Colias chlorocoma CHRISTOPH, 1888

(Lepidoptera, Pieridae)

von J.Fuchs

Verbreitungsgebiet: *Colias chlorocoma* fliegt in der östlichen Hälfte der Türkei, Armenien und im NW-Iran. Die Falter fliegen in Gebirgen in Lagen von 1300 bis gegen 3000m Höhe.
Alle **Unterarten** dieser Spezies wurden von GRIESHUBER & LAMAS (2007) eingezogen und in die Synonomie zur Nominatform *Colias chlorocoma* verwiesen.
Als **Futterpflanzen** nennen DIETZ und VERHULST: *Astragalus aureus* (nach MILLER, 1913: 223) und *A. lycioides* (nach KOTZSCH, 1935: 100). HESSELBARTH u.a. nennen *Onobrychis cornuta*. Auch ECKWEILER & GÖRGNER haben *Onobrychis cornuta als Futterpflanze der Raupen von C. chlorocoma bestimmt*, nicht *A.aureus* und *A.lycioides* (siehe Verhulst).
Als **Flugzeit** der Falter wird Juni bis August angegeben. Sie bilden nur 1 Generation.

Colias chlorocoma

CHRISTOPH, 1888

.

Typenfundort: Kasikoparan, Türkei.
Erstbeschreibung: *Horae Societatis entomologicae rossica* 22; 308 (1888)
Verbreitungsgebiet: Ost-Türkei, Zentral-Türkei, Armenien, Azerbeidschan, NW-Iran, NO-Iran.
Flugzeit: Juni- August.
Futterpflanzen: DIETZ und VERHULST: *Astragalus aureus* (nach MILLER, 1913: 223) und *A. lycioides* (nach KOTZSCH, 1935: 100); HESSELBARTH u.a.: *Onobrychis cornuta* (nach ECKWEILER & GÖRGNER in Apollo N.F.2 (3) 80-96, 1981 und (4) 97-116, 1982), nicht A.aureus und A.lycioides.
Fundorte: Türkei: Agri, Asagi Kent, 2300m - Bitlis, Nemrut Dagi, 2100-2450m - Kuzgunkiran P, 2500-2900m - Erzincan, 4 km nö. Kolcekmezdagi P, 2000m - 3 km w. Kovalik P, 2100m - Gümüshane, Spikör P, 2300m - Erzurum, Palandöken, 2800-3100m - Egerti, 1850-2000m - Gölyurt P, 2400m - Hakkari, Süvarihalil P, 3000m - Erziki-Tal, 2000m - Bercelem Yaylasi, 2500-2800m - Hakkari, Karadag Ostseite, 2700-3000m - Hakkari, Cilo Daglari, Supadurek Nordhang, 2700-3000m - Kayseri, Büyük Gezbeli, 1900m - Van, Umg. Baskale, Güzeldere P, 2500-3000m - Van, 16 km n. Catak, 2200-2300m - Bayburt, Kopdagi P, 2400-2900m - Kars, Umg. Igdir, 8 km w. Kazikoparan, 2300-2500m - *Prov. Nigde, Aladaglari:* Cukurbag, 1700-1850m - Demirkazik, 2300-2600m - Pinarbasi, 2400-2600m - Eznevit, 2200-2600m – Emli-Tal, 2300-2700m - Sulucaova, 2500-2700m - *Prov. Adana, Aladaglari*, Ulupinar - **Armenien:** Germatschatach – Vedi distr, Chosrov (= Khosrov), 1300-1780m - Kagysman, Berg Tchuchur, 3000m - Martiros, 1800m - *Daralagaes Geb:* Bagod, Sultanbek, 2000m - Buschor, 2000m - Vaik (= Waik) - Azizbekov (= Paschalu), 1650m - Areni, Echengnadzor - Paschalu (= Pashlav) - Umg. Buzgov, nahe Ordubad, 1500m - Agri Dagh, 2800m – K´aqhak´, Abovyan, Geghadir, 1600m - **Iran:** Goija Bel P, 70 km nö. Täbris - ca. 50 km nw Täbris, 30 km ö. Marand, Dugijan, 2900m - *Kuh-e Sahand:* 1800-2900m - 30 km s. Täbris, s. Liqvan, 2700-3200m - Koh-e-Sabalan, 50 km w. Ardabil - *Taleshgeb:* S Ardabil, Aqbolaq, Umg. Khalkhal, 2400-2700m - Umg. Susahab, 2700-3300m.
J.F. Van, Güseldere P, 3000m - Kars, Umg. Igdir, 8 km w. Kazikoparan, 2500m – **Aladaglari:** Sulucaova, 2500-2700m - oberh. Demirkazik, 2300-2600m - Cukurbag, 1850m – **Armenien:** Agry Dagh, 2800m – Vedi distr, Chosrov (= Khosrov), 1300-1780m - Umg. Buzgov, nahe Ordubad, 1500m – K´aqhak´, Abovyan, Geghadir, 1600m – **Iran:** Kuh-e-Sahand, 1800m – nw. Täbris, 30 km ö. Marand, Dugijan, 2900m – sö. Täbris, Kuh-e-Sahand, Umg. Liqvan, 2700-3200m.

Verfügbare, aber synonyme Namen (nach GRIESHUBER & LAMAS)**:**

Colias chlorocoma aladagensis VERHULST, 1993

Lambillionea 93 (1); 44 (1993)

Typenfundort: Nigde (Ala Dagh), env. Pinarbasi 2400-2600m.

C. c. *aladagensis* ist lt. GRSH. ein "junior subjective synonym" zu *C. c. chlorocoma.*

Colias chlorocoma tkatshukovi BANG-HAAS, 1936

Entomologische Zeitschrift 50; 287 (1936)

Typenfundort: Daralagaes 2000m, Armenien.

C. c. tkatschukovi* ist lt. GRSH. ein "junior subjective synonym" zu *C. c. chlorocoma.

Colias chlorocoma wyatti HÄUSER & SCHURIAN, 1978

Atalanta 9 (3); 240-244 (1978)

Typenfundort: Dugijan (Iran).

C. c. wyatti* ist lt. GRSH. ein "junior subjective synonym" zu *C. c. chlorocoma.

Colias chlorocoma taleshensis ECKWEILER, 2003

Nachr. Entomol. Verein Apollo, N. F. 24 (3): 147-152 (2003)

Typenfundort: Iran, (Prov.) Ardabil, Taleshgeb, Aqbolaq (= Agh Bolagh), 2700m.

C. c. taleshensis* ist lt. GRSH. ein "junior subjective synonym" zu *C. c. chlorocoma.

Abbildungen:

Colias ch. chlorocoma (chlorocoma)

Türkei, Falter ex coll. J.Fuchs und K.Rose



Türkei, Güseldere Gecidi, 2800-3000m



Türkei, Güseldere Gecidi, 2800-3000m



Türkei, Güseldere Gecidi, 2800-3000m (US,m)



Türkei, Kopdagi Gecidi, 2800m (coll. K.Rose)



Türkei, Güseldere Gecidi, 2800-3000m



Türkei, Güseldere Gecidi, 2800-3000m (US,w)

Colias ch. chlorocoma (tkatshukovi)

Kaukasus, Falter ex coll. J.Fuchs



Aserbaidschan, Nachitchevan, Umg. Buzgov, Daralagaes mts



Armenien, Agri Dag, 2800m



Armenien, Abovyan, Geghadir, 1600m



Aserbaidschan, Nachitchevan



Armenien, Khosrov



Aserbaidschan, Nachitchevan, Umg. Buzgov (US,w)

Colias ch. chlorocoma (aladagensis) und (wyatti)

Türkei; NW-Iran, Falter ex coll. J.Fuchs und K.Rose



Türkei, Umg. Nigde, Aladag, Pinarbasi, ca. 2500m **(aladagensis)**



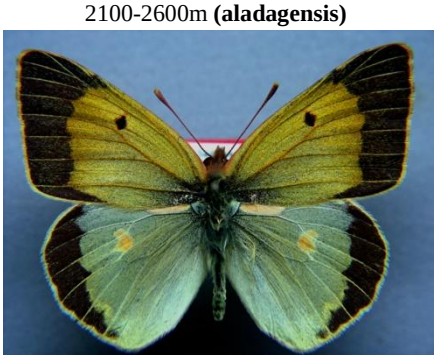
Türkei, Umg. Nigde, Aladag, Demirkazig, 2100-2600m **(aladagensis)**



Türkei, Umg. Nigde, Aladag, Sulucaova, 2500-2700m **(aladagensis)**



Türkei, Umg. Nigde, Aladag, Sulucaova, 2500-2700m **(aladagensis)**



Türkei, Umg. Nigde, Aladag, 2100-2600m (coll. K.Rose) **(aladagensis)**



Türkei, Umg. Nigde, Aladag, Cukurbag, 1850m **(aladagensis)**



Türkei, Umg. Nigde, Aladag, Sulucaova, 2500-2700m **(aladagensis)**



Türkei, Umg. Nigde, Aladag, 2100-2600m (coll. K.Rose) **(aladagensis)**



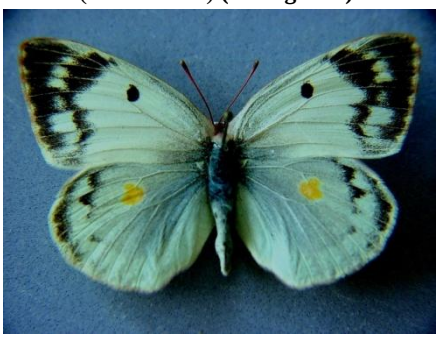
Türkei, Umg. Nigde, Aladag, 2100-2600m (coll. K.Rose) **(aladagensis)**



NW-Iran, Kuh-e Sahand, 3000-3200m **(wyatti)**



NW-Iran, Kuh-e Sahand, 1800m **(wyatti)**



NW-Iran, Kuh-e Sahand, 1800m **(wyatti)**



NW-Iran, Umg. Dugijan, 30 km westl. Marand, 2000m **(wyatti)**



NW-Iran, Kuh-e Sahand, 3000-3200m **(wyatti)**



NW-Iran, Kuh-e Sahand, 3000-3200m **(wyatti)**

Colias ch. chlorocoma (taleshensis)

NO-Iran, Falter ex coll. K.Rose



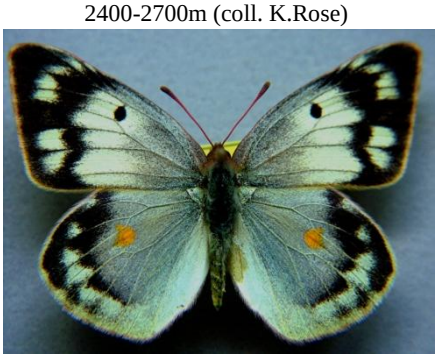
NO-Iran, Taleshgebirge, Umg. Aqbolaq, 2400-2700m (coll. K.Rose)



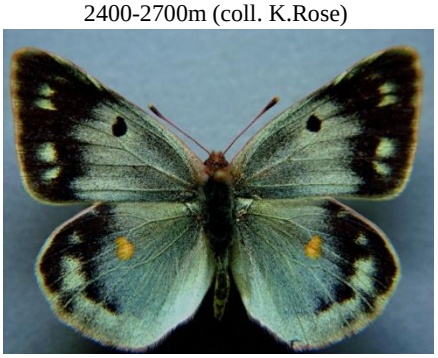
NO-Iran, Taleshgebirge, Umg. Aqbolaq, 2400-2700m (coll. K.Rose)



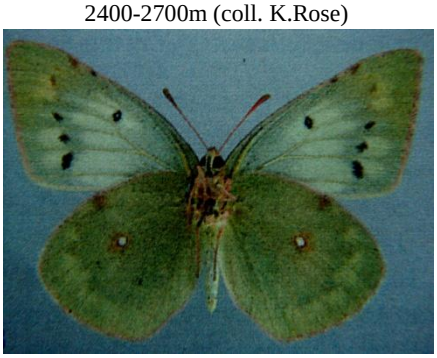
NO-Iran, Taleshgebirge, Umg. Aqbolaq, 2400-2700m (coll. K.Rose)



NO-Iran, Taleshgebirge, Umg. Aqbolaq, 2400-2700m (coll. K.Rose)



NO-Iran, Taleshgebirge, Umg. Aqbolaq, 2400-2700m (coll. K.Rose)



NO-Iran, Taleshgebirge, Umg. Aqbolaq, 2400-2700m (US,w; coll. K.Rose)

Anmerkung: Alle Fotos sind vom Verfasser, und alle Falter ohne Angaben der Sammlung stammen aus seiner Sammlung.

Literatur:

GRIESHUBER, J. & LAMAS, G. (2007) A Synonymic List of the Genus Colias Fabricius, 1807 (Lep.: Pieridae) – Mitt. Münch. Ent. Ges. 97: 131-171

VERHULST, J. T. (2000): Les Colias du Globe, Monograph of the Genus Colias – Goecke & Evers, Keltern.

HESSELBARTH, G., VAN OORSCHOOT, H., WAGENER, S. (1995): Die Tagfalter der Türkei - Selbstverlag S.Wagener.

DIETZ, M. (2002): Pieridae, Colias FABRICIUS 1807, Arten und Unterarten aus der Palaearctischen Region - Selbstverlag M.Dietz.