COLIAS LADAKENSIS FELDER & FELDER, 1865

Die bisher gebräuchlichen Unterarten **seitzi** und **fatulaensis** wurden von GRIESHUBER & LAMAS (2007) eingezogen und in die Synonomie zur Nominatform Colias ladakensis verwiesen.

Colias ladakensis ladakensis FELDER & FELDER, 1865

Typenfundort: Ladakh
Erstbeschreibung: Felder & Felder, 1865 in *Reise der Österreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859*, 2; 197, Tafel 27, Abb. 8,9 (1865)
Verbreitungsgebiet: N-Indien, Ladakh, SW-Tibet, Nepal.
Flugzeit: E. Juni-M. August.
Futterpflanze: *Caragana brevifolia (VH); C. versicolor (VH)*
Fundorte: Ladakh: Gongmaru La, 4800-5000m – Nimaling, Marka, 4800-5000m – Taglang La, 5000m – Phirtse La, ca. 25 km wsw. Takh – Marsimik Pass, ca. 20 km ö. Phobrang, 5500m - Markha, Gand Pass, 4600m - Fatu La, ca. 4000m - **Lahaul/Spiti:** Shingo La, ca. 60 km nnö. Kyelang – Rhotang Pass, ca. 20 km n. Manali, 4200m – Sarchu, 4200m - Tum Tum Tang, Spiti rv. 5000m – Baralacha La, 4800m – Nilung Pass **– N-Indien:** Mussoorie - **SW-Tibet:** Chumurti (ca. 50 km ssö. Hanle), Shilong Shiring Pass, 4800m – Str. Pasum-Cheydzong – w. Gartok (= Garyarsa), Tibu – w. Gakyi, 4400m - 40 km w. Gar, 4500-4900m - 20 km s. Yanhu (= Yanhuqu), 4400-5000m - 80 km w. Mt. Kailash (= Kangrinboqe), 4600m -30 km n. Purang (= Burang), 4500-5000m - 100 km w. Parang (= Paryang), 4800-5100m – südlich Rabang, Nganglong Gebirge – Mayumu La, 5200m - **Nepal:** Namaqu Camp, nahe Tilicho Pass – Kali Gandaki Tal, Anapurnagebiet – Dolpo – Barbung Khola – Charka – Mustang distr.
J.F: Ladakh: Gongmaru La, 4800-5000m – Nimaling, 5000m – Markha valley, Gand Pass (= Ganda La), 4600m – Lahaul, Sarchu, 4200m - Fatu La, 4200-4600m - **Tibet:** w. Gakyi, 4400m – 40 km w. Gar, 4500-4900m – Umg. Yanhu, 4400-5000m – 80 km w. Mt. Kailash, 4600-4700m – 30 km n. Purang, 4500-5000m – 100 km w. Parang, 4800-5100m.

Habitat: *Colias ladakensis* fliegt in Höhen knapp unter 5000m in der Nähe ihrer Raupenfutterpflanze, einer gelb blühenden, niedrigen, stacheligen *Caragana* species, die sich hier in weiten Beständen ausbreitet.

Verfügbare, aber synonyme Namen (nach Grieshuber & Lamas):

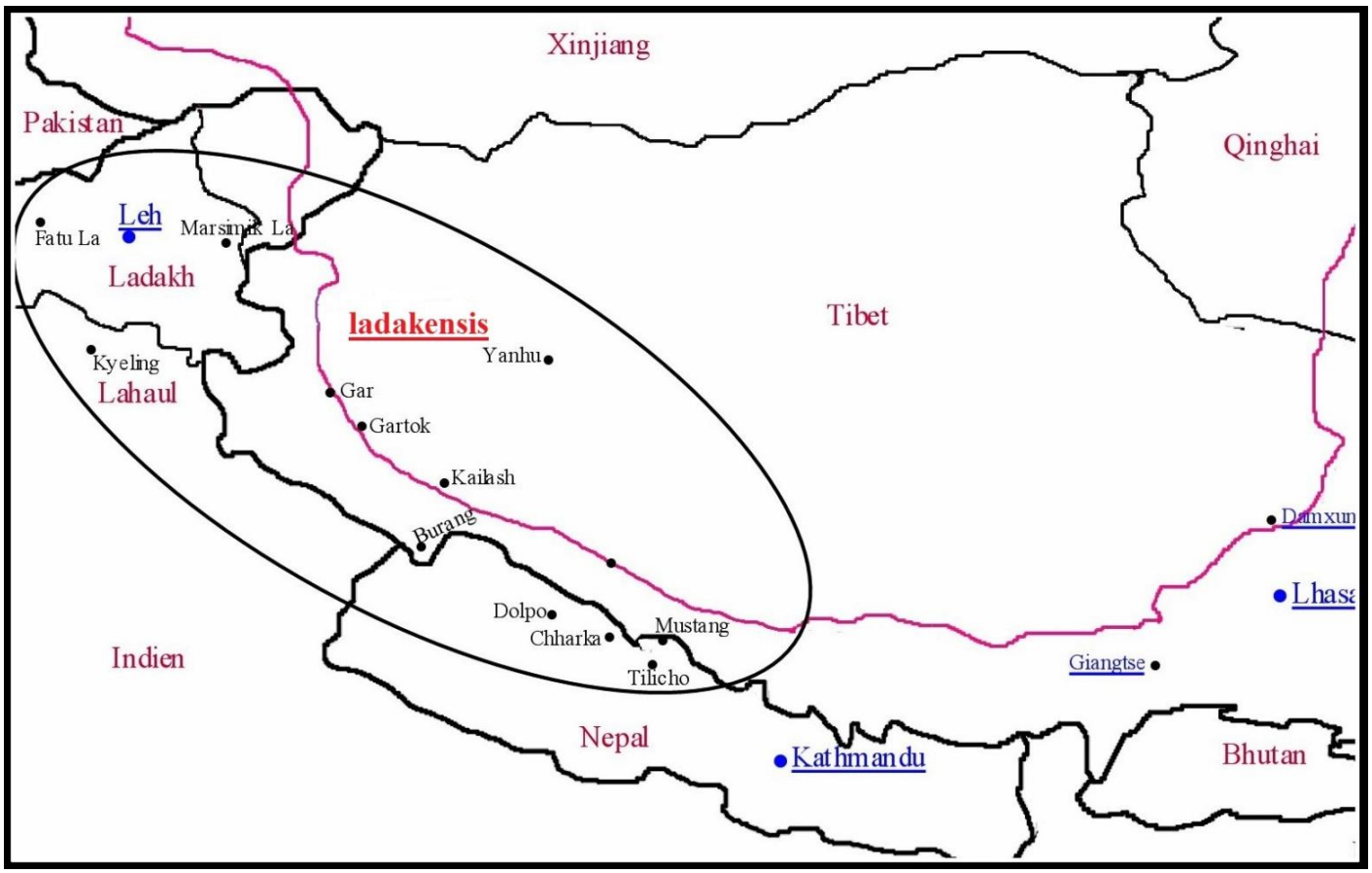
Colias ladakensis seitzi BOLLOW, 1931
In Seitz: *Macrolepidopteres du Globe suppl. 1*; 113 (1931)
Typenfundort: Tibet, Chumurti.
C. l. seitzi* ist lt. GRSH. ein „junior subjective synonym" zu *C. l. ladakensis.

Colias ladakensis fatulaensis WEISS, 2000
Linneana Belgica 22 (6) (2000)
Typenfundort: N-Indien, Jammu & Kashmir, Ladakh, Fatu La, 4000m.
C. l. fatulaensis* ist lt. GRSH. ein „junior subjective synonym" zu *C. l. ladakensis.

Colias shipkee MOORE, 1865
Fundort: W-Tibet, südlich Rabang, Nganglong Gebirge
C. shipkee* ist lt. GRSH. ein „senior subjective synonym" zu *C. l. ladakensis.

Colias ladakensis wako INAOKA, 2000
Fundorte: Tibet: Mayumu La, 5200m – Mt. Kailash, 4500-4700m
C. l. wako* ist lt. GRSH. ein „junior subjective synonym" zu *C. l. ladakensis.

Verbreitungskarte:



Colias ladakensis ladakensis (früher ladakensis)

Ladakh (Falter ex coll. J. Fuchs)



ladakensis: Ladakh, Nimaling, Marka, 4800-5000m (m)



ladakensis: NW-Indien, Lahoul, Umg. Sarchu, ca. 4200m (m)



ladakensis: Ladakh, Markha valley, Gand Pass, 4600m (w)



NW-Indien, Lahoul, Umg. Sarchu, ca. 4200m (w)



ladakensis: Ladakh, Gongmaru La, ca. 5000m (US,m)



Ladakh, Markha valley, Gand Pass, 4600m (US,w)

Colias ladakensis ladakensis (früher seitzi)
SW-Tibet (Falter ex coll. J. Fuchs)



ladakensis (seitzi): SW-Tibet, westl. Garkyi, 4400m (m)



ladakensis (seitzi): SW-Tibet, Umg. Yanhu, 4400-5000m (m)



SW-Tibet, westl. Garkyi, ca. 4400m (w)



ladakensis (seitzi): SW-Tibet, etwa 100 km westl. Paryang, ca. 5000m (w)



SW-Tibet, westl. Garkyi, ca. 4400m (US, m)



SW-Tibet, etwa 100 km westl. Paryang, ca. 5000m (US,w)

Colias ladakensis ladakensis (früher fatulaensis)
Ladakh, Fatu La (Falter ex coll. J. Fuchs)



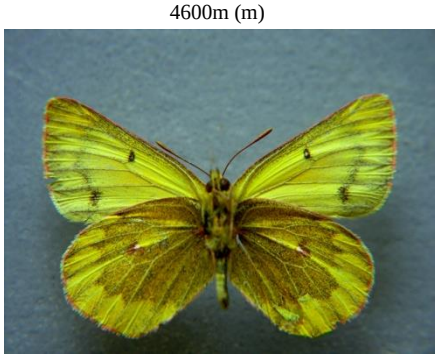
ladakensis (fatulaensis): Ladakh, Fatu La, 4000-4600m (m)



Ladakh, Fatu La, 4000-4600m (m)



Ladakh, Fatu La, 4000-4600m (w)



Ladakh, Fatu La, 4000-4600m (US, m)



Ladakh, Fatu La, 4000-4600m (US,m)



Ladakh, Fatu La, 4000-4600m (US,w)

COLIAS NINA FAWCETT, 1904

Die bisher gebräuchliche Unterart **tsurpuana** wurde von GRIESHUBER & LAMAS (2007) eingezogen und in die Synonomie zur Nominatform Colias nina verwiesen.

Colias nina nina FAWCETT, 1904

Typenfundort: S-Tibet, Khamba Jong (=Kampa Dzong = Gamba), 15000 ft. (= ca. 4600m).
Erstbeschreibung: Fawcett, 1904 in *Proceedings Zoological Society of London* 2; 149, Tf. 9, Abb. 9 (1904)
Verbreitungsgebiet: S-Tibet.
Flugzeit: E. Mai-M. Juli.
Futterpflanze: *Caragana* sp.
Fundorte: S-Tibet: Khamba Jong, ca. 130 km südwestlich Gyangze, n. Tang La, 4600m – Umg. Gyangze, 4200m - Nyanchen-Tanghla-Shan, 100 km n. Lhasa, Damxung, 4350-4600m – 60 km nw. Lhasa, Tsurpu, 3900-4000m – nw. Lhasa, Yanbajing (= Yangbajain), 3900-4450m - Umg. Lhasa, Dechen Dzong, ca. 3900m – ca. 80 km sö. Lhasa, Umg. Zetang, 4300-4900m – 100 km ö. Lhasa.
J.F: Tibet: sw. Lhasa, Umg. Gyangze, 4200m - 60 km nw. Lhasa, Tsurpu, 3800m – 100 km n. Lhasa, Damxung, 4500-4600m – 85 km nw. Lhasa, Yanbajing, 3900-4200m – Umg. Lhasa, Dechen Dzong, 3900m – ca. 80 km sö. Lhasa, s. Zetang, 4300-4900m – 100 km ö. Lhasa.

Colias nina hingstoni RILEY, 1927

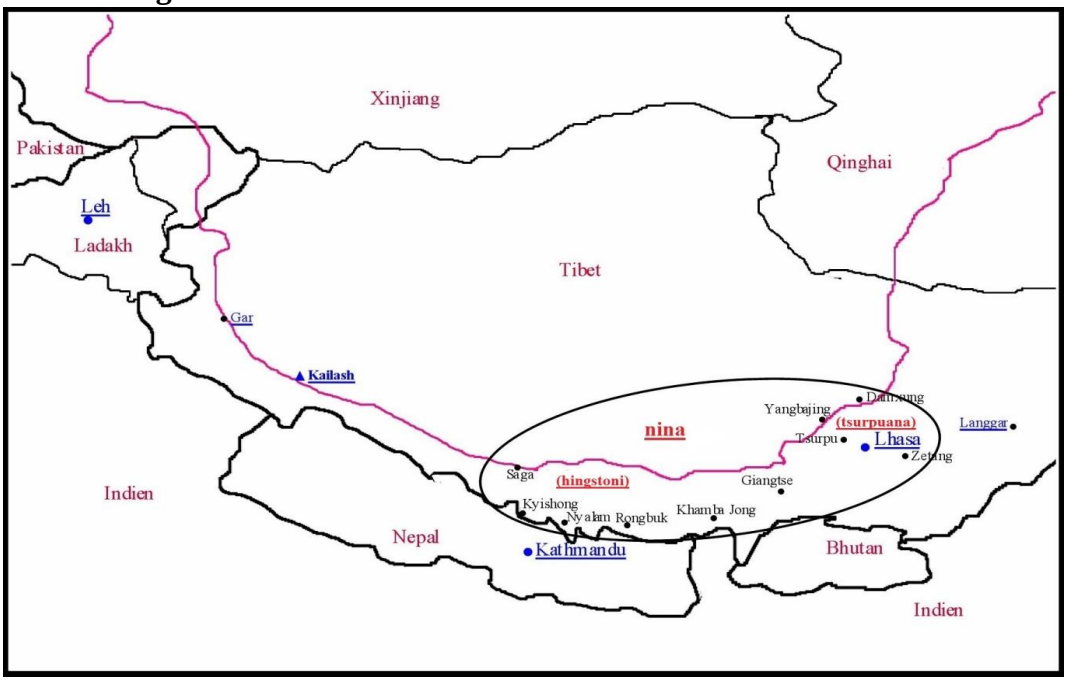
Typenfundort: Tibet, Kyishong, 14500 ft.
Erstbeschreibung: Riley, 1927 in *Transactions of the entomological Society of London* S. 480 (1927).
Verbreitungsgebiet: S-Tibet, westlich des Vorkommens von *nina nina.*
Flugzeit: M.Juni- M.Juli.
Futterpflanze: *Caraganda sp.* (VH)
Fundorte: S-Tibet: 40 km nö. Saga, 4700-5200m – 60 km s. Saga (bei Gyirong oder Kyirong), 4500-5000m – 20 km s. Saga, 4400m - Mt. Everest-Gebiet, Rongbuk, 15000 ft – n. Nyalam, Lalung La, 4600-5000m.
J.F: Tibet: 40 km nö. Saga, 4700-5200m – 60 km s. Saga, 4500-5000m.

Verfügbare, aber synonyme Namen:

C. nina tsurpuana GRIESHUBER, 1996
Erstbeschreibung: Grieshuber, 1996 in *Lambillionea* 96; 552-560 (1996)
Typenfundort: Tibet, ca. 60 km nordwestlich Lhasa, Tsurpu, 3900-4000m.
C. n. tsurpuana* ist lt. GRSH. ein „junior subjective synonym" zu *C. n. nina.

Colias berylla pulchra O. BANG-HAAS, 1927
C. berylla pulchra* ist lt. GRSH. ein „junior subjective synonym"zu *C. n. nina.

Verbreitungskarte:



Colias nina nina (früher nina)

S-Tibet, Umg. Gyangze (Falter ex coll. J. Fuchs und K. Rose)



nina: S-Tibet, Umg. Gyangze, ca. 4200m (m)



nina: S-Tibet, Umg. Gyangze, ca. 4200m (m)



S-Tibet, Umg. Gyangze, ca. 4200m (w)



S-Tibet, Gyangze, ca. 4200m (w; coll. K. Rose)



S-Tibet, Umg. Gyangze, ca. 4200m (US,m)



S-Tibet, Umg. Gyangze, ca. 4200m (US,w)

Colias nina nina (früher tsurpuana)

Tibet, Umg. Lhasa (Falter ex coll. J. Fuchs)



nina (tsurpuana): Tibet, Umg. Lhasa, Deqen Zhong, ca. 3900m (m)



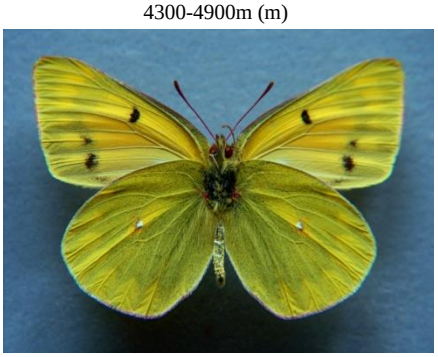
nina (tsurpuana): Tibet, südöstl. Lhasa, Zetang, 4300-4900m (m)



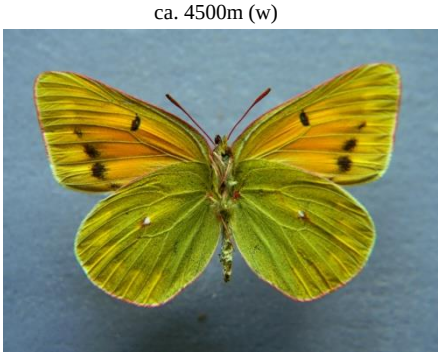
Tibet, etwa 100 km nördl. Lhasa, Umg. Damxung, ca. 4500m (w)



Tibet, nordwestl. Lhasa, Tsurpu, ca. 3800m (w)



Tibet, Lhasa, Deqen Zhong 3900m (US,m)



Tibet, Lhasa, Umg. Damxung, ca. 4500m (US,w)

Colias nina hingstoni

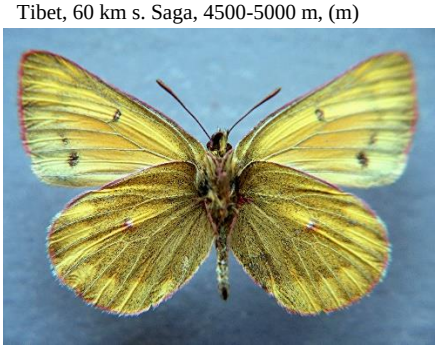
Tibet, Umg. Saga (Falter ex coll. J. Fuchs)

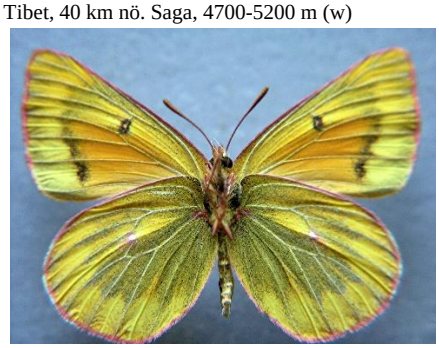

Tibet, 40 km nö. Saga, 4700-5200 m (m)


Tibet, 60 km s. Saga, 4500-5000 m, (m)


Tibet, 40 km nö. Saga, 4700-5200 m (w)


Tibet, 40 km nö. Saga, 4700-5200 m US, (m)


Tibet, 60 km s. Saga, 4500-5000 m, (US, mm)


Tibet, 40 km nö. Saga, 4700-5200 m (US, w)

COLIAS BERYLLA FAWCETT, 1904

Die bisher gebräuchliche Unterart **bergeriana** wurde von GRIESHUBER & LAMAS (2007) eingezogen und in die Synonomie zu Colias nina longto verwiesen.

Colias berylla berylla FAWCETT, 1904

Typenfundort: Tibet, Khamba Jong (= Gamba), 15000-16000 ft.
Erstbeschreibung: Fawcett, 1904 in *Proceedings Zoological Society of London* 2; 139, pl. 9, fig. 8 (1904)
Verbreitungsgebiet: SW-Tibet, N-Sikkim.
Flugzeit: Juli.
Futterpflanze: *Astragalus* sp. mit Nesselhaaren und malvenfarbenen Blüten (VH)
Fundorte: S-Tibet: von Tingri bis Karpo – Everest Gebiet, 4800m – Khamba Jong, 15000-16000 ft. – Ling Ka – 60 km nw. Lhasa, Tsurpu, 4500-4700m –Tsang Po (= Samye Lhakang, Kloster sö. Lhasa) – Jia Tsuo La, ca. 25 km sw. Lhaze, Str.nach Tingri, 5200m – n. der Str. Cheydzong-Rongbuk (= Rongpu Si), 20-40 km n. Mt. Everest, 4600-5000m – Gyamda (= Gongbo´gyamda) – sw. Nyalam – Dechen Dzong, 40 km w. Lhasa – Umg. Gyangze, Karo La, 4800m – Str. Pasum-Cheydzong, ca. 60 km n. Mt. Everest, 4600-4800m – **N-Sikkim:** Toungou (= Thanggu ?) valley.
J.F: Everest Gebiet, 4800m – Umg. Gyangtse, Karo La, 4800-5400m – Umg. Tsurpu, 4600m – Str. Pasum-Cheydzong, ca. 60 km n. Everest, 4600-4800m.

Colias berylla longto EVANS, 1924

Verbreitungsgebiet: S-Tibet.
Flugzeit: Juli-August.
Fundorte: S-Tibet: Tsona – Tsuk nr Dongkar.

Verfügbare, aber synonyme Namen:

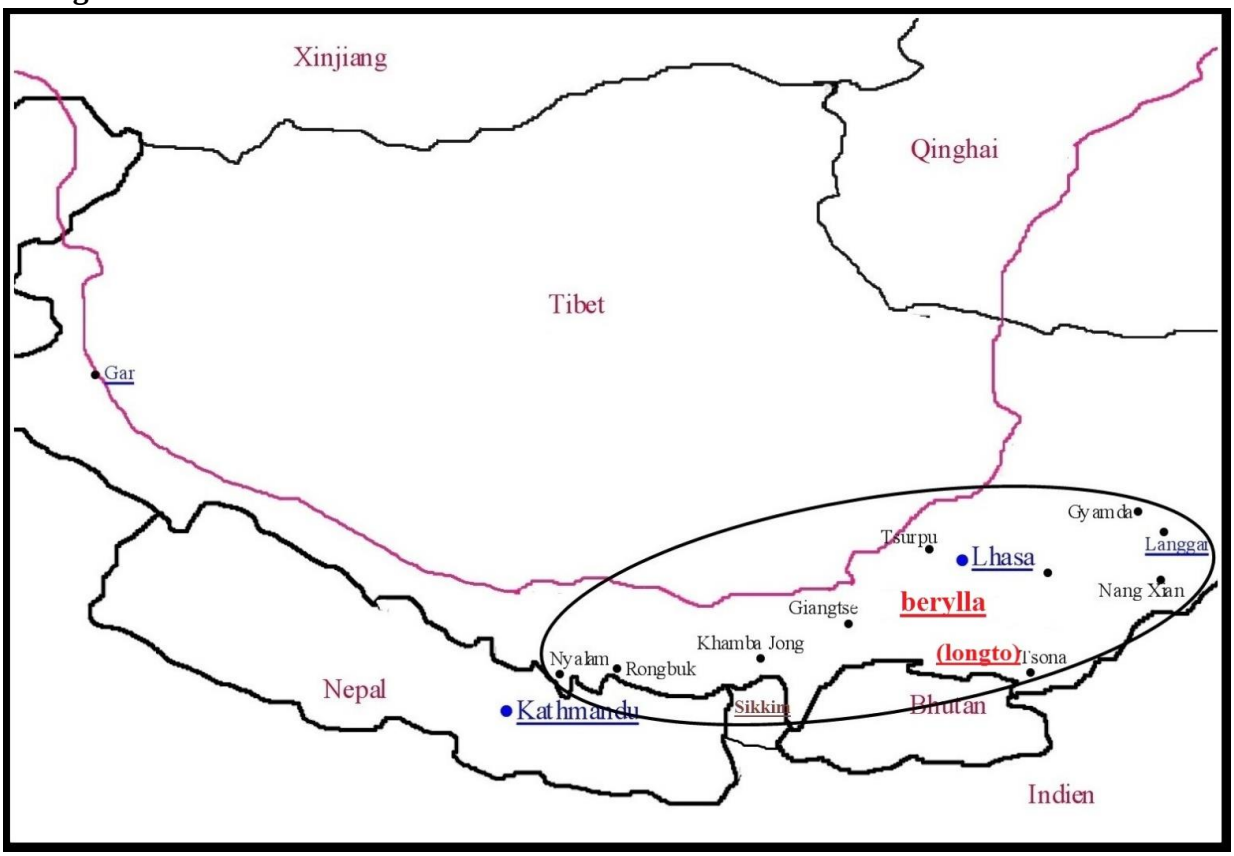
Colias cocandica irma EVANS, 1924

C. cocandica irma* ist lt. GRSH. Ein „junior subjective synonym“ zu *C. b. berylla.

Colias berylla bergeriana VERHULST, 1992 (*Lambillionea* 92 (4); 328)

C. b. bergeriana* ist lt. GRSH. Ein „junior subjective synonym“ zu *C. b. longto

Verbreitungskarte:



Colias berylla berylla

Tibet, (Falter ex coll. J. Fuchs und K. Rose)



berylla: S-Tibet, Umg. Gyangze, Straße zum Karo La, ca. 4800m (m)



berylla: S-Tibet, Str. Pasum- Cheydsong, 60 km nördl. Mt. Everest, ca. 4600m (m)



berylla: Tibet, nordwestl. Lhasa, Umg. Tsurpu, ca. 4600m (m)



Tibet, etwa 60 km nordwestl. Lhasa, Umg. Tsurpu, ca. 4600m (m)



berylla: S-Tibet, nördlich des Mt. Everest, ca. 4800m (w)



S-Tibet, nördlich des Mt. Everest, ca. 4800m (w)



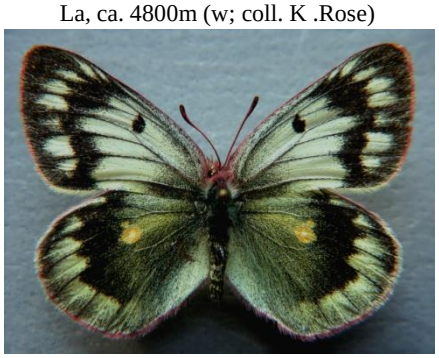
S-Tibet, Umg. Gyangze, Straße zum Karo La, ca. 4800m (w; coll. K .Rose)



Tibet, etwa 60 km nordwestl. Lhasa, Umg. Tsurpu, ca. 4500m (w; coll. K. Rose)



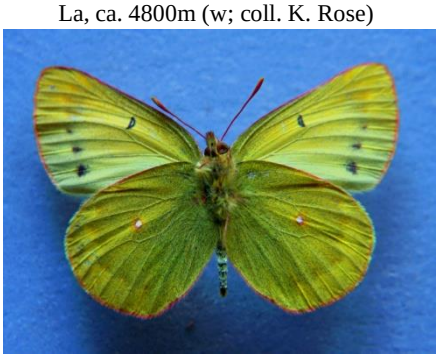
S-Tibet, Umg. Gyangze, Straße zum Karo La, ca. 4800m (w; coll. K. Rose)



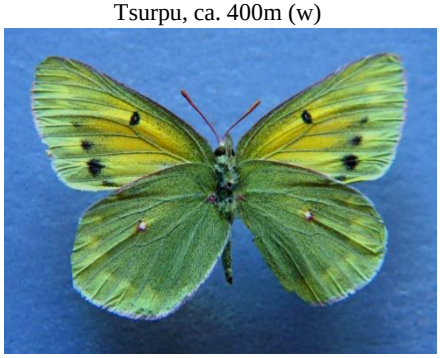
Tibet, etwa 60 km nordwestl. Lhasa, Umg. Tsurpu, ca. 400m (w)



S-Tibet, Umg. Gyangze, Straße zum Karo La, ca. 4800m (US,m)



Tibet, etwa 60 km nordwestl. Lhasa, Umg. Tsurpu, ca. 4600m (US,m)



S-Tibet, nördlich des Mt. Everest, ca. 4800m (US,w)



S-Tibet, nördlich des Mt. Everest, ca. 4800m (US,w)



Tibet, etwa 60 km nordwestl. Lhasa, Umg. Tsurpu, ca. 4500m (US,w)