, pl.110, fig.1.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Tokat: Gırgıj, 11 06 1994 1♂.

Fenoloji: Haziran.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Tokat: Gırgıj'dan tespit edilmiştir.

***Iphiclides podalirius* (Linnaeus,1758)**

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

İncelenen Materyal (Toplam: 8♂, 9♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 1♀; Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 1♂ 1♀; Niksar: Niksar, 300m, 05 07 1994 1♂; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 08 05 1996 1♀; Reşadiye: Reşadiye, 450m, 20 08 1994 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♀; Tokat: Kızılınış, 1150m, 23 04 1996 1♀; Tokat: Kızılöz, 04 04 1996 1♀; Tokat: Kömeç, 26 04 1995 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 23 06 1994 3♂ 1♀; Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 1♀; Zile: Zile, 17 08 1995 1♂.

Fenoloji: Nisan-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise, Almus, Erbaa, Niksar, Pazar, Reşadiye, Tokat ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Allancastria deyrollei* (Oberthür,1869)**

Thais deyrollei Oberthür, 1869, Pet. Nouv. Ent.(2): 7. Syntypes: [Turquie]: Alpes-Pontiques [Gümüşhane].

Thais cerisyi: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:235. Tokat: Tokat.

Allancastria cerisyi deyrollei: Bernardi, 1970, Lambillionea 70(7/8): 61. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 7♂, 5♀): Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♂ 3♀, 13 05 1996 1♂; Tokat: Tekneli, 1250m, 13 05 1996 2♂, 1300m, 26 05 1996 2♂ 2♀; Tokat: Yelpe, 30 04 1995 1♂.

Fenoloji: Nisan-Mayıs.

Allancastria deyrollei, literatür kaydına göre Lederer (1855) ve Bernardi (1970) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise yine Tokat'ın yakın çevresinden toplanmıştır.

***Allancastria cerisyi* (Godart,1822)**

Thais cerisyi Godart, 1822, Mem. Soc. linn. Paris 2: 234, pl.20, figs. 3,4. Syntypes: [Turquie]: Ourlac [=Urla(Izmir)].

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 7♀): Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 1♂; Pazar: Pazar, 21 05 1995 1♂ 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 13 05 1996 2♀, 19 05 1995 1♀; Tokat: Kömeç, 26 04 1995 1♀; Tokat: Tekneli, 1300m, 13 05 1996 1♂, 26 05 1996 2♂ 1♀; Tokat: Yelpe, 30 04 1995 1♀.

Fenoloji: Nisan-Haziran.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Erbaa ve Tokat'tan tespit edilmiştir.

***Archon apollinus amasinus* (Staudinger,1901)**

Doritis apollinus var. amasinus Staudinger, 1901, Cat. lepid. Palaeart. Faunengeb. 3(1): 4. Syntypes: [Türkei]: Pontus [Amasya]; Kurd. oc. [Malatya].

Doritis apollinus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:235. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 12♂♀): Tokat: Tekneli, 1300m, 13 05 1996 12♂♀.

Fenoloji: Mayıs.

Archon apollinus amasinus, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda da sadece Tokat'ın yakın çevresinden tespit edilmiştir.

***Driopa mnemosyne* (Linnaeus,1758)**

Papilio mnemosyne Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 465. Type(s):Finlandia.

Parnassius mnemosyne angorae: Bryk, 1931, [in] Bryk & Eisner, Parnassiana 1(7/8): 3. Holotype ♀: Tokat: Tokat.

Parnassius mnemosyne angorae: Eisner, 1966, Zool. Verh. 81: 13, pl.10 f.4. Tokat: Tokat.

Parnassius mnemosyne angorae: Eisner, 1974, ibidem 135:76. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂, 1♀): Pazar: Akdağ, 1575m, 27 06 1996 1♂ 1♀.
Fenoloji: Haziran.

Driopa mnemosyne, literatür kaydına göre, Bryk (1931) ve Eisner (1966, 1974) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise sadece Pazar kazasından tespit edilmiştir.

***Parnassius apollo* (Linnaeus,1758)**

Papilio apollo Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 465. Type(s): [Sweden]: Svecia (İsveç).

Doritis apollo: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver.Wien 5:235. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 6♂, 7♀): Pazar: Akdağ, 1920m, 12 08 1995 2♂ 1♀, 27 08 1995 1♀, 1800m, 31 07 1996 2♂ 2♀, 31 07 1996 2♂ 3♀.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Parnassius apollo, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan tespit edilmiştir. Arazi çalışmalarımızda ise Pazar kazasından bulunmuştur.

3.1.2. *Pieridae* Duponchel,[1835]

Bu familya'ya ait Tokat'ta toplam 12 tür bulunmaktadır.

***Aporia crataegi* (Linnaeus,1758)**

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

Pieris crataegi: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver.Wien 5:235. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂): Başçiftlik: Başçiftlik, 1420m, 02 08 1995 3♂; Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Aporia crataegi, literatür kaydına göre, Tokat'tan Lederer (1855) tarafından bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise, Başçiftlik, Erbaa ve Pazar kazalarından tespit edilmiştir.

***Leptidea duponcheli* (Staudinger,1871)**

Leucophasia duponcheli Staudinger, 1871, Cat. Lepid. Eur. Faunengeb. 1:5. Syntypes: [France]: Gallia mer., Pedemont; [Turkey]: Bithynia, Pontus.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 4♀): Almus: Almus, 832m, 09 05 1996 1♂ 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 13 05 1996 1♂ 1♀, 900m, 05 07 1996 1♀; Tokat: Gırgıj, 11 06 1994 1♂, 02 05 1996 1♂; Tokat: Kızılınış, 1150m, 23 04 1996 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 05 04 1996 1♂.

Fenoloji: Nisan-Temmuz.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Almus ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Leptidea sinapis* (Linnaeus,1758)**

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

İncelenen Materyal (Toplam: 12♂, 8♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 1♂, 09 05 1996 1♀; Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 3♂ 2♀; Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 1♂ 1♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 08 05 1996 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 2♂, 13 05 1996 2♂; Tokat: Gümenek, 650m, 03 04 1996 2♀; Tokat: Kızılınış, 1100m, 23 04 1996 1♀; Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 1♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 1♂.

Fenoloji: Nisan-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise, Almus, Erbaa, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Pieris brassicae* (Linnaeus,1758)**

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

Pieris brassicae: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver.Wien 5:235. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂, 1♀): Pazar: Akdağ, 1820m, 30 07 1995 1♂; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 23 06 1994 1♂.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Pieris brassicae, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Pieris pseudorapae suffusa* Sheljuzhko,1931**

Pieris napi var.*pseudorapae* Verity, [1908], Rhopalocera palaeartica:144, pl.32,33, figs. Lectotype : [Lebanon]: Beyrouth (Bowden & Riley,1967).

Pieris napi: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 235. Tokat: Tokat.

Pieris napi ab.*suffusa* Verity,1908, Rhopalocera Palaeart.: Tab.32 f.10.

Pieris napi Rasse *suffusa* Sheljuzhko, 1931, Int. ent. Z. 25: 73. Kaukasus, Trarnskaukasien.

Pieris pseudorapae suffusa: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 95 "Tokat: Geyraz, 750m."

İncelenen Materyal (Toplam: 46♂, 22♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 3B 1♀, 30 07 1995 1♀, 09 05 1996 1♂; Artova: Artova, 27 08 1994 2♂; Başçiftlik: Başçiftlik, 1420m, 02 08 1995 1♂; Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 2♂ 1♀; Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 5♂ 1♀, 05 06 1996 1♀; Pazar: Akdağ 1350m 08 08 1996 1♂; Ocaklı, 1040m, 04 05 1996 1♂, 16 06 1996 1♀; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♂ 1♀, 21 05 1995 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 450m, 20 08 1994 1♀, 15 08 1995 1♂ 1♀; Tokat: Delikkaya, 16 03 1996 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 16 03 1996 7♂ 1♀; Tokat: Gıgıj, 11 06 1994 2♂; Tokat: Gümenek, 650m, 04 06 1994 3♂ 2♀, 07 07 1994 1♂, 03 04 1996 1♂ 2♀; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 1♂ 1♀; Tokat: Kızılınış, 1150m, 16 03 1996 1♂, 23 04 1996 1♂ 4♀; Kızılöz, 04 04 1996 3♂; Tokat: Tokat, 650m, 23 06 1994 1♂ 05 1 1995 1♀; Tokat: Oğulcuk, 15 03 1996 1♂ 1♀; Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 1♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 1♂; Yeşilyurt: Yeşilyurt, 27 08 1994 1♂; Zile: Zile, 17 08 1995 1♂ 1♀.

Fenoloji: Mart-Ekim.

Pieris pseudorapae, literatüre göre, Tokat'tan Lederer (1855) ve Koçak & Seven (1996) tarafından kaydedilmiş, arazi çalışmalarımızda ise, Almus, Artova, Başçiftlik, Erbaa, Pazar, Reşadiye, Tokat, Yeşilyurt ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Pontia edusa* (Fabricius,1777)**

Papilio edusa Fabricius,1777, Genera Insectorum: 255. nr. 126. Type(s): [Germania]: Chilonii (Kiel).

Pieris daplidice: Lederer, 1855, Verh. zool.- bot. Ver. Wien 5: 235. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 30♂, 23♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 2♀, 09 05 1996 1♂; Artova: Artova, 27 08 1994 1♂ 1♀; Başçiftlik: Başçiftlik, 03 08 1995 2♀; Erbaa: Erbaa, 25 07 1995 1♂ 2♀; Niksar: Dönekse, 05 07 1994 1♂; Niksar: Niksar, 05 06 1996 1♂; Pazar: Akdağ, 1575m, 31 07 1996 1♂ 1♀; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♀, 13 08 1995 2♀; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♂ 1♀; Tokat: Delikkaya, 16 03 1996 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 16 03 1996 2♂, 13 05 1996 1♂, 900m, 05 07 1996 1♂; Tokat: Gırgıj, 11 06 1994 1♀, 04 07 1995 1♀; Tokat: Gümenek, 650m, 03 04 1996 1♂ 1♀; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 2♂ 1♀; Tokat: Kazova, 500m, 08 07 1994 1♂ 1♀; Tokat: Kızılınış, 1150m, 16 03 1996 2♂, 04 04 1996 1♂, 23 04 1996 2♂; Tokat: Tokat, 650m, 23 06 1994 1♀, 08 07 1995 1♂ 1♀, 05 10 1995 2♂ 1♀, 600m, 05 04 1996 2♂, 24 05 1996 1♀, 630m, 03 06 1996 1♀; Tokat: Oğulcuk, 15 03 1996 1♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 1♂ 1♀; Yeşilyurt: Yeşilyurt, 27 08 1994 1♂; Zile: Zile, 17 08 1995 1♂.

Fenoloji: Mart-Ekim.

Pontia edusa (= *daplidice* sensu Lederer), literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise, Almus, Artova, Erbaa, Niksar, Pazar, Reşadiye, Tokat, Yeşilyurt ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Pontia callidice chrysidice* (Herrich-Schäffer,[1844])**

Papilio callidice Hübner, [1800], Samml. eur. Schmett. 1:63, pl.81, figs.408-409, Syntypes: Schweizergebirge.

Anthocharis callidice chrysidice Herrich-Schäffer, [1844], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 1: 97, figs.200-203. Syntypes: [Russia]: Südrussland.

Pieris callidice var. chrysidice: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:235. Tokat: Tokat.

Pieris callidice var. chrysidice: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 220. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Pontia chloridice* (Hübner, [1813])**

Papilio chloridice Hübner, [1813], Samml. eur. Schmett. 1:pl.141, figs.712-715. Syntype(s): [Europe].

Pieris chloridice: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 235. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Euchloe ausonia* (Hübner, [1804])**

Papilio ausonia Hübner, [1804], Samml. eur. Schmett. 1: pl. 113, figs. 582-583. Syntypes: [Europe].

Anthocharis ausonia: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:235. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 7♂, 4♀): Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 1♂; Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 1♂; Pazar: Akdağ, 1820m, 27 06 1996 1♂; Tokat: Delikkaya, 16 03 1996 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♂, 13 05 1996 1♂ 1♀; Tokat: Gümenek, 650m, 30 04 1996 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 05 04 1996 1♂ 1♀; Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 1♂.

Fenoloji: Mart-Haziran.

Euchloe ausonia, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Anthocharis cardamines* (Linnaeus,1758)**

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

İncelenen Materyal (Toplam: 28♂, 16♀): Almus: Almus, 832m, 09 05 1996 1♂ 1♀; Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 1♂; Pazar: Akdağ, 1920m, 23 05 1996 2♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 08 05 1996 2♂ 2♀, 16 06 1996 1♂ 1♀; Pazar: Pazar, 14 06 1995 1♀, 21 05 1995 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 16 03 1996 1♂, 13 05 1996 2♂ 6♀, 08 04 1995 1♂, 19 05 1995 1♀; Tokat: Gıjgij, 02 05 1996 3♂; Tokat: Gümenek, 650m, 03 04 1996 2♂; Tokat: Kızılınış, 1150m, 23 04 1996 2♂ 2♀, 09 05 1996 1♂; Tokat: Kömeç, 26 04 1995 2♂; Tokat: Tekneli, 1250m, 13 05 1996 3♂, 1300m, 26 05 1996 3♂; Tokat: Yelpe, 30 04 1995 2♂.

Fenoloji: Mart-Haziran.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise, Almus, Erbaa, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Anthocharis grueneri* Herrich-Schäffer, [1851]**

Anthocharis grüneri Herrich-Schäffer, [1851], Syst. Berab. Schmett. Eur.6: 20; ibid. 1: pl.115, figs.551-554 [uninominal]. Syntypes. Creta.

Anthocharis gruneri: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:235. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂): Pazar: Akdağ, 1920m, 04 05 1996 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 13 05 1996 1♂.

Fenoloji: Mayıs.

Anthocharis grueneri, literatür kaydına göre, Tokat'tan Lederer (1855) tarafından bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Zegris eupheme menestho* (Ménétriés,1832)**

Papilio eupheme Esper, [1805], Die Schmett. (Fortsezt.) 1(1): 105, pl.113, figs.2, 3. Syntypes: [Russia]: Sewastopol (Sivastopol).

Pieris menestho Ménériés,1832, Catalogue raisonné des objectes de Zoologie récueillis...Type(s): [Aserbaidjan]: Talyche: Zouvant.

Anthocharis eupheme: Lederer, 1855, Verh. zool. -bot. Ver. Wien 5: 235. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 1♂.

Fenoloji: Mayıs.

Zegris eupheme, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda da yine sadece Tokat'ın yakın çevresinden tespit edilmiştir.

3.1.3. *Coliadidae* Swainson,1827

Bu familya'ya ait Tokat'ta toplam 6 tür bulunmaktadır.

Colias alfacariensis bergeri Reissinger,1989

Colias alfacariensis Berger, 1948, Lambillionea 48: 100-110, pl.1 figs. 4-6. Syntypes: [Spain]: Andalusia: Sierra d'Alfacar.

Colias hyale: Lederer, 1855, Verh.zool.-bot. Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

Colias hyale: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 136. Tokat: Tokat.

Colias alfacariensis ssp.bergeri Reissinger,1989, Neue ent. Nachr. 26: 125-128, figs. Holotype ♂: [Türkei]: [Ankara]: Bağlum, 1200m.

Colias alfacariensis bergeri: Reissinger, 1989, Neue ent. Nachr. 26: 128. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 6♂): Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 1♂; Niksar: Dönekse, 05 07 1994 2♂; Pazar: Akdağ, 1920m, 12 08 1995 1♂; Tokat: Kirazlıçeşme, 950m, 11 06 1996 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 08 05 1996 1♂.

Fenoloji: Mayıs-Ağustos.

Colias alfacariensis, literatür kaydına göre, Lederer (1855), Fontaine (1904) ve Reissinger (1989) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Niksar, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Colias crocea* (Fourcroy,1785)**

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

Colias edusa: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

Colias edusa: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 136. Tokat: Tokat.

Colias crocea: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 96 "Tokat: Geyraz, 750m."

İncelenen Materyal (Toplam: 35♂, 29♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 1♂ 1♀, 09 05 1996 1♂; Artova: Artova, 27 08 1994 3♂; Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 2♂ 3♀; Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 3♂ 1♀, 25 07 1995 1♂ 1♀; Erbaa: Sakarat, 1200m, 01 08 1996 1♂; Niksar: Niksar, 300m, 05 07 1994 1♂ 1♀, 05 06 1996 1♀; Pazar: Akdağ, 1850m, 12 08 1995 1♂ 1♀, 09 07 1995 1♂ 1♀, 1920m, 27 08 1995 1♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 29 06 1995 1♂ 1♀; Pazar: Pazar, 21 05 1995 1♂, 29 06 1995 2♂; Reşadiye: Reşadiye, 450m, 20 08 1994 2♀, 15 08 1995 1♂; Tokat: Benli, 20 07 1995 2♂; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 28 07 1994 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♂ 1♀; Tokat: Gıgıj, 11 06 1994 3♂, 11 08 1995 1♀; Tokat: Gümenek, 650m, 04 06 1994 1♀, 07 07 1994 1♀; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 1♂ 2♀; Tokat: Kazova, 500m, 08 07 1994 2♂; Tokat: Kızılınış, 1100m, 04 06 1995 1♀; Tokat: Kömeç, 26 04 1995 1♂ 2♀; Tokat: Tokat, 630m, 23 06 1994 2♀, 08 07 1995 1♀, 05 04 1996 3♂, 650m, 05 10 1995 1♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 2♀.

Fenoloji: Nisan-Ekim.

Colias crocea, literatür kaydına göre, Lederer (1855), Fontaine (1904) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise, Almus, Artova, Başçiftlik, Erbaa, Niksar, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Colias erate* (Esper, [1805])**

Papilio erate Esper, [1805], Die Schmett.(Suppl.) 1(2): 13, pl.119, fig.3.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Tokat: Tokat, 630m, 23 06 1994 1♂.

Fenoloji: Haziran.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamış, arazi çalışmalarımızda ise sadece Tokat'tan tespit edilmiştir.

***Colias aurorina* Herrich-Schäffer, [1850]**

Colias aurorina Herrich-Schäffer, [1850], Syst. Bearb. Schmett. Eur.1: f.453-456; ibid.6: 22. Syntypes: [Türkei]: Kleinasien [?Amasia].

Colias aurorina: Lederer, 1852, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 2: 32. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Gonepteryx farinosa turcirana* (de Freina,1983)**

Rhodocera farinosa Zeller, 1847, Isis 1847 (1): 5. Type ♂: [Türkei]: Makri [=Fethiye].

Gonepteryx farinosa ssp. turcirana de Freina,1983, Mitt. münch. ent. Ges. 72: 32-33, figs. Holotype ♂: [Türkei]: Kleinasien: Amasya, 400-1100m.

İncelenen Materyal (Toplam: 3♀): Pazar: Akdağ, 1920m, 09 07 1995 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 05 04 1996 2♀.

Fenoloji: Nisan-Temmuz.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Gonepteryx rhamni* (Linnaeus,1758)**

Papilio rhamni Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 470. Syntypes: Europe, Africa.

Rhodocera rhamni: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 16♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 1420m, 03 08 1995 1♀; Pazar: Akdağ, 1350m, 09 07 1995 1♂; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 2♀; Tokat: Geyraz, 750m, 13 05 1996 1♀; Tokat: Kızılınış, 950m, 16 03 1996 1♀, 23 04 1996 1♂ 1♀; Tokat: Kızılöz, 04 04 1996 3♀; Tokat: Kömeç, 26 04 1995 2♂ 2♀; Tokat: Tokat, 650m, 05 04 1996 1♂ 4♀; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 1♀.

Fenoloji: Mart-Ağustos.

Gonepteryx rhamni, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise, Başçiftlik, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

3.1.4. *Argynnidae* Duponchel,[1835]

Bu familya'ya ait Tokat'ta toplam 24 tür bulunmaktadır.

Azuritis reducta (Staudinger,1901)

Limenitis camilla var.reducta Staudinger, 1901, Cat. Lepid. Palaeart. Faunengeb. 3(1): 22, nr. 135a. Syntypes: [Armenia]: Arm. or, [Iran]: Hyrc.

İncelenen Materyal (Toplam: 4♂, 4♀): Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♀, 14 06 1995 1♂; Tokat: Geyraz, 950m, 03 08 1996 1♂; Tokat: Gümenek, 650m, 04 06 1994 2♂ 1♀, 07 07 1994 1♀; Tokat: Tokat, 630m, 30 07 1994 1♀.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

Thaleropsis ionia (Fischer de Waldheim & Eversmann,1851)

Vanessa ionia Fischer de Waldheim & Eversmann, 1851, [in] Fischer de Wald., Entomographia Imp. ross. 5: 111, pl.13, figs.1,2.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂, 1♀): Tokat: Geyraz, 750m, 13 05 1996 1♀; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 1♂.

Fenoloji: Mayıs-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Tokat ve yakın çevresinden tespit edilmiştir.

***Cynthia cardui* (Linnaeus,1758)**

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

Vanessa cardui: Lederer, 1855, Verh. zool. -bot. Ver. Wien 5: 238. Tokat: Tokat.

Pyrameis cardui: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 159. Tokat: Tokat.

Cynthia cardui: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 97 "Çamlıbel: Çamlıbel, 1600m."

İncelenen Materyal (Toplam: 6♂, 11♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 1♀, 09 05 1996 1♂; Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 1♀; Niksar: Dönekse, 05 07 1994 2♂ 2♀; Pazar: Akdağ, 1920m, 23 05 1996 1♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 08 05 1996 2♀; Pazar: Pazar, 14 06 1995 1♂ 1♀; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 2♀; Tokat: Tokat, 650m, 24 05 1996 1♂; Tokat: Yelpe, 30 04 1995 1♂.

Fenoloji: Nisan-Ağustos.

Cynthia cardui, literatür kaydına göre, Lederer (1855), Fontaine (1904) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Erbaa, Niksar, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Vanessa atalanta* (Linnaeus,1758)**

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

Pyrameis atalanta: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 159. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 4♂, 3♀): Almus: Çevreli, 30 07 1995 1♀; Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 1♂; Erbaa: Erbaa, 230m, 23 08 1994 1♀, 05 06 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 08 05 1996 1♂; Tokat: Gümenek, 650m, 03 04 1996 1♀; Tokat: Kat yayla, 28 08 1994 1♂.

Fenoloji: Nisan-Ağustos.

Vanessa atalanta, literatür kaydına göre, Fontaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Başçiftlik, Erbaa, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Inachis io* (Linnaeus,1758)**

Papilio io Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10) 1: 472. Type(s): [Sweden (Verity, 1950)].

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 4♀): Almus: Almus, 832m, 09 05 1996 1♂; Pazar: Akdağ, 1820m, 09 07 1995 1♀, 1850m, 27 06 1996 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 08 04 1995 1♂; Tokat: Gümenek, 650m, 03 04 1996 1♂; Tokat: Kızılöz, 04 04 1996 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 05 04 1996 1♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 1♂ 1♀.

Fenoloji: Nisan-Temmuz.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Almus, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Euvanessa antiopa* (Linnaeus,1758)**

Papilio antiopa Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 476. Type(s): America

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂, 2♀): Tokat: Gümenek, 650m, 03 04 1996 1♂; Tokat: Kızılınış, 950m, 16 03 1996 1♂; Tokat: Kömeç, 26 04 1995 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 05 04 1996 1♀.

Fenoloji: Mart-Nisan.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Tokat ve yakın çevresinden tespit edilmiştir.

***Nymphalis polychloros* (Linnaeus,1758)**

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

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂, 2♀): Tokat: Gırgıj, 11 06 1994 1♀; Tokat: Kızılınış, 950m, 16 03 1996 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 05 04 1996 1♂.

Fenoloji: Mart-Haziran.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Tokat ve yakın çevresinden tespit edilmiştir.

***Aglais urticae turcica* (Staudinger, 1871)**

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

Vanessa urticae var. *turcica* Staudinger, 1871, Cat. Lepid. Eur. Faunengeb. 1: 16: Syntypes: Südl. Balkanhalbinsel; [Türkei]: Asia Minor.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 9♀): Almus: Çevreli, 30 07 1995 1♂ 2♀; Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 1♂; Pazar: Akdağ, 1920m, 09 07 1995 1♀; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 2♀, 29 06 1995 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 2♂; Tokat: Kızılıöz, 04 04 1996 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 05 04 1996 2♀; Tokat: Oğulcuk, 15 03 1996 1♀.

Fenoloji: Mart-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise, Almus, Başçiftlik, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

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

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

Vanessa c-album: Lederer, 1855, Verh. zool. -bot. Ver. Wien 5: 238. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 13♂, 5♀): Niksar: Niksar, 300m, 05 07 1994 3♂ 2♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 450m, 20 08 1994 1♂; Tokat: Delikkaya, 16 03 1996 1♂ 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 16 03 1996 3♂ 2♀; Tokat: Gümenek, 650m, 04 06 1994 2♂; Tokat: Tokat, 650m, 23 06 1994 1♂, 630m, 30 07 1994 1♂.

Fenoloji: Mart-Ağustos.

Polygonia c-album, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Niksar, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Polygonia vau-album* (Esper,[1780])**

Papilio vau-album Esper, [1780], Die Schmett. 1(2): 8, Taf.52 f.1

Vanessa triangulum: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:238. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Argynnis paphia* (Linnaeus,1758)**

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

Argynnis paphia: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 184. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 3♂, 2♀): Erbaa: Erbaa, 25 07 1995 1♀; Erbaa: Sakarat, 1200m, 10 08 1996 1♀; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 30 07 1994 2♂.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Argynnis paphia, literatür kaydına göre, Fontaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Pandoriana pandora* ([Denis & Schiff.],1775)**

Papilio pandora [Denis & Schiffermüller], 1775, Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 176. Type(s): Austria: Vienna district.

İncelenen Materyal (Toplam: 4♂, 4♀): Erbaa: Erbaa, 25 07 1995 2♀, 05 06 1996 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 450m, 20 08 1994 1♂, 15 08 1995 1♂; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 07 07 1996 1♀; Tokat: Gümenek, 650m, 04 06 1994 1♀; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 1♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Mesoacidalia aglaia ottomana* (Röber,1896)**

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

Argynnis aglaia var. ottomana Röber,1896, Ent. Nachr. 22 (6): 82. Syntypes: [Türkei]: [Mersin Pr.]: Karli Boghas.

Mesoacidalia aglaia: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 98 "Çamlıbel: Çamlıbel, 1550m."

İncelenen Materyal (Toplam: 7♂): Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 1♂; Erbaa: Sakarat, 1200m, 01 08 1996 1♂; Pazar: Akdağ, 1350m, 31 07 1996 1♂; Pazar: Pazar, 29 06 1995 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 2♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Mesoacidalia aglaia, literatür kaydına göre, Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Erbaa, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Brenthis daphne* (BergsträBer,1780)**

Papilio daphne BergsträBer, 1780, Nomenclatur und Beschreibung der Insecten 3: pl.86, figs.1,2.

Argynnis daphne: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot.Ver. Wien 5: 238. Tokat: Tokat.

Argynnis daphne: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 270. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Brenthis ino* (Rottenburg,1775)**

Brenthis ino ssp. schmitzi Wagener, 1983, Entomofauna 4(7): 112-115, figs.10-12. Holotype: Turkey: Erzurum: Kopdağı geçidi, 2350m.

Argynnis ino: Lederer, 1855, Verh. zool. -bot. Ver. Wien 5: 238. Tokat: Tokat.

Argynnis ino: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 270. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Brenthis hecate* ([Denis & Schiff.],1775)**

Papilio hecate [Denis & Schiffermüller], 1775, Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 179. Type(s): [Austria]: Vienna district.

Argynnis hecate: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 270-271. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Clossiana euphrosyne magnaclara* (Verity,1932)**

Papilio euphrosyne Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10) 1:481. Syntypes: Europe, N.America; [Sweden (Verity,1950)].

Boloria euphrosyne magnaclara Verity,1932, Entomologist's Rec. J. Var. 44: 120. Type(s): [Turkey]: Amasia.

İncelenen Materyal (Toplam: 7♂, 2♀): Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 3♂ 1♀; Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 3♂ 1♀; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♂.

Fenoloji: Haziran.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Erbaa ve Pazar kazalarından tespit edilmiştir.

***Fabriciana niobe* (Linnaeus,1758)**

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

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂): Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♂; Pazar: Pazar, 14 06 1995 2♂; Tokat: Çamlıbel, 1800m, 07 07 1996 2♂.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Issoria lathonia* (Linnaeus,1758)**

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

Argynnis lathonia: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 238. Tokat: Tokat.

Argynnis lathonia: Fountaine, 1904, Entomologist 37: 184. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 32♂, 14♀): Almus: Almus, 832m, 09 05 1996 1♂; Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 1♂, 03 08 1995 1♀; Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 1♂; Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 1♂ 1♀; Pazar: Akdağ, 1820m, 09 07 1995 1♀, 12 08 1995 2♀, 1800m, 23 05 1996 1♂, 1920m, 27 08 1995 3♀; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♀, 14 06 1995 2♂ 1♀; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 28 07 1994 1♂; Tokat: Delikkaya, 16 03 1996 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 04 08 1995 1♂, 19 05 1995 2♂, 16 03 1996 3♂, 13 05 1996 2♂; Tokat: Gıgıj, 11 06 1994 3♂ 3♀; Tokat: Gümenek, 650m, 03 04 1996 1♂; Tokat: Kızılınış, 1100m, 04 06 1995 1♂, 23 04 1996 1♂; Tokat: Kızılöz, 04 04 1996 1♂; Tokat: Tokat, 630m, 05 04 1996 1♂; Tokat: Oğulcuk, 15 03 1996 3♂ 1♀; Tokat: Tekneli, 1250m, 13 05 1996 2♂, 1300m, 26 05 1996 2♂.

Fenoloji: Mart-Ağustos.

Issoria lathonia, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Fountaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Başçiftlik, Erbaa, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Melitaea cinxia* (Linnaeus,1758)**

Papilio cinxia Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 480. Type(s): [Sweden (Verity,1950)].

İncelenen Materyal (Toplam: 19♂, 4♀): Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 4♂ 1♀; Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 1♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♂; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 07 07 1996 1♀, 1800m, 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 2♂ 1♀, 13 05 1996 2♂; Tokat:

Kirazlıçesme, 950m, 11 06 1996 2♂; Tokat: Tokat, 650m, 08 06 1996 1♂; Tokat: Tekneli, 1250m, 13 05 1996 1♂, 1300m, 26 05 1996 5♂.

Fenoloji: Mayıs-Temmuz.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Melitaea didyma* (Esper, [1779])**

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

Melitaea didyma: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 238. Tokat: Tokat.

Melitaea didyma: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 98-99 "Tokat: Geyraz, 900m."

İncelenen Materyal (Toplam: 19♂, 14♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 2♂, 1420m, 03 08 1995 2♂ 1♀; Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 1♀; Niksar: Dönekse, 05 07 1994 3♂ 3♀; Niksar: Niksar, 05 06 1996 1♂; Pazar: Akdağ, 1920m, 09 07 1995 1♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♀; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♀, 29 06 1995 2♂ 1♀, 14 06 1995 2♂; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♂ 2♀; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 07 07 1996 1♀, 1800m, 1♀; Tokat: Gıjgij, 11 06 1994 2♂; Tokat: Kirazlıçesme, 950m, 11 06 1996 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 08 07 1995 1♂ 1♀, 08 06 1996 1♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 1♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Melitaea didyma, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Koçak & Seven (1996) tarafından bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Erbaa, Niksar, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Melitaea fascelis* (Fabricius, 1787)**

Papilio fascelis Fabricius, 1787, Mant. Ins.2: 58-59, nr.570. Syntypes: [Russia]: Russia australiori.

Melitaea trivialis: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 238. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 8♂, 4♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 1♂; Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 2♀; Pazar: Akdağ, 1575m, 27 06 1996 1♂; Pazar: Pazar, 13 08 1995 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♀; Tokat: Gırgıj, 11 06 1994 1♂ 1♀, 11 06 1995 1♂, 11 08 1995 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 03 06 1996 1♂; Zile: Zile, 17 08 1995 1♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Melitaea fascelis, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Erbaa, Pazar, Reşadiye, Tokat ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Melitaea phoebe* (Goeze,1779)**

Papilio phoebe Goeze, 1779, Ent. Beyträge 3(1); 365.

Melitaea phoebe: Lederer, 1855, Verh. zool. -bot. Ver. Wien 5: 238. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 4♂, 2♀): Pazar: Akdağ, 1920m, 23 05 1996 1♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♂; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 13 05 1996 1♂; Tokat: Kirazlıçeşme, 950m, 11 06 1996 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 08 06 1996 1♀.

Fenoloji: Mayıs-Haziran.

Melitaea phoebe, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Mellicta athalia* (Rottemburg,1775)**

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

Melitaea athalia: Lederer, 1855, Verh. zool. -bot. Ver. Wien 5: 238. Tokat: Tokat.

Melitaea athalia: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 184. 60 Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂, 3♀): Erbaa: Sakarat, 1200m, 01 08 1996 1♀; Pazar: Akdağ, 1350m, 27 06 1996 1♂ 1♀; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♂ 1♀.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Mellicta athalia, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Fontaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa ve Pazar kazalarından tespit edilmiştir.

3.1.5. *Satyridae* Boisduval,1833

Bu familya'ya ait Tokat'ta toplam 35 tür bulunmaktadır.

Melanargia galathea (Linnaeus,1758)

Papilio galathea Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 474. Syntypes: Germania, Europa.

Hipparchia galathea: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 238. Tokat: Tokat.

Melanargia galathea: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 184. 60. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 8♂, 1♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 1420m, 03 08 1995 3♂; Erbaa: Sakarat, 1200m, 01 08 1996 1♂; Pazar: Akdağ, 1920m, 07 09 1995 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♀; Tokat: Gijgij, 11 06 1994 2♂; Tokat: Tokat, 630m, 30 07 1994 1♂.

Fenoloji: Haziran-Eylül.

Melanargia galathea, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Fontaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Erbaa, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

Melanargia larissa noacki Wagener,1983

Melanargia larissa ssp.noacki Wagener, 1983, Atalanta 14(4): 286-297, pl.7,8. figs.1-8. Holotype ♂: Türkiye: Ankara.

Hipparchia hertha var.larissa: Lederer, 1855, Verh. zool.- bot. Ver. Wien 5: 238. Tokat: Tokat.

Melanargia larissa ssp.noacki: Wagener, 1983, *op.cit.*, 291. "Çamlıbel geçidi, 1550-1650m; Wagener, 1983, *op. cit.*, 293. "Tokat, 600- 700m.; Wagener, 1983, *loc. cit.* "Tokat: Turhal, 600m."

Melanargia larissa noacki: Koçak & Seven, 1996, *Priamus* 7(3): 99-100. "Çamlıbel: Çamlıbel geçidi, 1600m."

İncelenen Materyal (Toplam: 8♂, 7♀): Pazar: Akdağ, 1920m, 09 07 1995 2♂; Pazar: Pazar, 29 06 1995 3♂; Tokat: Benli, 20 07 1995 3♀; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 28 07 1994 1♂; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 2♀; Tokat: Gıjjıj, 11 06 1994 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 08 07 1995 2♀; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 1♂.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Melanargia larissa noacki, literatür kaydına göre, Lederer (1855), Wagener (1983) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat ve Turhal' dan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Eumenis syriaca syriaca* (Staudinger,1871)**

Satyrus hermione var.syriaca Staudinger, 1871, *Cat. Lepid. Eur. Faunengeb*: 27. Lectotype♂: [Lebanon]: Beirut (Kudrna,1977: 40).

Satyrus hermione: Lederer, 1855, *Verh. zool.-bot. Ver. Wien* 5: 239. Tokat: Tokat.

Satyrus hermione: Fountaine, 1904, *Entomologist* 37: 184. 60 Tokat: Tokat.

Satyrus (Hipparchia) syriacus tokatensis Gross, 1959, *Ent.Z.*, Frankf. a.M. 69(3): 18,22. Tokat: Tokat.

Hipparchia (Eumenis) syriaca syriaca (=tokatensis): Kudrna,1977, *Revision of the genus Hipparchia*: 40.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Tokat: Tokat, 600m, 30 07 1994 1♂.

Fenoloji: Temmuz.

Eumenis syriaca syriaca, literatür kaydına göre, Lederer (1855), Fountaine (1904) ve Gross (1959) tarafından bulunmuş, arazi çalışmalarımızda da sadece Tokat'dan tespit edilmiştir. Türün *Eumenis* Hbn. cinsine ait olduğu Koçak (1983a) tarafından ortaya konmuştur.

***Parahipparchia algirica* (Oberthür,1876)**

Satyrus semele algirica Oberthür, 1876, Études d'Ent. 1: 27. Lectotype ♂: Algerie: Lambessa (Kudrna,1977: 103).

İncelenen Materyal (Toplam: 3♂, 2♀): Erbaa: Erbaa, 28 05 1996 1♂; Pazar: Akdağ, 1375m, 09 07 1995 1♀; Pazar: Pazar, 29 06 1995 1♀, Ocaklı 1200m 31 07 1996 1♂; Tokat: Topçam 1550m 26 07 1996 1♂.

Fenoloji: Mayıs-Temmuz.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Neohipparchia statilinus* (Hufnagel,1766)**

Papilio statilinus Hufnagel, 1766, Berl. Mag.2: 84. Type(s): [Germany]: Berlin.

İncelenen Materyal (Toplam: 13♂, 6♀): Artova: Artova, 27 08 1994 2♂ 2♀; Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 6♂; Tokat: Kat yayla, 28 08 1994 2♂; Tokat: Tokat, 600m, 04 08 1994 1♂, 650m, 05 10 1995 3♀; Zile: Zile, 17 08 1995 1♂ 1♀.

Fenoloji: Ağustos-Ekim.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Artova, Başçiftlik, Reşadiye, Tokat ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Neohipparchia fatua ellineata* (Verity,1937)**

Papilio fatua Freyer, 1844, Neuere Beitr. Schmett. 5: 54. Lectotype ♂: [Türkei]: Kedos [Gediz] (Kudrna,1977: 132).

Satyrus statilinus var. fatua: Lederer, 1855, Verh. zool.- bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

Eumenis allionii ellineata Verity,1937, Entomologist's Rec. J. Var. 49: 100. Syntypes: [Turkey]: Amasia.

İncelenen Materyal (Toplam: 3♂, 3♀): Pazar: Ocaklı, 1200m, 31 07 1996 1♀;
Reşadiye: Reşadiye, 14 08 1995 2♂, 15 08 1995 2♀; Tokat: Geyraz, 950m, 03 08 1996 1♂.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Neohipparchia fatua, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Erebia aethiops* (Esper,[1777])**

Papilio aethiops Esper, [1777], Die Schmett.1(5): pl. 25, fig.30.; [1779], *ibidem* 1(9): 312.

Erebia aethiops var.*melusina*: Fountaine, 1904, Entomologist 37: 184. 60 Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 3♂, 4♀): Erbaa: Sakarat, 1200m, 01 08 1996 3♂ 3♀;
Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♀.

Fenoloji: Ağustos.

Erebia aethiops, literatür kaydına göre, Fountaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa ve Reşadiye kazalarından tespit edilmiştir.

***Erebia medusa* ([Denis & Schiff.],1775)**

Papilio medusa [Denis & Schiffermüller], 1775, Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 167. Type(s): [Austria]: Vienna district.

Erebia medusa: Lederer, 1855, Verh. zool.- bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♀): Pazar: Pazar, 15 06 1995 1♀.

Fenoloji: Haziran.

Erebia medusa, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar kazasından tespit edilmiştir.

***Erebia graucasica transcaucasica* Warren,1950**

Erebia tyndarus var. *graucasica* Jachontov, 1909, Russk. ent. Obozr. 8 (1908): 288-289. Syntypes: [Georgia]: Caucasus: Kasbek.

Erebia cassioides ssp. *transcaucasica* Warren, 1950, Entomologist 83: 229 [Gürcistan]: Borzham (Borjom); [Türkiye]: Bajburet (Bayburt).

Erebia graucasica transcaucasica: Lorkovic, 1972, Acta ent. Jugosl. 8: 117, 119 fig.19. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır. Bu nedenle türün Tokat'ta bulunduğu dair bilgiler Lorkovic'e dayanılarak verilmiştir.

***Chazara briseis* (Linnaeus,1764)**

Papilio briseis Linnaeus, 1764, Museum Ludovicae Ulrica: 276. Type(s):Germania.

Satyrus briseis: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

Chazara briseis: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 100-101 "Tokat: Geyraz, 900m."

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 4♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 03 08 1995 1♂; Pazar: Akdağ, 1920m, 27 08 1995 1♂ 1♀; Pazar: Ocaklı, 1200m, 31 07 1996 2♂; Tokat: Tokat, 650m, 05 10 1995 1♀, 08 07 1995 1♀; Zile: Zile, 17 08 1995 1♂ 1♀.

Fenoloji: Temmuz-Ekim.

Chazara briseis, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Pazar, Tokat ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Chazara bischoffi* (Herrich-Schäffer,[1846])**

Satyrus bischoffii Herrich-Schäffer, [1846], Syst. Bearb. Schmett. Eur.1: figs.276-279. Syntypes: [Türkei]: Ararat.

Satyrus bischoffii: Staudinger, 1892, Dt. ent. Z., Iris 4: 238. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Neochazara anthe* (Hoffmansegg,1804)**

Papilio anthe Hoffmansegg, 1804, Mag. f. Insektenk. 5: 182. Syntypes: [Russia]: Südrussland.

Satyrus anthe var.hanifa: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

Satyrus anthe v.hanifa: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 276. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♀): Pazar: Akdağ, 1575m, 31 07 1996 1♀.
Fenoloji: Temmuz..

***Pseudochazara anthelea* (Hübner,[1824])**

Papilio anthelea Hübner, [1824], Samml. eur. Schmett.1: pl.174, figs.861-862. Syntypes: [Europa].

Satyrus anthelea: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 3♂ 2♀): Pazar: Akdağ, 1350m, 31 07 1996 1♂, 08 08 1996 2♀; Pazar: Ocaklı, 1200m, 31 07 1996 1♂; Tokat: Gırgıj, 11 06 1994 1♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Pseudochazara anthelea, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Pseudochazara beroe* (Freyer,1843)**

Hipparchia beroe Freyer, 1843, Neuere Beitr. Schmett. 5(70): 53, pl. 415 figs.1,2. Syntypes: [Türkei: Uludagh].

Hipparchia beroe Freyer, 1855, Neue. Beitr. Schmett. 7(103): 22 pl.611 f.360. Tokat: Tokat.

Satyrus beroe: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:239. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂): Pazar: Akdağ 1920m 11 08 1996 1♂; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 1♂.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

***Pseudochazara geyeri aristoncus* (Fruhstorfer,1911)**

Satyrus geyeri Herrich-Schäffer, [1846], Syst. Bearb. Schmett. Eur.1: figs.301-302. Syntypes: [Türkei]: Ararat (Ağrı Dağı).

Eumenis geyeri ssp. *aristoncus* Fruhstorfer,1911, [in] Seitz, Gross-Schmett. Erde 9: 308. Type(s): [Turkey]: Amasia.

İncelenen Materyal (Toplam: 15♂, 12♀): Pazar: Akdağ, 1920m, 1♂, 1575m, 31 07 1996 1♂ , 08 08 1996 8♂ 10♀; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 2♂; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 28 07 1994 1♂; Tokat: Kat, 700m, 28 08 1995 1♂; Tokat: Kat yayla, 28 08 1994 1♂ 2♀.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Pseudochazara mamurra* (Herrich-Schäffer,[1846])**

Satyrus pelopea mamurra Herrich-Schäffer, [1846], Syst. Bearb. Schmett. Eur.1: figs.314-315. Syntypes: [Türkei]: Ararat (Ağrı Dağı).

Satyrus pelopea mamurra: Herrich-Schäffer, [1851], Syst. Bearb. Eur. Schmett.6: 15 Tokat: Tokat.

Satyrus mamurra: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 278-281. Tokat: Tokat.

Pseudochazara mamurra mamurra: Gross, 1978, Atalanta 9(1):91, Taf.10c,d Tokat: Çamlıbel: Çamlıbel geçidi.

İncelenen Materyal (Toplam: 22♂, 49♀): Pazar: Akdağ, 1920m, 12 08 1995 10♂ 2♀, 27 08 1995 2♂ 1♀, 31 07 1996 1♀; 8-11 08 1996 10♂ 46♀ ; Tokat: Geyraz 950m. 03 08 1996 1♀.

Fenoloji: Ağustos.

Pseudochazara mamurra, literatür kaydına göre, Herrich-Schäffer (1851), Staudinger (1878) ve Gross (1978) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Pseudochazara mniszechii mniszechii* (Herrich-Schäffer,[1851])**

Satyrus mniszechii Herrich-Schäffer, [1851], Syst. Bearb. Schmett. Eur.6: 14; ibid. 1: pl. 120, figs.577-579. Syntypes: [Türkei]: Tokat.

Satyrus mniszechii: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 15♀) : Pazar: Akdağ, 1920m, 27 08 1995 1♂; 1350-1800m 8-11 08 1996 6♀; Pazar: Ocaklı, 1200m, 31 07 1996 2♀; 08 08 1996 2♀; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 2♀; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 28 07 1994 1♀; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 1♂; Zile: Zile, 17 08 1995 3♂.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Pseudochazara mniszechii, literatür kaydına göre, ilk defa Herrich-Schäffer (1851) tarafından Tokat'tan toplanan örneklerle göre tanımlanmıştır. Lederer (1855) bu türü Tokat'ta tekrar bulmuştur. Arazi çalışmalarımızda ise Pazar, Reşadiye, Tokat ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Pseudochazara pelopea* (Klug,1832)**

Hipparchia pelopea Klug, 1832, [in] Ehrenberg, Symb. Phys. Ins. 3: pl.29, figs.5-8. Syntypes: [Libanon]: Beirut.

Satyrus pelopea: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

Satyrus pelopea: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 278. Tokat: Tokat.

Satyrus pelopea: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 185. 60 Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Arethusana arethus* ([Denis & Schiff.],1775)**

Papilio arethus [Denis & Schiffermüller], 1775, Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 169. Type(s): [Austria]: Vienna district.

İncelenen Materyal (Toplam: 16♂, 9♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 1♀; Pazar: Akdağ, 1920m, 27 08 1995 1♂ 2♀, 1575m 08 08 1996 3♂; Pazar: Ocaklı, 1200m, 31 07 1996 1♂; Tokat: Geyraz, 950m, 03 08 1996 1♂; Tokat: Gıgıj, 04 07 1995 1♂, 11 08 1995 1♂; Tokat: Kat yayla, 28 08 1994 2♀; Tokat: Tokat, 630m,30 07 1994 4♂, 600m, 04 08 1994 4♂ 3♀; Turhal: Turhal, 18 08 1994 1♀.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Almus, Pazar, Tokat ve Turhal kazalarından tespit edilmiştir.

***Brintesia circe* (Fabricius,1775)**

Papilio circe Fabricius, 1775, Syst.Ent.: 495, nr.116. Syntypes: Europa.

Satyrus circe: Fountaine, 1904, Entomologist 37: 184.60. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 8♂, 5♀): Reşadiye: Reşadiye, 450m, 20 08 1994 2♀,15 08 1994 1♀; Tokat: Gıgıj, 11 06 1994 3♂; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 1♀; Tokat: Tokat, 630m, 30 07 1994 1♂, 08 07 1995 3♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 1♂ 1♀.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Brintesia circe, literatür kaydına göre, Fountaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Reşadiye, ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Minois dryas* (Scopoli,1763)**

Papilio dryas Scopoli, 1763, Entomologia Carniolica: 153. Type(s): [Slovenien]: Carniolica [Krain].

Satyrus phaedra: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

Satyrus dryas (=phaedra): Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 286. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Satyrus ferula amasina* Staudinger,1861**

Satyrus cordula var.*amasina* Staudinger, 1861, Cat. Lepid. Eur. 1: 13. Type(s): [Türkei]: Pontus [Amasia].

Satyrus bryce: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Maniola jurtina* (Linnaeus,1758)**

Papilio jurtina Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 475. Syntypes: Europa, Africa; [Sweden (Verity,1953)].

Epinephele ianira: Fountaine, 1904, Entomologist 37: 185. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 33♂, 26♀): Almus: Çevreli, 30 07 1995 2♂ 2♀; Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 5♂ 2♀; Artova: Artova, 27 08 1994 2♂ 6♀; Başçiftlik: Başçiftlik, 1420m, 03 08 1995 1♀; Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 1♂; Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 1♂ 5♀, 05 06 1996 1♂; Niksar: Niksar, 300m, 05 07 1994 2♂ 1♀, 05 06 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1200m, 31 07 1996 1♂; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 2♂, 29 06 1995 2♂ 1♀; Reşadiye: Reşadiye, 450m, 20 08 1994 4♀; Tokat: Benli, 20 07 1995 1♂; Tokat: Gijgij, 11 06 1994 1♂; Tokat: Gümenek, 650m, 04 06 1994 1♂, 07 07 1994 2♀; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 4♂; Tokat: Kazova, 500m, 08 07 1994 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 23 06 1994 1♂, 630m, 30 07 1994 1♂ 1♀, 600m, 04 08 1994 1♂, 03 06 1996 1♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 1♀; Zile: Zile, 17 08 1995 1♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Maniola jurtina, literatür kaydına göre, Fountaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Artova, Başçiftlik, Erbaa, Niksar, Pazar, Reşadiye, Tokat ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Pyronia tithonus* (Linnaeus,1771)**

Papilio tithonus Linnaeus, 1771, Mant. Plant.: 537.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂): Tokat: Geyraz, 950m, 03 08 1996 2♂; Tokat: Gıjgij, 04 07 1995 1♂; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 1♂; Tokat: Tokat, 630m, 30 07 1994 1♂.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Tokat ve yakın çevresinden tespit edilmiştir.

***Hyponephele lupina* (Costa,[1836])**

Papilio lupinus Costa, [1836], Fauna Regno di Napoli...:[69], [311], pl.4 figs.3,4. Syntypes: Italia: Napoli: Otranto.

İncelenen Materyal (Toplam:1♂, 9♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 03 08 1995 1♀; Pazar: Akdağ 1350m 08 08 1996 3♀; Tokat: Benli, 20 07 1995 2♀; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 28 07 1994 1♀; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 1♀; Tokat: Topçam, 1550m, 20 07 1996 1♂ 1♀.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Hyponephele lycaon* (Kühn,1774)**

Papilio lycaon Kühn, 1774, Naturforscher 3: 21, pl. 2 figs. d-f. Syntypes: [Deutschland]: Eisenach.

Hyponephele lycaon: Koçak & Seven,1996, Priamus 7(3):102 "Tokat: Çamlıbel, 1600m".

İncelenen Materyal (Toplam: 7♂): Tokat: Çamlıbel, 1650m, 28 07 1994 3♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 4♂.

Fenoloji: Temmuz.

Hyponphele lycaon, literatür kaydına göre, Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda yine Tokat'ın yakın çevresinden tespit edilmiştir.

***Coenonympha arcania* (Linnaeus,1761)**

Papilio arcania Linnaeus, 1761, Fauna Suecica(2): 273-274. Syntypes: Sweden.

Coenonympha arcania: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

Coenonympha arcania: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 289. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 8♂, 3♀): Pazar: Akdağ, 1920m, 09 07 1995 1♂, 1350m, 27 06 1996 2♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 2♂; Pazar: Pazar, 15 06 1994 1♂ 1♀, 14 06 1995 2♂, 29 06 1995 1♂; Tokat: Kirazlıçeşme, 950m, 11 06 1996 1♂.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Coenonympha arcania, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Staudinger (1878) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Coenonympha leander* (Fabricius,1787)**

Papilio leander Fabricius, 1787, Mant. Ins.2: 33, nr. 350. Type(s): Europa australiori.

Coenonympha leander: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:239. Tokat: Tokat.

Coenonympha leander: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 289. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Coenonympha pamphilus* (Linnaeus,1758)**

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

Coenonympha pamphilus var.lyllus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

Coenonympha pamphilus: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3):103 "Tokat: Geyraz, 750m".

İncelenen Materyal (Toplam: 24♂, 15♀): Artova: Artova, 27 08 1994 2♂ 1♀; Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 1♀; Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 3♀, 25 07 1995 2♂; Erbaa: Sakarat, 1200m, 01 08 1996 1♀; Pazar: Akdağ, 1920m, 23 05 1996 1♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♀; Pazar: Pazar, 21 05 1995 1♂, 13 08 1995 1♂, 14 06 1995 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 2♂ 1♀, 13 05 1996 1♂; Tokat: Gırgıj, 11 06 1994 2♀, 04 07 1995 1♂, 02 05 1996 1♂; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 2♂; Tokat: Kazova, 500m, 08 07 1994 1♂; Tokat: Kızılınış, 1100m, 04 06 1995 1♂; Tokat: Tokat, 630m, 30 07 1994 2♂, 650m, 04 08 1994 1♀, 600m, 24 05 1996 1♂; Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 1♂; Turhal: Turhal, 18 08 1994 3♂ 1♀; Yeşilyurt: Yeşilyurt, 27 08 1994 1♀; Zile: Zile, 17 08 1995 1♀.

Fenoloji: Mayıs-Ağustos.

Coenonympha pamphilus, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Artova, Erbaa, Pazar, Reşadiye, Tokat, Turhal, Yeşilyurt ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Pararge aegeria* (Linnaeus,1758)**

Papilio aegeria Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 473. Syntypes: Europa, Mauritania.

Pararga egeria: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 24♂, 10♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 3♂ 1♀; Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 1♂; Niksar: Niksar, 300m, 05 07 1994 1♂ 1♀; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 16 03 1996 1♂, 08 04 1994 1♂ 2♀; Tokat: Gırgıj, 02 05 1996 1♀; Tokat: Gümenek, 650m, 04 06 1994 3♂, 07 07 1994 1♀, 03 04 1996 2♂ 1♀; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 1♂; Tokat: Kızılınış, 1100m, 23 04 1996 1♂;

Tokat: Tokat, 600m, 23 06 1994 4♂, 630m, 30 07 1994 4♂ 2♀; Turhal: Turhal, 18 08 1994 1♂.

Fenoloji: Mart-Ağustos.

Pararge aegeria, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Erbaa, Niksar, Pazar, Tokat ve Turhal kazalarından tespit edilmiştir.

***Lasiommata maera* (Linnaeus,1758)**

Papilio maera Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 473.Type(s): [Europa].

Pararga maera: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 15♂, 3♀): Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 1♂; Pazar: Akdağ, 1920m, 23 05 1996 1♂, 16 06 1996 4♂ 1♀, 12 08 1995 1♂, 1350m 08 08 1996 1♀; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♀; Reşadiye: Reşadiye, 450m, 20 08 1994 1♂; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 1♂, 750m, 19 05 1995 3♂; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 30 07 1994 1♂, 08 07 1995 1♂.

Fenoloji: Mayıs-Ağustos.

Lasiommata maera, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Lasiommata megera* (Linnaeus,1767)**

Papilio megera Linnaeus, 1767, Syst. Nat. (Edn.12) 1(2): 771, nr.142.

Pararga megera: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 19♂, 4♀): Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 1♂; Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 1♀, 05 06 1996 2♂; Niksar: Dönekse, 05 07 1994 2♂; Pazar: Akdağ, 1920m, 12 08 1995 1♂, 16 06 1996 1♀; Pazar: Pazar, 21 05 1995 1♀; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 2♂; Tokat: Benli, 20 07 1995 2♂; Tokat: Geyraz, 750m, 13 05 1996 1♀; Tokat: Gırgıj, 11 08 1995 1♂; Tokat: Kızılıniş, 1100m, 04 06 1995 1♂; Tokat: Tokat,

630m, 08 07 1995 1♂, 05 10 1995 3♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 1♂; Turhal: Turhal, 18 08 1994 1♂.

Fenoloji: Mayıs-Ekim.

Lasiommata megera, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Niksar, Pazar, Reşadiye, Tokat ve Turhal kazalarından tespit edilmiştir.

***Lasiommata petropolitana* (Fabricius,1787)**

Papilio maera var. petropolitana Fabricius, 1787, Mant. Ins. 2: 36. Type(s): [Russia]: Petrograd.

Pararga hiera: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

?*Pararge hiera*: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 287. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Kirinia roxelana* (Cramer,[1777])**

Papilio roxelana Cramer, [1777], Uitl. Kapellen 2: 101, pl.161, figs.C-F. Syntypes: [Türkei]: Constantinopel [=Istanbul], Smyrna [=Izmir].

Pararga roxelana: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

Kirinia roxelana: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 103 "Tokat: Kirazlıçeşme, 950m".

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂ 4♀): Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♀; Tokat: Geyraz, 950m, 03 08 1996 1♀; Tokat: Gümenek, 650m, 07 07 1994 1♂ 1♀; Zile: Zile, 17 08 1995 1♀.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Kirinia roxelana, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Koçak & Seven tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Reşadiye, Tokat ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Esperarge clymene* (Fabricius,1787)**

Papilio clymene Fabricius, 1787, Mant. Ins.2: 44,nr.434. Syntypes: [Russia]: Russia australioris.

Pararga clymene: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 239. Tokat: Tokat.

Pararge climene: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14:287. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂): Tokat: Gıjgıj, 11 06 1994 2♂.

Fenoloji: Haziran.

3.1.6. *Libytheidae* Boisduval,1833

***Libythea celtis* (Laicharting,1782)**

Papilio celtis Laicharting, 1782, [in] Fuessly, Arch. Insectengesch. (2)(4): 1, pl.8, figs.1-3.

Libythea celtis: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Libythea celtis: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 158. 60 Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 4♀): Erbaa: Sakarat, 1200m, 01 08 1996 1♀; Tokat: Delikkaya, 16 03 1996 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 08 04 1995 1♀, 16 03 1996 1♂; Tokat: Gümenek, 650m, 03 04 1996 1♀; Tokat: Kızıloz, 04 04 1996 1♀; Tokat: Tokat, 630m, 05 04 1996 1♂; Tokat: Oğulcuk, 15 03 1996 2♂.

Fenoloji: Mart-Ağustos.

Libythea celtis, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Fontaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

3.1.7. *Lycaenidae* Leach,[1815]

Bu familya'ya ait Tokat'ta toplam 65 tür bulunmaktadır.

***Quercusia quercus* (Linnaeus,1758)**

Papilio quercus Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 482. Type(s): [England (Verity,1943)].

Thecla quercus: Fountaine, 1904, Entomologist 37: 136. 60 Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂, 7♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 1420m, 02 08 1995 1♀; Erbaa: Sakarat, 1200m, 01 08 1996 1♂; Pazar: Akdağ 1350m 08 08 1996 1♀; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♀; Tokat: Geyraz, 950m, 03 08 1996 1♀; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 3♀.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Quercusia quercus, literatür kaydına göre, Fountaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Erbaa, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Satyrium abdominalis abdominalis* (Gerhard,[1850])**

Thecla abdominalis Gerhard, [1850], Versuch Monogr. eur. Schmett.: 4, Pl.4 figs.3a-c. Syntypes: [Aserbaidjan]: Elisabethpol [=Kirovabad].

Satyrium abdominalis: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 104 "Tokat: Geyraz, 750m".

İncelenen Materyal (Toplam: 3♂, 3♀): Pazar: Akdağ, 1800m, 31 07 1996 2♂; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 1♂ 2♀; Tokat: Tokat, 650m, 03 06 1996 1♀.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Satyrium abdominalis, literatür kaydına göre, Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Satyrium acaciae* (Fabricius,1787)**

Papilio acaciae Fabricius, 1787, Mant. Ins. 2: 69, nr.655. Type(s): Russia australiori.

Thecla acaciae: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:236. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Pazar: Ocaklı, 1040m, 29 05 1995 1♂.

Fenoloji: Mayıs.

Satyrium acaciae, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar kazasından tespit edilmiştir.

***Satyrium ilicis* (Esper,[1779])**

Papilio ilicis Esper, [1779], Die Schmett. 1(1): 353; [1789], ibid. (suppl.): 28 pl.98 figs.11,12. Syntypes: Deutschland: Erlangen.

Thecla ilicis: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 17♂, 2♀): Niksar: Niksar, 05 06 1996 5♂; Pazar: Akdağ, 1350m, 27 06 1996 1♂, 1920m, 09 07 1995 5♂; Pazar: Pazar, 14 06 1995 4♂ 1♀, 29 06 1995 1♂; Tokat: Benli, 20 07 1995 1♂; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 1♀.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Satyrium ilicis, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Niksar, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Satyrium spini* (Fabricius,1787)**

Papilio spini Fabricius, 1787, Mant. Ins.2: 68. Syntypes: Germania.

Thecla spini: Lederer, 1855, Verh. zool.- bot. Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 6♂, 3♀): Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 2♂; Pazar: Pazar, 29 06 1995 1♀; Tokat: Benli, 20 07 1995 1♂; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 2♂ 2♀; Tokat: Tokat, 650m, 03 06 1996 1♂.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Satyrium spini, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Satyrium ledereri ledereri* (Boisduval,1848)**

Lycaena ledereri Boisduval, 1848, Anns Soc. ent. Fr. 1848: xxix. Type(s): [Russia]: Caucase.

Thecla ledereri: Lederer, 1852, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 2:32. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Callophrys rubi* (Linnaeus,1758)**

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

Thecla rubi: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 12♀): Almus: Almus, 832m, 09 05 1996 1♂ 1♀; Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 1♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 08 05 1996 2♀; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♂ 1♀, 13 05 1996 1♀; Tokat: Gırgıj, 11 06 1994 1♀, 02 05 1996 1♂ 2♀; Tokat: Kömeç, 26 04 1995 2♂ 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 30 06 1996 1♀; Tokat: Yelpe, 30 04 1995 1♀.

Fenoloji: Nisan-Haziran.

Callophrys rubi, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Erbaa, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Callophrys suaveola* (Staudinger,1881)**

Thecla rubi var.? *suaveola* Staudinger, 1881, Stettin ent. Ztg. 42(7/9): 279-280. Syntypes 4♂: [Kasachstan]: Saisan.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂,♀): Pazar: Akdağ, 1920m, 23 05 1996 5♂,♀.

Fenoloji: Mayıs.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Pazar kazasından tespit edilmiştir.

***Tomares nesimachus* (Oberthür,1893)**

Thestor nesimachus Oberthür, 1893, Etud. Ent. 18: 14, pl.2, fig.30. Syntypes: [Turquie]: [Hatay]: Akbes.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♂.

Fenoloji: Mayıs.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Tokat: Geyraz'dan tespit edilmiştir.

***Tomares nogelii* (Freyer,[1852])**

Lycaena nogelii Freyer, [1852], Neuere Beitr. Schmett. 6: 148,149, pl.574 figs.1,2. Syntypes: [Türkei]: Amasia.

Thecla nogelii: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver.Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 4♂, 7♀): Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 08 06 1996 1♂ 1♀, 03 06 1996 1♂; Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 1♂ 5♀, 1250m, 13 05 1996 1♀.

Fenoloji: Mayıs-Haziran.

***Lycaena phlaeas* (Linnaeus,1761)**

Papilio phlaeas Linnaeus, 1761, Fauna Suecica (2): 285. Type(s): Sweden, Westermannia.

Polyommatus phlaeas: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 17♂, 18♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 2♀; Almus: Çevreli, 30 07 1995 1♀; Başçiftlik: Başçiftlik, 03 08 1995 1♂; Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 1♀, 25 07 1995 1♀, 05 06 1996 1♀; Pazar: Akdağ, 1350m, 31 07 1996 1♀, 1800m, 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 08 05 1996 1♂ 2♀; Pazar: Pazar, 14 06 1995 1♀, 13 08 1995 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 450m, 20 08 1994 1♂, 15 08 1995 2♂ 1♀; Tokat: Gıgıj, 11

08 1995 1♀, 02 05 1996 2♂ 2♀; Tokat: Kazova, 500m, 08 07 1994 1♂; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 1♂ 1♀; Tokat: Tokat, 23 06 1994 1♂ 2♀, 05 10 1995 1♂ 2♀, 03 06 1996 1♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 2♂; Turhal: Turhal, 10 08 1994 1♂.

Fenoloji: Mayıs-Ekim.

Lycaena phlaeas, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Başçiftlik, Erbaa, Pazar, Reşadiye, Tokat ve Turhal kazalarından tespit edilmiştir.

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

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

Polyommatus virgaureae: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:236. Tokat: Tokat.

Polyommatus virgaureae: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14:229. Tokat: Tokat.

Chrysophamus virgaureae: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 136. 60 Tokat: Tokat.

Heodes virgaureae: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 105 "Çamlıbel: Çamlıbel, 1550m".

İncelenen Materyal (Toplam: 7♂, 1♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 1420m, 03 08 1995 2♂, 02 08 1995 1♂; Pazar: Akdağ, 1800m, 31 07 1996 1♂; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 28 07 1994 3♂ 1♀.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Heodes virgaureae, literatür kaydına göre Lederer (1855), Staudinger (1878), Fontaine (1904) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Heodes (Loweia) tityrus orientalis* (Staudinger,1881)**

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

Polyomm[atus] dorilis var. *orientalis* Staudinger,1881, Stettin ent. Ztg. 42: 281. Syntypes: Ala Tau.

İncelenen Materyal (Toplam: 7♂, 2♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 1420m, 02 08 1995 1♂ 1♀; Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 1♂; Pazar: Akdağ, 1350m, 31 07 1996 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 2♂ 1♀; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 2♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Erbaa, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

Heodes (Alciphronia) alciphron melibaeus (Staudinger,1878)

Papilio alciphron Rottemburg, 1775, Naturforscher 6: 11. Type(s): Deutschland: Berlin.

Polyommatus alciphron var. melibaeus Staudinger,1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 231-232. Syntypes: [Türkei]: Amasia: Kyschlatschyk (Kışlacık), Jenikeui (Yeniköy).

İncelenen Materyal (Toplam: 4♂, 2♀): Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♂; Tokat: Çamlıbel, 1800m, 07 07 1996 1♂, 1650m, 1♀; Tokat: Gıjjıj, 11 06 1994 1♀; Tokat: Kirazlıçeşme, 950m, 11 06 1996 2♂.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

Palaeochrysophanus candens candens (Herrich-Schäffer,[1845])

Polyommatus candens Herrich-Schäffer, [1845], Syst. Bearb. Schmett. Eur.1:133, figs.240-243. Syntypes: [Türkei]:Brussa [Bursa,Uludagh].

Polyommatus eurydice var.candens: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

Lycaena candens candens: Schaidler, 1988, Atalanta 18: 418, fig. "Çamlıbel Pass, 1600m".

Palaeochrysophanus candens candens: Koçak & Seven,1996, Priamus 7(3): 105-106 "Çamlıbel: Çamlıbel, 1550m".

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Thersamonia hylla hylla* (Cramer,1775)**

Papilio hyllus Cramer, 1775, Uitl. Kapellen 1(44): 67-68, fig. Type(s): [Türkei]: Smirne [İzmir] (Koçak, 1983).

Chrysophanus thersamon: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 136. 60 Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂, 11♀): Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 2♀, 25 07 1995 1♀; Pazar: Pazar, 13 08 1995 1♀; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 1♀; Tokat: Kazova, 500m, 08 07 1994 3♀; Tokat: Tokat, 630m, 23 06 1994 1♂ 2♀; Turhal: Turhal, 18 08 1994 1♀; Yeşilyurt: Yeşilyurt, 27 08 1994 1♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Thersamonia hylla, literatür kaydına göre, Fontaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Pazar, Tokat, Turhal ve Yeşilyurt kazalarından tespit edilmiştir.

***Thersamonia kefersteinii kefersteinii* (Gerhard,[1850])**

Polyommatus kefersteinii Gerhard, [1850], Versuch Monogr. eur. Schm. 7, pl.9 figs.4a-c. Syntypes: Türkiye [=Amasya].

[*Polyommatus*] *ochimus* Herrich-Schäffer, [1851], Syst. Bearb. Schm. Eur. 1: Pl., figs.523-526 (non-binominal).

Lycaena phaeton Freyer, [1852], Neuere Beitr. 6(96): 144, pl.571 fig.2. [Türkei]: Amasia.

Polyommatus ochimus Herrich-Schäffer, [1852], Syst. Bearb. Schm. Eur. 6: 31-32. [Türkei]: Amasia.

Thersamonia kefersteinii (= *ochimus* H.-S.,[1851] (non-binominal); = *phaeton* Freyer,[1852 July]; = *ochimus* H.-S.,[1852 Dec.]): Koçak, 1980, Commun. Fac. Sci. Univ. Ankara (Ser. C3) 24: 17.

İncelenen Materyal (Toplam: 3♂, 1♀): Niksar: Çamiçi, 1050m, 05 06 1996 1♂; Pazar: Akdağ, 1350m, 27 06 1996 2♂ 1♀.

Fenoloji: Haziran.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Niksar ve Pazar kazalarından tespit edilmiştir.

***Thersamonia thetis* (Klug,1834)**

Lycaena thetis Klug, 1834, [in] Ehrenberg, Symb. Phys.Ins. 4: pl.40 figs.17,18.
Syntypes: Syria.

Polyommatus ignitus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:236. Tokat: Tokat.

Polyommatus thetis: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 229. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 4♂, 2♀): Pazar: Akdağ, 1920m, 27 08 1995 1♂ 2♀, 1800m, 31 07 1996 2♂; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 28 07 1994 1♂.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Thersamonia thetis, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Staudinger (1878) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Lampides boeticus* (Linnaeus,1767)**

Papilio boeticus Linnaeus, 1767, Syst. Nat. (Edn.12) 1(2): 789.Type(s): Barbaria [Algeria].

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂, 5♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 1♀; Pazar: Akdağ, 1350m, 27 08 1995 1♀; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♂; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 1♀ 950m, 03 08 1996 1♀; Tokat: Gıgıj, 04 07 1995 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 03 07 1994 1♂.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğuna dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Leptotes pirithous* (Linnaeus,1767)**

Papilio pirithous Linnaeus, 1767, Syst. Nat (Edn.12) 1(2): 790. Type(s): Barbaria [Algeria].

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Tokat: Tokat, 650m, 05 10 1995 1♂.

Fenoloji: Ekim.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğuna dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Tokat'tan tespit edilmiştir.

***Tarucus balkanicus* (Freyer,1844)**

Lycaena balkanica Freyer, 1844, Neuere Beitr. Schmett. 5: 63, pl. 421, figs. 1,2. Syntypes: Türkiye.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂, 2♀): Tokat: Tokat, 650m, 03 06 1996 1♀, 08 06 1996 1♂ 1♀.

Fenoloji: Haziran.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğuna dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise bu tür Tokat'ta ilk defa tespit edilmiştir.

***Celastrina argiolus* (Linnaeus,1758)**

Papilio argiolus Linnaeus, 1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 483. Type(s): Europa.

Lycaena argiolus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:236. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 3♀): Erbaa: Erbaa, 25 07 1995 1♀; Pazar: Akdağ, 1800m, 31 07 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 08 05 1996 1♀; Tokat: Gümenek, 650m, 03

04 1996 2♂; Tokat: Kızılıniş, 1100m, 23 04 1996 1♂ 1♀; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 1♂.

Fenoloji: Nisan-Temmuz.

Celastrina argiohus, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Cupido minimus* (Fuessly,1775)**

Papilio minimus Fuessly, 1775, Verz. Schweiz. Insekten: 31,no. 599. Syntypes: Schweiz.

Lycæna alsus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:236. Tokat: Tokat.

Cupido minimus: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3):106 "Tokat: Geyraz, 900m".

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Cupido osiris* (Meigen,1829)**

Polyommatus osiris Meigen, 1829, Syst. Besch. eur. Schmett. 2:7, pl.46, figs.3a,b.

İncelenen Materyal (Toplam: 16♂, 6♀): Erbaa: Erbaa, 05 06 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 2♂; Pazar: Pazar, 29 06 1995 1♂; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♂; Tokat: Benli, 20 07 1995 2♂; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♂, 13 05 1996 1♂; Tokat: Kızılıniş, 1100m, 04 06 1995 1♂ 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 03 06 1996 2♂ 1♀, 08 06 1996 3♂ 3♀, 24 05 1996 1♂.

Fenoloji: Mayıs-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Everes argiades* (Pallas,1771)**

Papilio argiades Pallas, 1771, Reise durch die verschiedenen Provinzen des russischen Reiches 1: 472. Type(s): Russia: Samara.

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂, 2♀): Tokat: Gümenek, 650m, 07 07 1994 1♂ 2♀;
Tokat: Kat, 700m, 02 08 1995 1♂.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Tokat ve yakın çevresinden tespit edilmiştir.

***Glaucopsyche alexis* (Poda,1761)**

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

Lycaena cyllarus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:237. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 15♂, 6♀): Almus: Almus 832m, 09 05 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 08 05 1996 2♂; Pazar: Pazar, 14 06 1995 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 13 05 1996 3♂ 3♀, 19 05 1995 6♂ 1♀; Tokat: Kızılınış, 1100m, 04 06 1995 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 08 06 1996 1♂, 03 06 1996 1♀; Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 3♂.

Fenoloji: Mayıs-Haziran.

Glaucopsyche alexis, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Glaucopsyche (Apelles) astraeva* (Freyer,1852)**

Lycaena astraeva Freyer, 1852, Neuere Beitr. Schmett. 6: 161, pl. 583 figs. 1,2. Syntypes ♂♀: [Türkei]: Amasia.

Lycaena astraeva: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Lycaena astraeva: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 258. Tokat: Tokat.

Lycaena astraeva: Staudinger, 1901, Cat. lepid. palaearc. Faunengeb. 3(1): 89, nr.640. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Rubrapterus bavius* (Eversmann,1832)**

Lycaena bavius Eversmann, 1832, Nouv. Mém. Soc. imp. Nat. Moscou 2: 349- 350. figs.3,4. Syntypes: [Russia]: Baschkiriae.

Lycaena bavius: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Pseudophilotes vicrama astabene* (Hemming,1932)**

Philotes vicrama astabene Hemming, 1932, Entomologist 65: 181 (nomen novum pro *clara* Stgr.,1901).

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 9♀): Niksar: Niksar, 05 06 1996 1♂; Tokat: Benli, 20 07 1995 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♀, 13 05 1996 2♀, 900m, 05 07 1996 2♂ 1♀; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 07 07 1996 1♂ 3♀; Tokat: Tokat, 650m, 08 07 1995 1♂ 1♀, 08 06 1996 1♀, 630m, 24 05 1996 1♀; Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 1♀.

Fenoloji: Mayıs-Temmuz.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Niksar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Turanana endymion* (Gerhard,[1851])**

Lycaena endymion Gerhard, [1851], Versuch Monogr. eur. Schmett. (4):9, nr.23, pl.16 figs.2a-b. Syntypes: Türki [=Amasya].

[*Lycaena*] *panagaea* Herrich-Schäffer, [1851], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 1: Pl., figs.490-493 (non-binominal).

Lycaena phaeton Freyer, [1852], Neuere Beitr. 6(96): 144, pl.571 fig.2. [Türki]: Amasia.

Lycaena panagaea Herrich-Schäffer, [1852], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 6: 30. [Türki]: Amasia.

Lycaena panagaea: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Turanana endymion Gerh. (= *panagaea* H.-S., [1851] (non-binominal); = *panagaea* H.-S., [1852 Dec.]): Koçak, 1980, Communs Fac. Sci. Univ. Ankara (Ser .C3) 24: 18.

İncelenen Materyal (Toplam: 6♂, 1♀): Pazar: Akdağ, 1575m, 31 07 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 29 06 1995 1♂; Tokat: Benli, 20 07 1995 2♂ 1♀; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 07 07 1996 1♂; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 1♂.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Turanana endymion, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Iolana iolas lessei* Bernardi, 1964**

Iolana iolas ssp. *lessei* Bernardi, 1964, Alexanor 3: 276-277. Holotype ♂: Turquie: Amasia.

Lycaena iolas: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 158.60 Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Maculineaalcon* ([Denis & Schiff.], 1775)**

Papilioalcon [Denis & Schiffermüller], 1775, Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 182. Type(s): [Austria]: Vienna district.

Lycaenaalcon: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 258 Tokat?

"...soll von Kindermann auf höheren Bergen bei Tokat gefunden sein" ifadesiyle Staudinger (1878) bu türün Tokat dağlarında bulunması gerektiğini vurgulamaktadır. Ancak araştırmalarımızda bu tür henüz Tokat'ta bulunamamıştır. Bu türün Tokat'ta bulunduğu dair bilginin (Staudinger) teyit edilmesi gereklidir.

***Freyeria trochylus* (Freyer,[1844])**

Lycaena trochylus Freyer, [1844], Neuere Beitr. Schmett. 5: 98-99, Pl. 440, fig.1.

Type(s): Türki.

İncelenen Materyal (Toplam: 6♂, 4♀): Erbaa: Erbaa, 25 07 1995 1♂; Pazar: Pazar, 13 08 1995 3♂ 1♀; Tokat: Geyraz, 950m, 03 08 1996 1♂; Tokat: Gıgıj, 02 05 1996 2♀; Zile: Zile, 17 08 1995 1♂ 1♀.

Fenoloji: Mayıs-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğuna dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Pazar, Tokat ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Plebejus (Plebejides) pylaon* (Fischer von Waldheim,1832)**

Lycaena pylaon Fischer von Waldheim, 1832, Nouv. Mém. Soc. imp. Nat. Moscou 2: 357-358, pl.19 f. 5,6. Syntypes: [Russia]: Sarepta [Krasnoarmejsk].

Lycaena zephyrus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

Lycaena pylaon microsephyrus: Forster, 1938, Ent. Rdsch. 55: 238. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 7♂, 3♀): Nıksar: Nıksar, 05 06 1996 1♀; Pazar; Akdağ, 1920m, 09 07 1995 2♂, 1575m, 27 06 1996 1♂; Tokat: Çamlıbel, 1800m, 07 06 1996 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 2♂; Tokat: Kızılınış, 1100m, 04 06 1995 2♂ 1♀.

Fenoloji: Mayıs-Temmuz.

Plebejus (Plebejides) pylaon (=sephirus), literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Forster (1938) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Nıksar, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Plebejus (Plebejidea) loewii* (Zeller,1847)**

Lycaena loewii Zeller, 1847, Isis 1847: 9-10. Syntypes ♂♀: [Türki]: Makri [Fethiye].

Lycaena loewii: Fountaine, 1904, Entomologist 37: 137. 60 Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂, 2♀): Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 1♂ 2♀.

Fenoloji: Temmuz.

***Plebejus (s.str.) argus orientalis* Tutt,1909**

Plebejus argus var. *orientalis* Tutt, 1909, Nat. Hist. Br. Butts 3: 192-193. Syntypes: [Turkey]: Asia minor, [Iran]: Persia.

Plebejus argus orientalis: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 107 "Çamlıbel: Çamlıbel, 1550m".

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂, 5♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 1420m, 02 08 1995 1♂ 2♀; Erbaa: Erbaa, 25 07 1995 1♀; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 2♀; Tokat: Tokat, 650m, 08 06 1996 1♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Plebejus (s.str.) argus orientalis, literatür kaydına göre, Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Erbaa, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Kretania) carmon carmon* (Gerhard,[1851])**

Lycaena carmon Gerhard, [1851 Nov.], Versuch Monogr. eur. Schmett. (7): 15, nr.58, pl.25 figs.1a-c. Syntypes: Türki [=Amasya].

Lycaena eurypilus Freyer, [1852 May], Neuere Beitr. 6(96): 148, pl. 573. Amasia.

Lycaena eurypilus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:236. Tokat: Tokat.

Lycaena eurypilus: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 137. 60 Tokat: Tokat.

Plebejus carmon (= *eurypilus* H.-S.): Koçak, 1980, Communs Fac. Sci. Univ. Ankara (Ser .C3) 24: 18-19.

İncelenen Materyal (Toplam: 4♂, 3♀): Pazar: Akdağ, 1350m, 09 07 1995 1♀; Pazar: Pazar, 14 06 1995 1♂; Tokat: Çamlıbel, 1800m, 07 06 1996 3♂ 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 03 06 1996 1♀.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Polyommatus (Kretania) carmon, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Fontaine (1904) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Cyaniris) bellis intermedius* (Tutt,1909)**

Lycaena bellis Freyer, 1843, Neuere Beitr. Schmett. 5: 26, pl.398, figs.1,2. Syntypes: Türkiye [Turkey-in-Europe].

Lycaena acis var. *bellis*: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:236. Tokat: Tokat.

Lycaena semiargus var. *bellis*: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 158. 60 Tokat: Tokat.

Cyaniris semiargus var. *intermedia* Tutt, 1909, Nat. Hist. Br. Butts 3: 275-276. Syntypes: [Turkey]: Amasia, Tokat, Taurus; [Syria]: Shar Deresy; [Georgia].

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Polyommatus (Agriades) pyrenaicus erzurumensis* (Eckw. & Hesselb.,1978)**

Lycaena orbitulus var. *pyrenaica* Boisduval, 1840, Gen. Index meth. eur. Lepid.: 11. Type(s): Pyren.

Lycaena dardamus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

Lycaena orbitulus var. *dardamus*: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 240. Tokat: Tokat.

Agriades pyrenaicus erzurumensis Eckweiler & Hesselbarth,1978, NachrBl. bayer. Ent. 27 (4): 65-68, figs. Holotype ♂: Türkiye: Erzurum: Palandöken.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Pazar: Akdağ, 1350m, 27 06 1996 1♂.

Fenoloji: Haziran.

Polyommatus (Agriades) pyrenaicus, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Staudinger (1878) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar kazasından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Aricia) agestis* ([Denis & Schiff.],1775)**

Papilio agestis [Denis & Schiff.], 1775, Ankündigung syst. Werkes Schmett, Wienergegend: 184. Type(s): [Austria]: Vienna district.

Lycaena alexis: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Polyommatus (Aricia) agestis: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 108 "Tokat: Geyraz, 750m".

İncelenen Materyal (Toplam: 8♂, 7♀): Almus: Almus, 832m, 09 05 1996 1♂; Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 2♀; Pazar: Akdağ 1920m 08 08 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 08 05 1996 1♂; Pazar: Pazar, 650m, 14 06 1994 1♀, 29 06 1995 1♀, 21 05 1995 2♀; Tokat: Geyraz, 750m, 13 05 1996 1♂; Tokat: Gıgıj, 02 05 1996 1♂; Tokat: Gümenek, 650m, 04 06 1994 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 08 07 1995 1♂; Tokat: Yelpe, 30 04 1995 1♂.

Fenoloji: Nisan-Ağustos.

Polyommatus (Aricia) agestis, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Erbaa, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Aricia) artaxerxes* (Fabricius,1793)**

Hesperia artaxerxes Fabricius,1793, Ent. Syst. 3(1): 297. Type(s): [Schottland]: Anglia.

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂): Pazar: Akdağ 1350m, 27 06 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♂.

Fenoloji: Haziran.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Pazar kazasından tespit edilmiştir.

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

Lycaena anteros Freyer, [1838], Neuere Beitr. Schmett. 3(45): 101, pl.265 fig.1 Syntypes: [Türkei]: Konstantinopel [=İstanbul].

Lycaena anteros: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Lycaena anteros: Fountaine, 1904, Entomologist 37: 157. 60 Tokat: Tokat.

Polyommatus (Ultraaricia) anteros anteros: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 108 "Tokat: Kirazlıçeşme, 950m".

İncelenen Materyal (Toplam: 30♂, 3♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 1♂, 03 08 1995 1♂; Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 1♂; Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 1♂; Pazar: Akdağ, 1350m, 27 06 1996 3♂, 08 08 1996 8♂, 1♀, 1800m, 31 07 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 3♂; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 5♂; Tokat: Benli, 20 07 1995 1♂; Tokat: Kirazlıçeşme, 950m, 11 06 1996 1♂; Tokat: Kömeç, 26 05 1995 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 05 10 1995 1♂, 24 05 1996 1♂, 03 06 1996 1♀, 30 07 1994 1♂, 23 06 1994 1♂.

Fenoloji: Mayıs-Ekim.

Polyommatus (Ultraaricia) anteros, literatür kaydına göre, Lederer (1855), Fontaine (1904) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Erbaa, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Aricia) hyacinthus hyacinthus* (Herrich-Schäffer,[1847])**

Lycaena hyacinthus Herrich-Schäffer, [1847], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 1: pl.72 figs.345-348; ibid.6: 29. Syntypes: Türkiye: [Bursa].

Lycaena hyacinthus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Lycaena hyacinthus: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 256. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam 2♀): Pazar: Akdağ 1800m 31 07 1996 1♀, 1920m 11 08 1996 1♀

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Bu tür şimdiye kadar sadece Tokat'tan bilinmekteydi (Lederer, 1855; Staudinger, 1878). Arazi çalışmalarımızda ise bu tür Pazar kazasından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Aricia) torulensis* Hesselbarth & Siepe,1993**

Polyommatus (Aricia) torulensis Hesselbarth & Siepe,1993, Phegea 21(2): 47-53, figs. Holotype ♂: Türkiye: Gümüşhane: Demirkaynak, 1100-1150m.

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂ 2♀): Almus: Çevreli, 30 07 1995 2♂ 2♀.

Fenoloji: Temmuz.

Bu tür şimdiye kadar sadece tip lokalitesinden bilinmekteydi. Arazi çalışmalarımızda ise Almus kazasından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Aricia) eumedon* (Esper,[1780])**

Papilio eumedon Esper, [1780], Die Schmett. 1(2): 16, Taf.52 f.2,3.

Lycaena chiron: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 236. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂): Pazar: Akdağ, 1350m, 27 06 1996 1♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 3♀; Tokat Kirazlıçeşme, 950m, 11 06 1996 1♀.

Fenoloji: Haziran.

Polyommatus (Eumedonia) eumedon, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Agrodiaetus) admetus anatoliensis* (Forster,1960)**

Agrodiaetus admetus ssp. *anatoliensis* Forster, 1960, Ent. Z., Frankf. a. M. 70(3): 20-22. Holotype ♂: [Türkei]: Anatolien c.: Akshehir.

Lycaena admetus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Polyommatus (Agrodiaetus) admetus anatoliensis: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 111-112 "Tokat: Geyraz, 750m, 900m; Kirazlıçeşme, 950m".

İncelenen Materyal (Toplam: 11♂, 6♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 2♂; Niksar: Niksar, 300m, 05 07 1994 2♂ 1♀; Pazar: Akdağ, 1350m, 31 07 1996 1♀; Tokat: Benli, 20 07 1995 3♂; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 1♀, 950m, 03 08 1996 1♀; Tokat: Tokat, 630m, 04 08 1994 1♂, 30 07 1995 1♀, 08 07 1995 3♂ 1♀.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Polyommatus (Agrodiaetus) admetus anatoliensis, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Niksar, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

Polyommatus (Agrodiaetus) ripartii paralcestis (Forster,1960)

Agrodiaetus ripartii ssp. *paralcestis* Forster, 1960, Ent. Z., Frankf. a. M. 70(3): 17-19. Holotype ♂: [Türkei]: Akschehir: Sultandagh, 1700-2200m.

Agrodiaetus ripartii paralcestis Forster, 1960, Ent. Z., Frankf. a. M. 70(3): 18. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

Polyommatus (Agrodiaetus) demavendi amasyaensis (de Lesse,1961)

Agrodiaetus demavendi ssp. *amasyaensis* de Lesse, 1961, Revue fr. Ent. 28(2): 96-97. Holotype ♂: Turquie: Amasya.

Lycaena ripperti: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:237. Tokat: Tokat.

Polyommatus (Agrodiaetus) demavendi amasyaensis: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 111 "Tokat: Geyraz, 750m.; Çamlıbel: Çamlıbel, 1600m".

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Tokat: Çamlıbel, 1650m, 28 07 1994 1♂.

Fenoloji: Temmuz.

Polyommatus (Agrodiaetus) atys (Gerhard,[1851])

Lycaena atys Gerhard, [1851 May], Versuch Monogr. eur. Schmett.: 11, Pl.19 figs. 3a-d. Syntypes: Türkiye.

[*Lycaena*] *actis* Herrich-Schäffer,[1851 Dec.], Syst. Bearb. Schmett. Eur. figs.496-499 (non-binominal); *ibidem* 6: 24.

Lycaena actis: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Lycaena actis: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 251,254. Tokat: Tokat.

Lycaena actis v.athis: Staudinger, 1901, Cat. Lep. palaeark. Faunengeb. 3(1): 88 nr.626a. Tokat: Tokat.

Agrodiaetus actis actis (=atys Gerh.): Forster, 1960, Z. Wien. ent. Ges. 45: 106. Tokat: Tokat.

Agrodiaetus atys Gerh. (=actis H.-Sch.): Koçak, 1980, Communs Fac. Sci. Univ. Ankara (Ser .C3) 24: 19.

İncelenen Materyal (Toplam: 4♂, 4♀): Pazar: Akdağ, 1920m 08 08 1996 1♂, 2♀, 1820m, 09 07 1995 1♂, 1920m 2♂; Tokat: Geyraz, 950m, 03 08 1996 1♀; Tokat: Tokat, 630m, 08 07 1995 1♀.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Polyommatus (Agrodiaetus) atys, literatür kaydına göre, Lederer (1855), Staudinger (1878, 1901) ve Forster (1960) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Agrodiaetus) eurypilos eurypilos* (Gerhard,[1851])**

Lycaena eurypilos Gerhard, [1851], Versuch Monogr. eur. Schmett.: 11, Pl.20 figs.1a-c. Syntypes: Türkiye [=Amasya].

Lycaena damone var. *carmon*: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 157. 60 Tokat: Tokat.

Polyommatus (Agrodiaetus) eurypilos eurypilos: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 112-113 "Tokat: Geyraz, 750m".

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Polyommatus (Agrodiaetus) hopfferi hopfferi* (Gerhard,[1851])**

Lycaena hopfferi Gerhard, [1851 Nov.], Versuch Monogr. eur. Schmett. (6): 13, nr.43 pl.21 figs.1a-c. Syntypes: Türkiye [=Amasya].

Lycaena hopfferi Herrich-Schäffer,[1851 Dec.], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 6: 24, figs.512-514.

Lycaena hopfferi: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Lycaena hopfferi: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 249. Tokat: Tokat.

Agrodiaetus hopfferi Gerhard nec Herrich.-Schäffer: Koçak, 1980, Communs Fac. Sci. Univ. Ankara (Ser .C3) 24: 19-20.

Polyommatus (Agrodiaetus) hopfferi hopfferi: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 113 "Tokat: Geyraz, 750m, 900m: Kirazlıçeşme, 950m".

İncelenen Materyal (Toplam: 6♂ 1♀): Tokat: Geyraz, 950m, 03 08 1996 4♂ 1♀;
Tokat: Tokat, 650m, 30 07 1994 2♂.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Polyommatus (Agrodiaetus) menalcas (Freyer,1839)

Lycaena menalcas Freyer, [1839], Neuere Beitr. Schmett. 3(38): 46, 223, figs.2,3.
Syntypes: [Türkei]: Konstantinopel [=Istanbul].

Lycaena dolus var. epidolus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237.
Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Başçiftlik: Başçiftlik, 03 08 1995 1♂.

Fenoloji: Ağustos.

Polyommatus (Agrodiaetus) menalcas, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik kazasından tespit edilmiştir.

Polyommatus (Agrodiaetus) damone wagneri (Forster,1956)

Agrodiaetus damone ssp. wagneri Forster, 1956, Z. Wien. ent. Ges. 41: 55. Holotype
♂: [Türkei]: Anatolien: Akshehir.

Lycaena damocles: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

Polyommatus (Agrodiaetus) iphigenia iphigenia (Herrich-Schäffer,[1847])

Lycaena iphigenia Herrich-Schäffer, [1847], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 1: pl.73, fig. 354; [1851], *ibid.* 6: 24. Syntypes: Türkei: [Bursa, Uludagh].

Lycaena iphigenia: Lederer,1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Lycaena damone var. *iphigenia*: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 251, 253. Tokat: Tokat.

Lycaena damone var. *iphigenia*: Staudinger, 1901, Cat. Lep. palaearkt. Faunengeb. 3(1): 88, nr.625g. Tokat: Tokat.

Lycaena damone var. *iphigenia*: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 158. Tokat: Tokat.

Agrodiaetus iphigenia iphigenia: Forster, 1960, Z. Wien. ent. Ges. 45: 113-115. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

Polyommatus (Agrodiaetus) poseidon poseidon (Lederer, 1852)

Lycaena poseidon Lederer, 1852, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 2: 37 Syntypes: Türkiye [=Amasia].

Lycaena poseidon: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

Polyommatus (Lysandra) bellargus (Rottemburg, 1775)

Papilio bellargus Rottemburg, 1775, Naturforscher 6: 25. Type(s): Deutschland.

Lycaena adonis var. *ceronus*: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Polyommatus (Lysandra) bellargus: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 110 "Tokat: Geyraz, 900m".

İncelenen Materyal (Toplam: 7♂, 1♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 1♀; Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♂; Pazar: Pazar, 21 05 1995 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 08 06 1996 1♂; Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 1♂; Yeşilyurt: Yeşilyurt, 27 08 1994 2♂.

Fenoloji: Mayıs-Ağustos.

Polyommatus (Lysandra) bellargus, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Erbaa, Pazar, Tokat ve Yeşilyurt kazalarından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Lysandra) corydonius* (Herrich-Schäffer,[1852])**

Lycaena corydonius Herrich-Schäffer, [1852], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 6: 27, *ibidem* 1: pl.123 figs. 595-596. Syntypes: Türkiye; Südrussland.

Lycaena corydon var. *corydonius*: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Lycaena corydon var. *corydonius*: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 157. 60 Tokat: Tokat.

Polyommatus (Lysandra) corydonius corydonius: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 110 "Tokat: Kirazlıçeşme, 950m; Geyraz, 750m".

İncelenen Materyal (Toplam: 16♂, 4♀): Pazar: Akdağ, 1800m, 31 07 1996 2♂, 1350m 08 08 1996 7♂, 2♀; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♂; Tokat: Geyraz, 950m, 03 08 1996 1♀; Tokat: Gıjjıj, 11 08 1995 1♂, 04 07 1995 1♂; Tokat: Tokat, 630m, 30 07 1994 3♂ 1♀, 04 08 1994 1♂.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Polyommatus (Lysandra) corydonius, literatür kaydına göre, Lederer (1855), Fontaine (1904) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Meleageria) daphnis versicolor* (Heyne, [1895])**

Papilio daphnis [Denis & Schiff.], 1775, Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend: 182. Type(s): [Austria]: Vienna district.

Lycaena daphnis: Lederer, 1855, Verh. zool.- bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Lycaena meleager var. *versicolor* Heyne, [1895], Die Palaeart. Gross-Schmett. Naturg. 1:764. Type(s): [Türkei]: Amasia; Mesopotamien.

Lycaena meleager var. *steveni*: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 157. 60 Tokat: Tokat.

Polyommatus (Meleageria) daphnis: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 111 "Çamlıbel: Çamlıbel 1550m".

İncelenen Materyal (Toplam: 18♂, 10♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 03 08 1995 1♂ 1♀, 1420m, 02 08 1995 3♂ 1♀; Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 2♀; Niksar: Dönekse, 05 07 1994 4♂ 1♀; Pazar: Akdağ, 1920m, 12 08 1995 1♂, 27 08 1995 1♂ 2♀, 31 07 1996 1♂ 08 08 1996 1♂, 1575m, 2♂, 1350m 08 08 1996 1♂ 2♀, Reşadiye: Reşadiye, 450m, 20 08 1994 1♂, 15 08 1995 1♂ 2♀; Tokat: Gırgıj, 11 08 1995 1♂; Zile: Zile, 17 08 1995 1♀.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Polyommatus (Meleageria) daphnis, literatür kaydına göre, Lederer (1855), Fontaine (1904), Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Erbaa, Niksar, Pazar, Reşadiye, Tokat ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Plebicula) amandus orientalis* (Staudinger,1901)**

Papilio amandus Schneider, 1792, Neuestes Mag. 4: 428. Type(s): Sweden.

Lycaena amandus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Lycaena amanda var. *orientalis* Staudinger, 1901, Cat. Lepid. palaeart. Faunengeb. 1:85. Syntypes: [Türkei]: Pontus; Armenia; [Iran]: Hyrcania..

İncelenen Materyal (Toplam: 4♂, 1♀): Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♂ 1♀; Tokat: Gırgıj, 11 06 1994 1♂; Tokat: Kızıliniş, 1100m, 04 06 1995 2♂.

Fenoloji: Mayıs-Haziran.

***Polyommatus (Plebicula) thersites* (Canterer,[1835])**

Argus thersites Canterer, [1835], Hist. nat. Léop. Rhop. Pap. diurn. Dép....:53, pl.11, figs.1,2. Syntpes: France: Vosges, etc.

Polyommatus (Plebicula) thersites: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 109 "Tokat: Kirazlıçeşme, 950m; Geyraz, 750m".

İncelenen Materyal (Toplam: 3♂): Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 13 06 1996 1♂; Tokat: Kirazlıçeşme, 950m, 11 06 1996 1♂.

Fenoloji: Haziran-Temmuz.

Polyommatus (Plebicula) thersites, literatür kaydına göre, Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Sublysandra) cornelius cornelius* (Freyer, [1852])**

Lycaena cornelia Gerhard, [1852 Dec.], Versuch Monogr. eur. Schmett.: 17, Pl.29 figs.a-c. Syntypes: Türkiye [=Amasya].

[*Lycaena*] *candalus* Herrich-Schäffer, [1851], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 1: Pl., figs.502-505 (non-binominal).

Lycaena cornelia Freyer, [1852 May], Neuere Beitr. 6(96): 145, pl.572 fig.1. Amasia.

Lycaena candalus Herrich-Schäffer, [1852 Dec.], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 6: 26-27. [Türkei]: Amasia.

Sublysandra cornelia Frr.: Koçak ,1980, Communs Fac. Sci. Univ. Ankara (Ser .C3) 24: 20.

Polyommatus cornelia: de Prins & Poorten,1996, Phegea 24(1): 26.

Polyommatus (Sublysandra) cornelia cornelia: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 110 "Tokat: Geyraz, 750m, 900m; Kirazlıçeşme, 950m".

İncelenen Materyal (Toplam: 25♂, 4♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 1♂, 03 08 1995 1♂; Pazar: Akdağ, 1920m, 23 05 1996 1♂, 1800m, 31 07 1996 1♀, 1350m 31 07 1996 1♂; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 2♂; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 2♂; Tokat: Benli, 20 07 1995 1♂ 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 2♂, 13 05 1996 3♂ 1♀, 900m, 05 07 1996 2♂, 950m, 03 08 1996 3♂ 1♀; Tokat: Gıgıj, 11 06 1994 1♂; Tokat: Tokat, 30 06 1996 1♂, 08 06 1996 1♂; Zile: Zile, 17 08 1995 4♂.

Fenoloji: Mayıs-Ağustos.

Polyommatus (Sublysandra) cornelius, literatür kaydına göre, Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Pazar, Reşadiye, Tokat ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

***Polyommatus (Sublycandra) myrrhus myrrhus* (Herrich-Schäffer,[1852])**

Lycaena myrrha Herrich-Schäffer, [1852], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 6: 26; ibid. 1: figs.508-511. Syntypes: [Türkei]: Kleinasien [=Amasya].

Lycaena myrrha: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Lycaena myrrha: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 242. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Polyommatus (s.str.) eroides eroides* (Frivaldsky,1835)**

Lycena eroides Frivaldsky, 1835, Köslések a balkany vidékén tett természettudományi utazásról.: 270, pl.7 f.3. Type(s): Balkany.

Lycaena boisduvali: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5:237. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

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

Papilio icarus Rottemburg, 1775, Naturforscher 6: 21. Type(s): Saxonia.

Lycaena icarus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 237. Tokat: Tokat.

Lycaena icarus: Fontaine, 1904, Entomologist 37: 157. 60 Tokat: Tokat.

Polyommatus (s.str.) icarus: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 109 "Tokat: Kirazlıçeşme, 950m; Geyraz,750m, 900m; Çamlıbel: Çamlıbel, 1550m".

İncelenen Materyal (Toplam: 95♂, 83♀): Almus: Almus, 832m, 30 06 1994 3♂; Almus: Çevreli, 30 07 1995 4♂ 2♀; Artova: Artova, 27 08 1994 6♀; Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 1♂ 2♀; Erbaa: Canbolat, 04 06 1996 5♂ 3♀; Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 2♂ 2♀, 05 06 1996 2♂ 3♀, 25 07 1995 4♂ 5♀; Erbaa: Sakarat, 1200m, 01 08 1996 1♂ 2♀; Niksar: Dönekse, 05 07 1994 2♂; Pazar: Akdağ, 1820m, 27 06 1996 1♀, 1920m, 12 08 1995 2♀, 27 08 1995 2♂ 1♀, 1575m, 1♂ 3♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 2♀; Pazar: Pazar, 29 06 1995 2♂ 1♀, 14 06 1995 1♂ 1♀, 13 08 1995 9♂ 2♀; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 3♂ 6♀, 450m, 20 08 1994 3♂; Tokat: Benli, 20 07 1995 7♂ 3♀; Tokat: Çamlıbel,

1800m, 07 07 1996 1♂, 1650m, 2♂ 2♀; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 4♂ 1♀, 13 05 1996 2♂ 1♀; Tokat: Gıgıj, 04 07 1995 1♂ 1♀, 11 08 1995 1♀; Tokat: Gümenek, 650m, 04 06 1994 2♀, 07 07 1994 1♂; Tokat: Kat, 700m, 02 08 1994 3♂ 3♀; Tokat: Kazova, 500m, 08 07 1994 5♂ 4♀; Tokat: Kızılınış, 1100m, 40 06 1995 1♂; Tokat: Kirazlıçeşme, 950m, 11 06 1996 1♀; Tokat: Kömeç, 26 04 1995 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 08 07 1995 2♂ 1♀, 23 06 1994 2♂ 1♀, 05 10 1995 4♂ 5♀, 08 06 1996 2♀, 630m, 03 06 1996 3♀, 30 07 1994 1♂ 4♀, 600m, 24 05 1996 2♂; Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 1♂, 1250m, 13 05 1996 3♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 3♂ 1♀; Turhal: Turhal, 18 08 1994 1♂; Yeşilyurt: Yeşilyurt, 27 08 1994 2♂ 5♀; Zile: Zile, 17 08 1995 2♀.

Fenoloji: Mayıs-Ekim.

Literatür kaydına göre, *Polyommatus (s.str.) icarus*, Lederer (1855), Fontaine (1904) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Almus, Artova, Başçiftlik, Erbaa, Niksar, Pazar, Reşadiye, Tokat, Turhal, Yeşilyurt ve Zile kazalarından tespit edilmiştir.

3.2. *Hesperioidea* Latreille,[1809]

Bu üstfamilya'ya ait Tokat'ta toplam 20 tür bulunmaktadır.

3.2.1. *Hesperiidae* Latreille,[1809]

Bu familya'ya ait Tokat'ta toplam 20 tür bulunmaktadır.

Erynnis marloyi (Boisduval,[1834])

Thanaos marloyi Boisduval, [1834], Icon. hist. Lépid. Europe 1: 241, pl.47 figs.6,7.
Syntypes: Greece.

Hesperia marloyi: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 240. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 14♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 02 08 1995 1♂ 1♀; Erbaa: Erbaa, 25 07 1995 1♂ 1♀, 05 06 1996 2♀; Pazar: Akdağ, 1920m, 23 05 1996 1♀, 1350m, 27 06 1996 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♂ 3♀, 13 05 1996 1♂ 4♀;

Tokat: Gırgıj, 02 05 1996 1♀; Tokat: Kirazlıçeşme, 950m, 11 06 1996 1♂; Tokat: Kömeç, 26 04 1995 2♀; Tokat: Tokat, 650m, 03 06 1996 1♀, 08 06 1996 1♀; Tokat: Tekneli, 1300m, 26 05 1996 1♀.

Fenoloji: Mayıs-Ağustos.

Erynnis marloyi, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Erbaa, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Carcharodus alceae* (Esper,[1780])**

Papilio alceae Esper, [1780], Die Schmett. 1(2): 4, pl.51, fig.1.

İncelenen Materyal (Toplam: 9♂, 1♀): Erbaa: Erbaa, 25 07 1995 3♂; Niksar: Dönekse, 05 07 1994 1♀; Pazar: Akdağ, 1575m, 31 07 1996 1♂; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 1♂, 13 05 1996 1♂; Tokat: Kazova, 500m, 08 07 1994 1♂; Tokat: Kızılınış, 1100m, 23 04 1996 1♂; Tokat: Tokat, 650m, 05 04 1996 1♂.

Fenoloji: Nisan-Temmuz.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Niksar Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Carcharodus orientalis* Reverdin,1913**

Carcharodus orientalis Reverdin, 1913, Bull. Soc. lép. Geneve 2: 232, pl.21 fig.14, pl.22 figs.1,8. Syntypes: [Greece]: Peloponnese.

İncelenen Materyal (Toplam: 7♂, 3♀): Pazar: Akdağ, 1750m, 27 08 1995 1♂, 16 06 1996 1♂, 1900m, 27 06 1996 2♂ 1♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♂ 1♀; Tokat: Çamlıbel, 1800m, 07 07 1996 1♀; Tokat: Kirazlıçeşme, 950m, 11 06 1996 3♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Carcharodus stauderi ambigua* (Verity,1925)**

Erynnis stauderi ambigua Verity,1925, Entomologist's Rec. J. Var. 37: 43 Type: [Turkey]: Syria: Akbes [Gaziantep].

Carcharodus stauderi ssp.*ambigua*: Evans,1949, Cat. Hesp. Eur. Asia Austr.: 173. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Carcharodus lavatherae* (Esper,[1783])**

P[apilio] lavatherae Esper, [1783], Die Schmett. 1(2): 148-149, pl.82 fig.4. Syntypes: Frankreich; Schweiz.

Hesperia lavaterae: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 240. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂, 3♀): Tokat: Benli, 20 07 1995 1♂; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 07 07 1996 1♀; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 1♀; Tokat: Tokat, 650m, 03 06 1996 1♂; Tokat: Yelpe, 30 04 1995 1♀.

Fenoloji: Nisan-Temmuz.

***Muschampia proteides* (Wagner,1929)**

Hesperia proto ssp. *proteides* Wagner, 1929, Mitt. münch. ent. Ges. Taf.2 fig.26 Type ♂: [Türkei]: Akschehir [15 Febr.1929].

Hesperia proto: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 240. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Pazar: Akdağ, 1920m, 27 08 1995 1♂.

Fenoloji: Ağustos.

Muschampia proteides, literatür kaydına göre, Lederer (1855) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Pazar kazasından tespit edilmiştir.

***Muschampia tessellum* (Hübner,[1802])**

Papilio tessellum Hübner, [1802], Samml. eur. Schmett. 1, Papiliones: Tab.93, figs. 469-470. Syntypes: Europa.

Hesperia tessellum: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 240. Tokat: Tokat.

Syrichthus tessellum: Staudinger, 1878, Horae Soc.ent. ross.14: 291. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Neospialia orbifer* (Hübner,[1823])**

Papilio orbifer Hübner, [1823], Samml. eur. Schmett. 1, Papiliones: Tab.161 figs. 803-806. Syntypes: Europa.

Hesperia eucrate: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 240. Tokat: Tokat.

Spatialia sertorius ssp. *orbifer* (=eucrate): Evans, 1949, Cat. Hesp. Eur. Asia Austr.:179. Tokat: Tokat.

Neospialia orbifer: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 115 "Tokat: Kirazlıçeşme, 950m".

İncelenen Materyal (Toplam: 7♂, 5♀): Erbaa: Erbaa, 250m, 23 08 1994 1♂; Niksar: Niksar, 05 06 1996 3♂; Pazar: Akdağ, 1575m, 27 06 1996 1♀; Pazar: Ocaklı, 1040m, 16 06 1996 1♂; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♀; Reşadiye: Reşadiye, 15 08 1995 1♂; Tokat: Çamlıbel, 1650m, 07 07 1996 1♂ 2♀; Tokat: Tokat, 650m, 08 06 1996 1♀.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Neospialia orbifer, literatür kaydına göre, Lederer (1855), Evans (1949) ve Koçak & Seven (1996) tarafından bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Erbaa, Niksar, Pazar, Reşadiye ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Spatialia phlomidis* (Herrich-Schäffer,[1845])**

H[esperia] phlomidis Herrich-Schäffer, [1845], Syst. Bearb. Schmett. Eur. 1: 164, figs.8,9. Syntypes: [Türkei]: Marmorameer.

Hesperia phlomidis: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 240. Tokat: Tokat.
Spialia phlomidis: Evans, 1949, Cat. Hesp. Eur. Asia Austr.: 176. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂ 1♀) Pazar: Akdağ, 1575m, 31 07 1996 1♂; 1920m
 08 08 1996 1♀.

Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

***Pyrgus carthami* (Hübner,[1813])**

Papilio carthami Hübner, [1813], Samml. eur. Schmett. 1: Papiliones: Tab. 143 figs.
 721-723. Syntypes: Europa.

Hesperia carthami: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 240. Tokat: Tokat.
 ?*Syrichthus carthami*: Staudinger, 1878, Horae Soc. ent. ross. 14: 291. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Pyrgus armoricanus* (Oberthür,1910)**

Syrichthus armoricanus Oberthür, 1910, Etüd. lepid. comp. 4: 411, Tb.57 fig.509-517.
 Syntypes: France.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♀): Pazar: Akdağ 1900m 16 06 1996 1♀.

Fenoloji: Haziran.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Pazar kazasından tespit edilmiştir.

***Pyrgus serratulae* (Rambur,[1840])**

Hesperia serratulae Rambur,[1840], Faun. ent. Andalusie 2: 318, Pl.8 fig.9. Type(s):
 Andalusie (Spain).

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Almus: Çevreli 30 07 1995 1♂.

Fenoloji: Temmuz.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Almus kazasından tespit edilmiştir.

***Pyrgus sidae* (Esper,[1782])**

Papilio sidae Esper, [1782], Die Schmett. Abb. Nat. 1(2): 178, Taf.90 fig.3. Type(s):
Russia: Wolga.

Hesperia sidae: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 240. Tokat: Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 1♀): Tokat: Çamlıbel 1800m 07 06 1996 1♀.

Fenoloji: Haziran.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Tokat'tan tespit edilmiştir.

***Pyrgus malvae* (Linnaeus,1758)**

Papilio malvae Linnaeus,1758, Syst. Nat. (Edn.10)1: 485. Finland: Aland Is. (de Jong,1987).

Hesperia alveolus: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 240. Tokat: Tokat.

Bölgede türün herhangi bir örneğine rastlanmamıştır.

***Pyrgus melotis ponticus* (Reverdin,1914)**

Hesperia pontica Reverdin,1914, Bull. Soc. Lépid. Génévé 3: 66-72 Pl.3 figs. 6,12;
Pl.4 figs 2,3. Type(s): Amasia.

Pyrgus melotis ssp. *pontica*: Evans, 1949, Cat. Hesp. Eur. Asia Austr.: 189. Tokat:
Tokat.

İncelenen Materyal (Toplam: 6♂ 7♀): Erbaa: Canbolat 4 06 1996 1♂; Erbaa: Erbaa 25 07 1995 1♀, 05 06 1996 1♀; Pazar: Akdağ 1750m 23 05 1996 1♀; Pazar: Pazar 13 05 1995 1♀; Tokat: Geyraz, 750m, 19 05 1995 2♂ 1♀, 13 05 1996 3♂ 1♀; Zile: Zile 17 08 1995 1♀.
Fenoloji: Mayıs-Ağustos.

***Hesperia comma pallida* (Staudinger,1901)**

Augiades comma var. *pallida* Staudinger, 1901, Cat. Lepid. palaeart. Faunengeb. 1: 92. Syntypes: [Türkei]: Taurus, Kurdistan occ., Pontus; Syria.

İncelenen Materyal (Toplam: 5♂, 1♀): Pazar: Akdağ, 1920m, 27 08 1995 2♂, 1575m, 31 07 1996 1♀, 08 08 1996 2♂; Tokat: Kat yayla, 28 08 1994 1♂.
Fenoloji: Temmuz-Ağustos.

Bu türün şimdiye kadar Tokat'ta bulunduğu dair herhangi bir literatür kaydına rastlanmamıştır. Arazi çalışmalarımızda ise Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Ochlodes venatus* (Bremer & Grey,1852)**

Hesperia venatus Bremer & Grey, 1852, [In] Motschulsky, V. v., *Etud. Ent.* 1:58-67.

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂): Tokat: Geyraz 950m. 03 08 1996 2♂.
Fenoloji: Ağustos.

***Thymelicus acteon* (Rottemburg,1775)**

Papilio acteon Rottemburg, 1775, Naturforscher 6:30.

Thymelicus acteon: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 115 "Tokat: Geyraz, 750m".

İncelenen Materyal (Toplam: 1♂): Tokat: Benli, 20 07 1995 1♂.
Fenoloji: Temmuz.

***Thymelicus lineolus* (Ochsenheimer,1808)**

Papilio lineola Ochsenheimer, 1808, Schmett. Eur. 1(2): 230-231. Type(s): Germania.

Hesperia lineola: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 240. Tokat: Tokat.

Thymelicus lineolus: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 115 "Tokat: Geyraz, 900m".

İncelenen Materyal (Toplam: 2♂, 1♀): Niksar: Niksar, 300m, 05 07 1994 1♀; Pazar: Akdağ, 1750m, 09 07 1995 1♂; Tokat: Kazova, 500m, 08 07 1994 1♂.

Fenoloji: Temmuz.

Thymelicus lineolus, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Niksar, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

***Thymelicus sylvestris sylvestris* (Poda,1761)**

Papilio sylvestris Poda, 1761, Insecta Musei Graecensis: 79 Type(s): [Austria]: Graz.

Hesperia thaumas: Lederer, 1855, Verh. zool.-bot. Ver. Wien 5: 240. Tokat: Tokat.

Thymelicus sylvestris: Koçak & Seven, 1996, Priamus 7(3): 115 "Tokat: Geyraz, 750m., 900m.; Çamlıbel: Çamlıbel, 1550m."

İncelenen Materyal (Toplam: 17♂, 2♀): Başçiftlik: Başçiftlik, 03 08 1995 1♂; Erbaa: Erbaa, 25 07 1995 1♂; Niksar: Niksar, 05 06 1996 4♂; Pazar: Akdağ, 1800m, 31 07 1996 1♂; Pazar: Pazar, 650m, 15 06 1994 1♂, 14 06 1995 2♂, 29 06 1995 2♂; Tokat: Benli, 20 07 1995 1♂ 1♀; Tokat: Geyraz, 900m, 05 07 1996 1♀; Tokat: Gijgij, 11 06 1994 1♂; Tokat: Tokat, 630m, 08 07 1995 1♂; Tokat: Topçam, 1550m, 26 07 1996 2♂.

Fenoloji: Haziran-Ağustos.

Thymelicus sylvestris, literatür kaydına göre, Lederer (1855) ve Koçak & Seven (1996) tarafından Tokat'tan bulunmuş, arazi çalışmalarımızda ise Başçiftlik, Erbaa, Niksar, Pazar ve Tokat kazalarından tespit edilmiştir.

4. TARTIŞMA

Bu tez çalışmasında elde edilen veriler faunistik açıdan aşağıdaki şekilde değerlendirilebilir.

Literatüre göre Tokat'tan toplam 113 *Papilionoidea* ve 14 *Hesperioidea* türü bilinmekteydi (Koçak & Seven, 1996). Bölgede yapılan araştırmalar sonucunda Tokat faunasına 38 *Papilionoidea* ve 6 *Hesperioidea* türü ilave edilmiştir. Tür sayılarının familyalara göre dağılımı aşağıda belirtilmiştir.

Familiya:	Literatür	Yeni Kayıt	Toplam
<i>Papilionidae</i>	5	3	8
<i>Pieridae</i>	9	3	12
<i>Coliadidae</i>	4	2	6
<i>Argynniidae</i>	14	10	24
<i>Libytheidae</i>	1	0	1
<i>Satyridae</i>	29	6	35
<i>Lycaenidae</i>	51	14	65
<i>Hesperiidae</i>	14	6	20
Toplam:	127	44	171

Literatürde Tokat'ta tür kaydı olmasına rağmen, çalışma alanında bireylerinin bulunamamasının nedenleri şöyle özetlenebilir. Toplama adresinin yeterince açık olarak belirtilmemiş olması, toplama zamanı elverişsiz hava şartları, söz konusu türlere ait örneklerin bulunmasına rağmen yakalanamamış olması, söz konusu türlere ait örnekler rastlanmaması. Diğer taraftan, türlerin alanda lokal ve nadir olması, bölgede her türlü habitata kolayca ulaşılabilir yol ağının olmaması bu türlere ait örneklerin elde edilmesini güçleştirmiştir. Örnekleri toplanamayan türler arasında *Pontia callidice chrysidice*, *Colias aurorina*, *Erebia graucasica transcaucasica*, Türkiye'de diğer bölgelerde alpin zonda ve lokal olarak bulunmaktadır (A.Ö.KOÇAK)* . Yine yüksek dağlarda yaşayan ve yaygın olmayan türlerden *Polyommatus iphigenia*, *Polyommatus eurypilus*, *Polyommatus damone wagneri*, *Polyommatus eroides eroides*, orta yükseklikteki dağlarda yine lokal olan *Satyrus ferula amasina*, *Coenonympha leander*, *Cupido minimus*, *Polyommatus bellis*

* Sözlü görüşme, 1996. Zooloji Profesörü, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 05600 Ankara, Türkiye.

intermedius, *Polyommatus poseidon poseidon*, *Polyommatus myrrhus myrrhus* toplanamamıştır. Bu türlerin, ya erginlerinin uygun olmayan iklim şartları yüzünden toplama zamanı aktif olmaması, ya da türlerin yaşadıkları uygun habitatların bulunamaması nedeniyle tarafımızdan tespiti mümkün olamamıştır. *Iolana iolas* türünün tırtılları sadece *Colutea cilicica* bitkilerinde beslenmekte, erginleri ise sadece Haziran'da birkaç haftalık sürede uçmaktadır (A.Ö.KOÇAK)*. Çalışma alanında muhtemelen sınırlı uçuş zamanı ve yaşam yeri nedeniyle bu tür de tespit edilememiştir. *Lasiommata petropolitana* ve *Maculineaalcon* gibi türlere ait kayıtlar oldukça eski olmalarının yanısıra doğruluklarının da tasdik edilmesi gereklidir. Araştırmalarımızda bu türlere ait yeni bir tespit yapılamamıştır. *Pyrgus malvae*, *Pyrgus melotis* türleri arasında olan morfolojik benzerlik, bunların arazide toplanması sırasında da özel bir dikkat sarfedilmesini gerektirmektedir. Toplanan örnekler arasında yapılan incelemelerde *Pyrgus malvae* türüne ait bireylere rastlanamaması belki bu nedene bağlanabilir.

Tokat'ta ilk defa tespit edilen 44 türle ilgili faunistik bir değerlendirme yapılacak olursa, *Papilio alexanor*, *Colias erate*, *Callophrys suaveola*, *Tomares nesimachus*, *Thersamonia kefersteinii*, *Polyommatus torulensis* gibi nadir ve lokal türlerin tespiti yalnız Tokat için değil, Türkiye Lepidoptera faunası için dahi önemli bir katkıdır. Diğer taraftan, bölge için yeni kayıt olmayan, fakat türün varlığının hala devam ettiğini göstermesi açısından önem taşıyan bulgular ise *Parnassius apollo*, *Polyommatus hyacinthus hyacinthus*'a aittir.

Tokat'ta gerek literatür gerekse arazi çalışmalarıyla elde edilen 171 tür, bölgenin *Papilionoidea* ve *Hesperioidea* faunasını oldukça iyi temsil edecek düzeydedir. Yine de, Bu tür sayısının daha uzun bir zaman içerisinde artması beklenebilir. Nitekim, bu tür listesi içerisinde Türkiye'de çok yaygın olarak bulunan, hatta tarım zararlısı olan türler (*Pieris rapae* Linnaeus, *Pieris ergane* Geyer) eksiktir. İleride yapılacak araştırmalarda bölgede bulunması muhtemel türler arasında *Papilionoidea*'ya ait *Elphinstonia penia*, *Eurodryas aurinia*, *Eurodryas orientalis*, *Thersamonia asabinus*, *Lycaeides idas*, *Polyommatus coelestina*, *Polyommatus mithridates*, *Hesperioidea* üstfamilyasında ise *Erynnis tages*, *Pyrgus cinarae* ilk planda sayılabilir (A.Ö.KOÇAK)*.

* Sözlü görüşme, 1996. Zooloji Profesörü, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 05600 Ankara, Türkiye.

KAYNAKLAR

- Bernardi, G., 1964. Lépidoptères Lycaenidae (sauf *Agrodiaetus*) récoltés en Iran par H. de Lesse en 1955 et 1958. *Alexanor* 3: 209-216, 273-278.
- Boisduval, J.A., 1834-[1841]. *Icones historiques des Lépidoptères nouveaux ou peu connus. Collection, avec figures coloriées, des Papillons d'Europe nouvellement découverts; ouvrage formant le complément de tous les Auteurs iconographes* vol.2, 208 pp., 37 pls. Paris.
- Boisduval, J.A., 1848. Note relative aux Lépidoptères recueillis par Kindermann aux environs d'Odessa et au pied du Caucase. *Annls Soc. ent. Fr.* 2(6): xxviii- xxx.
- Boudinot, J., 1986. Description d'un genre nouveau parmi les Limenitini paléarctiques (Lepidoptera, Nymphalidae). *Nouvelle Revue Ent.(n.s.)* 2 (4): 403-409.
- Bremer, O. & Grey, W., 1852. Diagnoses de Lépidoptères nouveaux trouvés par Mss. Tatarinoff et Gaschkewitsch aux environs de Peking. [In] Motschulsky, V. v., *Etud. Ent.* 1: 58-67.
- Canterer, L.P., 1834 [-1835]. *Histoire naturelle des Lépidoptères Rhopalocères ou Papillons diurnes, des Départments des Haut et Bas-Rhin, de la Moselle, de la Meurthe et des Vosges.* 166 pp., 39 pls. Paris.
- Costa, O.G., 1832-[1836]. *Fauna del Regno di Napoli ossia enumerazione di tutti gli animali che abitano le diverse regioni di questo regno e le acque le bagnano, contenente la descrizione de nuovi o poco esattamente conosciuti con figure ricavate da originali viventi e dipinti al naturale.* A. Lepidotteri. 321 pp. 23 Pls. Napoli.

Cramer,P.,1775-[1782]. *Die Vitlandsche Kapellen voorkommende in de drie waereld-deelen Asia, Africa en America, by een verzameld en beschreeven door den Heer Pieter Cramer.* 4vols. 400pls., Amsterdam.

[Denis,J.N.C.M. & Schiffermüller,I.],1775.

Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wiener Gegend. 322 pp. 2 Pls. Wien.

Eckweiler,W. & Hesselbarth,G., 1978. Eine neue Unterart von *Agriades pyrenaicus* Boisduval aus Ostanatolien. *NachrBl. bayer. Ent.* 27:64-68, figs.

Eitschberger,U.,[1987]. Zweite Ergänzung zu systematische Untersuchungen am *Pieris napi- bryoniae* Komplex (s.l.). *Atalanta* 17: 157-166, figs.

Esper,E.J.C., [1776-1830]. *Die europäischen Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen.* Teil 1 Tagvögel 2Bde: Bd. 1 (1777), p.1-388, Pls.1-50; Bd. 2 (1780), p.1-190, Pls.51-93; Suppl. 1 (1805), p.1-120, Pls. 94-116; Suppl. 2(1805), p.1-48, Pls.117-123. Teil 2 Nachtvögel (1779), p.1-234, Pls.1-36; Suppl. (1807), p.1-52, Pls.37-47. Teil 3 Spinnerphalänen (1782), p.1-396, Pls.1-79; Suppl. (1807) 1-104, Pls. 80-94. Teil 4 Eulenphalänen 2 Bde: Bd. 1 (1786), p.1-372, Pls. 80-125c; Bd.2.1.Abschn. (1786), p.373-698 Pls. 126-178, 2.Abschn. (1786). p.1-85, Pls.179-198. Teil 5 Spannerphalänen (1794), p.1-276, Pls. 1-52. Erlangen.

Evans,W.H.,1949. *A Catalogue of the HesperIIDae from Europe, Asia and Australia in the British Museum (Natural History).* xix+502 pp. 53 Pls. London.

Eversmann,E.,1832. *Lepidopterorum species nonnullae novae Gubernium Orenburgense incolentes.* *Mém. Soc. imp. Nat. Moscou* 8:347-354, 2 Pls.

Fabricius,J.C.,1775. *Systema Entomologiae sistens Insectorum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, descriptionibus, observatio-nibus.* 832pp. Flensburgi et Lipsiae.

- Fabricius, J.C., 1777. *Genera Insectorum eorumque characteres naturales secundum numerum, figuram, situm et proportionem omnium partium oris adjecta mantissa specierum nuper detectarum*. 310 pp. Chilonii.
- Fabricius, J.C., 1781. *Species Insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphos in adjectis observationibus, descriptionibus*. 2: 1-494 pp. Hamburgi et Kilonii.
- Fabricius, J.C., 1787. *Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adjectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus*. 2: 1-382 pp. Hafniae.
- Forster, W., 1956-1961. Bausteine zur Kenntnis der Gattung *Agrodiaetus* Scudd. (Lep., Lycaenidae). I, II. *Z. wien. ent. Ges.* 41 [1956]: 42-61, 70-89, 118-127; 45 [1960]: 105-142; 46 [1961]: 8-13, 38-47, 74-79, 88-94, 110-116. 12 Pls.
- Forster, W., 1960. Einige neue Formen der *Agrodiaetus* Scudd. *Ent. Z., Frankf. a. M.* 70: 17-22.
- Fontaine, M.E.A., 1904. A Butterfly Summer in Asia Minor. *Entomologist* 38: 79-84, 105-108, 135-137, 157-159, 184-188.
- Freina, J.J.de, 1983. Studien über Biologie, Verbreitung, geographische Variabilität u. Morphologie von *Gonepteryx farinosa* (Zeller, 1847) nebst zusätzlicher Erläuterung der Verbreitung und geographischen Variabilität von *Gonepteryx rhamni* (Linn., 1758) in Kleinasien. *Mitt. münch. ent. Ges.* 72: 9-55, figs.
- Freyer, C.F., 1828-1830. *Beiträge zur Geschichte europäischer Schmetterlinge mit Abbildungen nach der Natur*. Vol.1 [1828], 164 pp., 48 Pls.; Vol.2 [1829], 166 pp., 48 Pls.; Vol.3 [1830], 168 pp., 48 Pls. Nürnberg.
- Freyer, C.F., 1831-1858. *Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur*. 7 vols., 700 Pls. Augsburg.

- Frivaldszky, F.E.v., 1835. *Kocz tésék a Balkány vidékén tett termés zettudomanye ut azásrd in à Magyar tudós Társaság, évknoenyvei-Mádosik Koetet: 235-276, 3 Pls. Budán.*
- Fruhstorfer, H., 1911. *Satyrus geyeri aristonius*. [In] Seitz, A., *Die Gross-Schmetterlinge der Erde* 9:307-308.
- Geoffroy, E.L., 1785. *Lepidoptera*. [In] Fourcroy, A.F., *Entomologia parisiensis, sive catalogus Insectorum, quae in agro parisiensi reperiuntur; secundum methodum Geoffraeanam in sectiones, genera et species distributus; cui addita sunt nomina trivialia et fere trecentae novae species*. I: 1-231; 2: 233-544. Paris.
- Gerhard, B., [1850]-1853. *Versuch einer Monographie der Europäischen Schmetterlingsarten: Thecla, Polyommatus, Lycaena, Nemeobius, als Beitrag zur Schmetterlingskunde*. 10 Hefte. 21 pp. 39 Pls. Hamburg.
- Godart, J.B., 1822. Description de quelques espèces nouvelles de Lépidoptères diurnes. *Mém. Soc. linn. Paris* 2: 226-246, pl.20. Paris.
- Goeze, J.A.E., 1777-1783. *Entomologische Beyträge zu des Ritter Linné zwölfsten Ausgabe des Natursystems*. Bd.1 [1777], xvi + 736pp.; Bd.2 [1778], lxxii + 352 pp., Bd.3(1) [1779], xi + 390pp.; Bd.3(2) [1780], xxiv + 350pp.; Bd.3(3) [1781] xlviii + 439pp.; Bd.4 [1783], xx + 178pp. Leipzig.
- Gross, F.J., 1959. Bemerkungen zur Verbreitung von *Satyrus* (*Hipparchia*) *fagi* Scop., *syriacus* Stgr. und *semele* L. *Ent. Z., Frankf. a. M.* 69 (3): 17-23, 4 figs.
- Gross, F.J., 1978. Beitrag zur Systematik von *Pseudochazara* Arten (Lepidoptera, Satyridae). *Atalanta* 9(1): 41-103, figs.
- Hemming, A.F., 1937. *Hübner. A Bibliographical and systematic account of the entomological works of Jacob Hübner and of the supplements thereto by Carl Geyer, Gottfried Franz von Fröhlich and Gottlieb August Wilhelm Herrich-Schäffer* 2 vols. London.

- Herrich-Schäffer, G.A.W., 1843-[1856]. *Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu Jacob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge*. 6 vols. Regensburg.
- Hesselbarth, G. & W. Siepe, 1993. *Polyommatus (Aricia) torulensis* - eine bisher nicht bekannte Lycaenide aus Anatolien (Lepidoptera, Lycaenidae). *Phegea* 21(2): 47-53, Pls.
- Hoffmansegg, J.C., 1804-1806. Alphabetisches Verzeichniss zu J.Hübner's Abbildungen der Papilionen mit den beigefügten vorzüglichsten Synonymen. *Magazin Insektenk. (Illiger)* 3: 181-206; 5: 176-183.
- Hufnagel, 1766. Tabelle von den Tagvoegeln der Gegend um Berlin. *Berl. Mag.* 2: 54-90.
- Hübner, J., [1799-1838]. *Sammlung europäischer Schmetterlinge*. vol.1, *Papilios*: 207 Pls. Augsburg.
- Hübner, J., [1800-1838], *Sammlung europäischer Schmetterlinge*. vol. 3, *Bombyces*: 83 Pls., Augsburg.
- Jachontov, A.A., 1909. Notes on Caucasian Lepidoptera- Rhopalocera. *Russk. ent. Obozr.* 8: 282-292 [rusca].
- Jong, R.de, 1974. Systematics and evolution of the palaeartic *Spialia* species (Lep., Hesperiiidae). *Tijdschr. Ent.* 117: 225-271, 37 figs.
- Klug, J.C.F., 1829-1845. *Symbolae physicae, seu Icones et descriptiones Insectorum, quae ex itinere per Africam borealem et Asiam F. G. Hemprich et C. H. Ehrenberg studio novae aut illustratae redierunt*. 50 Pls. Berolini.
- Koçak, A.Ö., 1980a. Some notes on the nomenclature of Lepidoptera. *Communs Fac. Sci. Univ. Ankara* 24 (C3): 7-25.
- Koçak, A.Ö., 1980b. Studies on the family Lycaenidae III. A review of the subspecies of *Agrodiaetus (Sublysandra) myrrhus* (H.-S., 1852). *Atalanta* 11(4): 262-272, 14 figs.

- Koçak,A.Ö.,1981. On the status of the family names Nymphalidae and Heliconiidae described by Swainson. *Priamus* 1 (2): 93-96.
- Koçak,A.Ö.,1982. Notes on Archon apollinus (Herbst, 1798) (Papilionidae, Lepidoptera). *Priamus* 2(1): 44-63, figs. map.
- Koçak,A.Ö.,1983a. On the nomenclature of the genus Hipparchia Fabricius, 1807 (Lepidoptera, Satyridae). *Priamus* 2(4): 166-169.
- Koçak,A.Ö.,1983b. On the nomenclature of Thersamonia thersamon (Esper,1784) from the West Palaearctic Region (Lycaenidae, Lepidoptera). *Priamus* 3(1): 3-5.
- Koçak,A.Ö. & Seven,S.,1994. The Bibliography of the Lepidoptera of Turkey. *Memoirs Centre Ent. Studies* 2: 1-141 [Türkçe].
- Koçak,A.Ö. & Seven,S.,1996. Tokat Papilionoidea ve Hesperioidea Faunası ve Ekolojisi Hakkında. *Priamus* 7(3): 93-116.
- Kudrna,O.,1977. *A Revision of the genus Hipparchia Fabricius*. 300pp. 353 figs. Classey, Oxon.
- Larsen,T.B.,1973. Two species of Allancastris (Lep., Papilionidae) in Lebanon. *Entomologist* 106: 145-152.
- Lederer,J.,1855. Beitrag zur Schmetterlings-Fauna von Cypern, Beirut und einem Theile Kleinasiens. *Verh. zool.- bot. Ver. Wien* 5: 177-254, pls.
- Linnaeus,C.,1758. *Systema Naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. ed. decima reformata*. Tom.1, 823 pp. Holmiae.

- Linnaeus, C., 1761. *Fauna Suecica sistens animalia Sueciae regni: quadrupedia, aves, amphibia, pisces, insecta, vermes, distributa per classes, et ordines, genera et species, cum differentiis specierum, synonymis auctorum, nominibus incolarum, locis habitationum, descriptionibus insectorum. ed. altera.* 578 pp. Stockholmiae.
- Linnaeus, C., 1763. *Centuria Insectorum rariorum.* 32 pp. Upsaliae.
- Linnaeus, C., 1764. *Museum S.R.M. Ludovicae Ulricae Reginae etc. in quo animalia rariora, exotica, imprimis insecta et conchilia describuntur et determinantur, prodromi instar editum.* 720pp., Holmiae.
- Linnaeus, C., 1767. *Systema Naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. editio duodecima reformata.* Tom. 1, P.2: 553-1327 pp. Holmiae.
- Lorkovic, Z., 1972. Karyological Identification of the Caucasian Species of the *Erebia tyndarus* Group (Lep., Satyridae). *Acta ent. Jugosl.* 8: 111-121.
- Ménétriés, E., 1832. *Catalogue raisonné des Objets de Zoologie recueillis dans un Voyage au Caucase et jusqu'aux Frontières actuelles de la Perse.* xxxvi + 272 + vi pp. St. -Pétersbourg.
- Oberthür, C., 1869. *Thais deyrollei.* *Petites Nouv. Ent.* 1869: 7.
- Poda, N., 1761. *Insecta Musei Graecensis, quae in ordines, genera et species juxta Systema Naturae Linnaei digessit.* 127pp. 2 Pls. Widmanstad Graecii.
- Reissinger, E.J., 1989. Die geographisch-subspezifische Gliederung von *Colias alfacariensis* Ribbe, 1905 unter Berücksichtigung der Migrationsverhältnisse (Lepidoptera, Pieridae). *Neue ent. Nachr.* 26: 5-351, Pls.
- Rottemburg, S.A. von, 1775. Anmerkungen zu den Hufnagelschen Tabellen der Schmetterlinge (*Diurna*). *Naturforscher* 6: 1-34.

- Rühl, F. & Heyne, A., 1892-[1895]. *Die palaearktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte*. Erster Band: Tagfalter (16 Lief.). 857 pp., Leipzig.
- Schurian, K.G., 1988. Neueinteilung des Subgenus *Lysandra* der Gattung *Polyommatus* Latreille (Lepidoptera, Lycaenidae). *Ent. Z., Frankf. a. M.* 98(10): 129-144.
- Schurian, K.G., 1989. Revision der *Lysandra*-Gruppe des Genus *Polyommatus* Latr. (Lepidoptera, Lycaenidae). *Neue ent. Nachr.* 24:1-181 pp., 29 Pls., 7 maps.
- Scopoli, J.A., 1763. *Entomologia Carniolica exhibens insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates, methodo Linn.*. xxxvi + 420 pp., 37 pls., Vindobonae, Trattner.
- Sheljuzhko, L., 1931. Einige Randbemerkungen zum "Supplement" zu den "Groß-Schmetterlinge der Erde" Herausgegeben von Dr. A. Seitz. Papilionidae und Pieridae. *Int. ent. Z.* 25: 69-74.
- Staudinger, O. & M. Wocke, 1871. *I. Macrolepidoptera*. [In] Staudinger & Wocke, *Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebiets*. xxxviii+1-200, 345-382, 415-426. Dresden.
- Staudinger, O., 1878. Lepidopteren-Fauna Kleinasien's. *Horae Soc. ent. ross.* 14:176-482.
- Staudinger, O., 1881. Rhopaloceren von Lepsa und aus dem Ala Tau. *Stettin ent. Ztg.* 42: 275-300.
- Staudinger, O., 1892. Neue Arten und Varietäten von Lepidopteren des paläarktischen Faunengebietes. *Dt. ent. Z., Iris* 4: 224-339.
- Staudinger, O., 1901. *Papilionidae-Hepialidae*. [In] Staudinger, O. & H. Rebel, *Catalog des Lepidopteren des paläarktischen Faunengebietes*. I. Theil: xxxii + 411 pp., Berlin.
- Tutt, J.W., 1909-1914. *A Natural History of the British Butterflies, their world-wide variation and geographical distribution*. 4.8 + 373 pp. London.

- Verity,R.,1925. New races and forms of Palaeartic Grypocera. *Entomologist's Rec. J. Var.* 37: 41-44, 54-57, 72-76.
- Verity,R.,1932. The geographical Variations of Boloria euphrosyne L. *Entomologist's Rec. J. Var.* 44:110-115,119-121.
- Verity,R.,1937. Variation of Eumenis allionii G.H.: fatua Freyer. *Entomologist's Rec. J. Var.* 49: 99-101.
- Verity,R.,1939. Race persane du Palaeoloweia tityrus Poda, 1761 =dorilas Hufnagel,1766 = dorilis (par lapsus) Stdgr.,1861. *Lambillionea* 39:183-186.
- Wagener,S.,1983. Zwei neue Melanargia-Formen aus Anatolien. *Atalanta* 14:247-299.
- Zeller,P.C.,1847. Verzeichniss der vom Prof. Loew in der Turkey und in Asien gesammelten Lepidopteren. *Isis* 1: 3-39.

ÖZGEÇMİŞ

1967 yılında Ordu'nun Fatsa kazasında doğdu. İlk öğrenimini Sarmaşık İlkokulunda, orta öğrenimini Eskişehir'in Yunusemre Öğretmen Lisesinde tamamladı. Daha sonra Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Biyoloji Bölümünü kazandı. 1992 yılında Üniversiteden mezun olduktan sonra Fatsa Lisesi'nde öğretmen olarak göreve başladı. 1993 Eylül ayında Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Zooloji Anabilim Dalında Araştırma Görevliliğine atandı. Şubat 1993 tarihinde Yüksek Lisans çalışmasına başladı. Halen bu Üniversitede görev yapmaktadır.