Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, janvier 2021

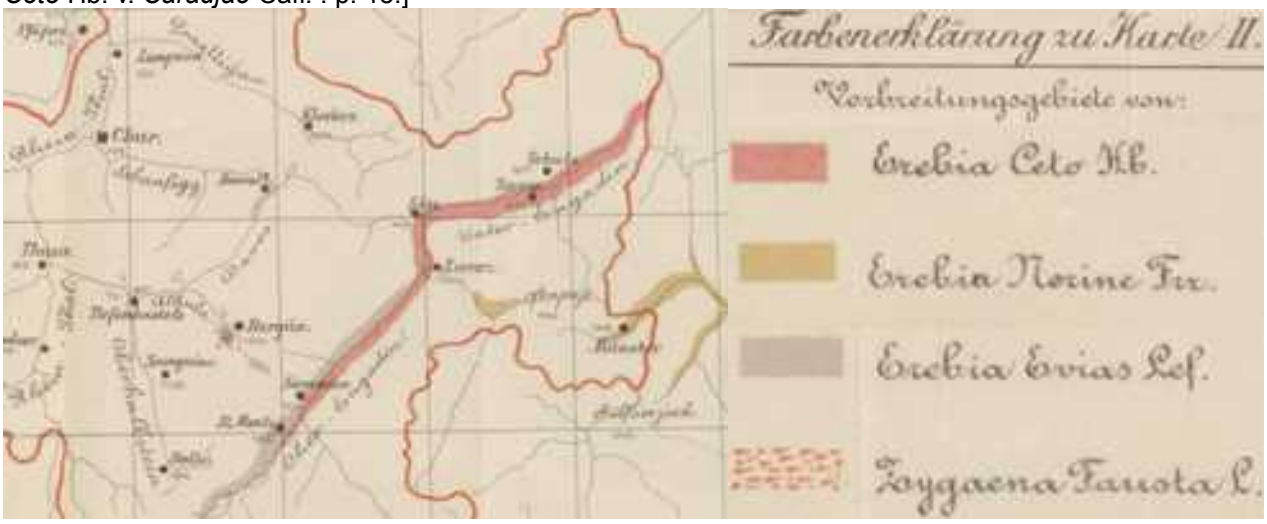
AGENJO, R., 1975 – ‚Montanesa estriada' *Erebia alberganus* (Prunn. 1789) en la Peninsula Iberica, con description de una nueva subspecie. *Eos* 49 (1971) : 7-8.

AGENJO, R., 1976 – *Erebia alberganus luciolupoi* Agenjo, 9 de enero de 1975 (+*Erebia alberganus barcoi* Gomes, 10 de julio de 1975) con retificaciones sobre datos falsos y errores conceptuales de este autor. *Eos* 51 : 17-38.

ARNSCHEID, W., & ROOS, P., 1978 – Über die Zucht und die Präimaginalstadien von *Erebia alberganus* Prunner (Lepidoptera, Satyridae). *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt a.M.* 88 : 66-68.

AUE, A.U.E., 1932 – Eizucht von *Erebia ceto* Hbn. *Entomologische Rundschau* 47 : 67-86.

CAFLISCH, 1895 – Beiträge zu einem Verzeichnisse der Insecten-Fauna Graubündens von Dr. E. Killias, 5. Lepidopteren, 2. Nachtrag. *Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens* 38, Beilage. [*Erebia Ceto* Hb. v. *Caradjae* Cafl. : p. 15.]



https://www.e-periodica.ch/digbib/view?pid=ngg-002:1894:38#4

FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1991 – Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira. 2 vols. Pirámide, Madrid. 418 + 408 p.

FREYER, C.F., 1831-1858 – Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur. Beim Verfasser und Rieger, Augsburg. 7 Bände in 120 Heften, 700 kolorierte Tafeln. [*Hipparchia Ceto* (= *alberganus*) : vol. 1 (1831-33), p. 69 ; pl. 37, fig. 1♂, 2♀, 3 (variété). «Ce papillon vole en août sur les Alpes méridionales du Tyrol et de la Suisse. Les figures d'Hübner ne sont pas réussies et probablement réalisées d'après des vieux individus abîmés. Je fournis des illustrations d'après des individus tout frais. Esper n'a pas figuré ce papillon».

https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/18740461 https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/18740647

Erebia Phorcys (= *alberganus*) : vol. 3 (1836-39), p. 4 ; pl. 193, fig. 2. «Si on ne compare pas la face inférieure de ce papillon avec celle de *Pap. Ceto*, tout entomologiste le considérerait à première vue comme une variété de ce dernier. (…) À la face supérieure, il se distingue de *Ceto* par les taches internervurales brun-rouge de forme plus allongée et les petits ocelles noirs à l'intérieur de ces taches munis de noyaux blancs nets, à la différence de *Ceto* avec ces ocelles dépourvus de centre blanc en général. (…). Cependant, la face inférieure est encore plus différente, particulièrement sur les ailes postérieures. (…). Je ne crois pas être dans l'erreur en séparant cette *Hipparchia* de *Ceto* et en la désignant avec un autre nom. (…). Ce papillon fut trouvé en Turquie européenne (= Bulgarie) par le docteur Frivaldszky qui m'en a communiqué deux individus en bon état».]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/18741153 https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/18887012

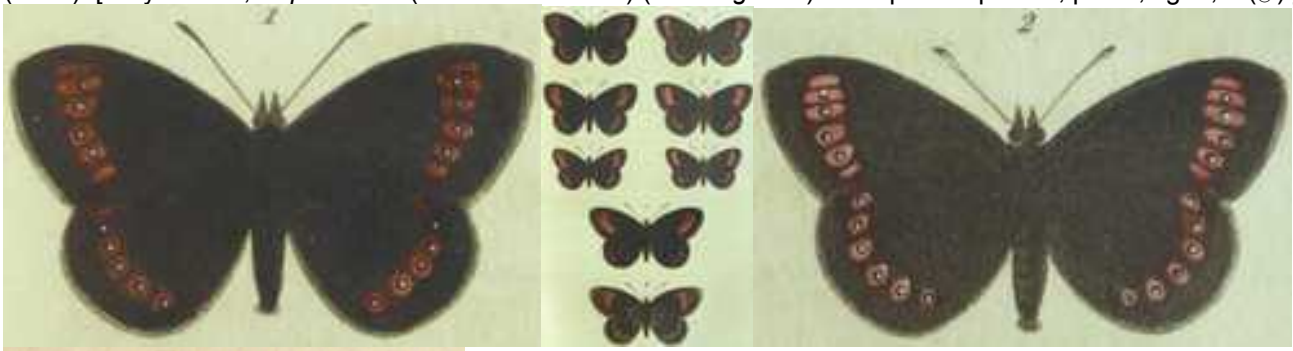
FRUHSTORFER, H., 1909 – Neue Erebia-Rassen. *Societas entomologica* 24 : 123-126. [*Erebia ceto cetra* nov. subspec. : p. 125. Patria : Alpes Maritimes, Col di Tenda.]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/82076#page/714/mode/1up

FRUHSTORFER, H., 1911 – Neue paläarktische Rhopaloceren. *Societas entomologica* 26 (6) : 23-24. [*Erebia ceto tyrsus* subspec. nova, TL : Val de Cogne – *Erebia ceto frenus* subspec. nova, TL : Dauphiné, Col du Lautaret, 2000 m.]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/103372#page/33/mode/1up

FRUHSTORFER, H., 1918 – Altes und Neues über Erebien. *Archiv für Naturgeschichte* 84A (7) : 83-108. [*Erebia ceto* Hübner 1804 : p. 103-106 – ssp. ***crobyle*** (Bayerische Alpen, Nordtirol, Brenner, Vorarlberg) ; ssp. ***rhodocleia*** (Patria : Südtirol, Penegal (Type), Grödnertal, Umgebung Meran, Schnalsertal, Ötztal, Glockner) ; ssp. ***tyrsus*** Fruhst. (Patria : Cognetal, Courmajeur, Val Piora, San Bernardino, Mesocco, Promontogno, Vicosoprano, Macugnaga) ; ssp. ***frenus*** Fruhst. (Patria : Col du Lautaret, Plateau d'Emparis über La Grave, Dauphiné bis 2200 m) ; ssp. ***cetra*** Fruhst. (Patria : Alpes Maritimes, Col di Tenda (Type), St. Martin Vésubie).]
https://www.zobodat.at/pdf/Archiv-Naturgeschichte_84A_7_0083-0108.pdf

GARCÍA-BARROS, E., MUNGUIRA, M.L., STEFANESCU, C. & VIVES MORENO, A., 2013 – Fauna Iberica, Vol. 37, Lepidoptera Papilionoidea. Museo Nacional de Ciencias Naturales Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, 2013. [*Erebia alberganus* (Prunner, 1798) : p. 613. «Moiré d'Europe centrale, son inclusion dans les listes de Lépidoptères ibériques repose sur une erreur d'étiquette (ou l'absence d'étiquette) d'un petit nombre d'individus non ibériques. Cette erreur, sûrement innocente, a donné lieu à deux descriptions simultanées d'une nouvelle sous-espèce évidemment superflue (*Erebia alberganus luciolupoi* Agenjo, 1975 et *Erebia alberganus barcoi* Gómez Bustillo, 1975) et à une polémique à propos de la priorité de la description (Agenjo, 1975b ; Gómez Bustillo, 1975 a, b). Selon des auteurs postérieurs (Fernández-Rubio, 1991) et comme aucune preuve digne de foi de la présence de cette espèce sur notre territoire n'a été présentée et que nous n'avons pu localiser les exemplaires à l'origine de la polémique, elle doit être exclue de la faune ibérique.»]

GODART, J.-B., 1821-1822 – Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France. Diurnes. Première partie – Environs de Paris : 286 p., 39 pl. coul. (1821). Seconde partie – Départements méridionaux : 247 p., 28 pl. coul. (1822). [Satyre Céto, *Papilio Ceto* (Hubn. et Ochsen.) (= *alberganus*) : 2ème partie : p. 112 ; pl. 16, fig. 1, 2 (♂).]



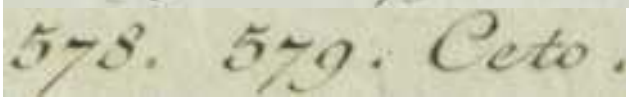
Entomologische Sammlung der ETH Zürich
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38003#page/148/mode/1up

GODART, J.-B., 1819-1824 – Papillon. *In* : LATREILLE & GODART, Histoire Naturelle. Entomologie, ou Histoire Naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes. Encyclopédie Méthodique. Agasse, Paris. Tome Neuvième : 828 p. : p. 1-328 (1819), 329-803 (1824), 804-828 = supplément (1824) [*Satyrus Psodea*, Satyre Psodéa : p. 537. De la Styrie et de la Hongrie ; *Satyrus Ceto*, Satyre Céto (= *alberganus*) : p. 537-538. Du midi de la Suisse et du Piémont.]

https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f548.image
GÓMEZ BUSTILLO, M.R., 1975 – *Erebia alberganus* (De Prunner, 1789): nuevo Satyridae de la Península Ibérica. *SHILAP Revista de lepidopterología* 3 (10) : 145-148.
GÓMEZ BUSTILLO, M.R., 1975 – Descubrimiento de la hembra de *Erebia alberganus barcoi* G.-Btllo., 1975 (Lep., Satyridae). *SHILAP Revista de lepidopterología* 3 (12) : 299-302.
HIGGINS, L.G., & RILEY, N.D., 1978 – Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas, 2. Auflage. Collins, London. 380 p., 60 pl. [*Erebia alberganus* Prun. : 152-153 ; pl. 42, fig. 1 a-d]

Ci-dessus, *Erebia alberganus* de Prunner, 1798 (syn. *ceto* Hübner, 1804) – 1a : ♂ ssp. *alberganus* f. *tyrsus* Fruhstorfer, splendide forme dans les vallées du sud des Alpes occidentales, décrite du Val de Cogne dans le Val d'Aoste) ; 1b : ♂ ssp. *alberganus* (= forme nominale), TL : Piémont ; 1c : ♂ ssp. *phorcys* Freyer, forme locale des Balkans aux environs de Karlova (Bulgarie). Au recto avec les taches orangées étendues et souvent réunies en une bande. Au revers des ailes postérieures, ces taches sont de forme allongée, de teinte jaune clair à blanche et les ocelles à l'intérieur de ces taches entourés de cercles orangés ; 1d : ♂ *alberganus f. caradiae* Caflisch, forme alpine obscurcie de petite taille des altitudes plus élevées. Contrairement à Higgins & Riley, Sonderegger (2005) considère *alberganus* comme une forme obscurcie des altitudes plus élevées et *ceto* comme forme de plus basse altitude aux taches orangées plus étendues.
Bibliothèque privée anonyme

HÜBNER, J., 1796-1838, dès 1827 (pl. 182, fig. 896) suivi par C. GEYER – Sammlung europäischer Schmetterlinge. Augsburg. 7 volumes (9 parts). Diurnes, part 1. Hübner décrivit les Diurnes jusqu'à la planche 124 (fig. 636). La date imprimée des descriptions est 1805 tandis que l'année de parution est 1806. [*Papilio Ceto*, Splitterfleckiger Falter : pl. 112 (1803-04), fig. 578, 579. Description : p. 34. Patrie : «Les régions glaciaires de Suisse».]



Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/42/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/93/mode/1up

LABRAM, J.D., 1840-1843 – Die Tagschmetterlinge der Schweiz. In naturgetreuen Abbildungen dargestellt, mit Erläuterungen begleitet. 104 planches avec descriptions. Bâle. [*Hipparchia Ceto*, Splitterfleckiger Bräunling : pl. 29 et 30. «C'est une espèce des Alpes. Parmi les sites connus se trouvent le col du Simplon, la région autour de Loèche-les-Bains et l'alpage Cherbenon (Gemmi) en Valais».]

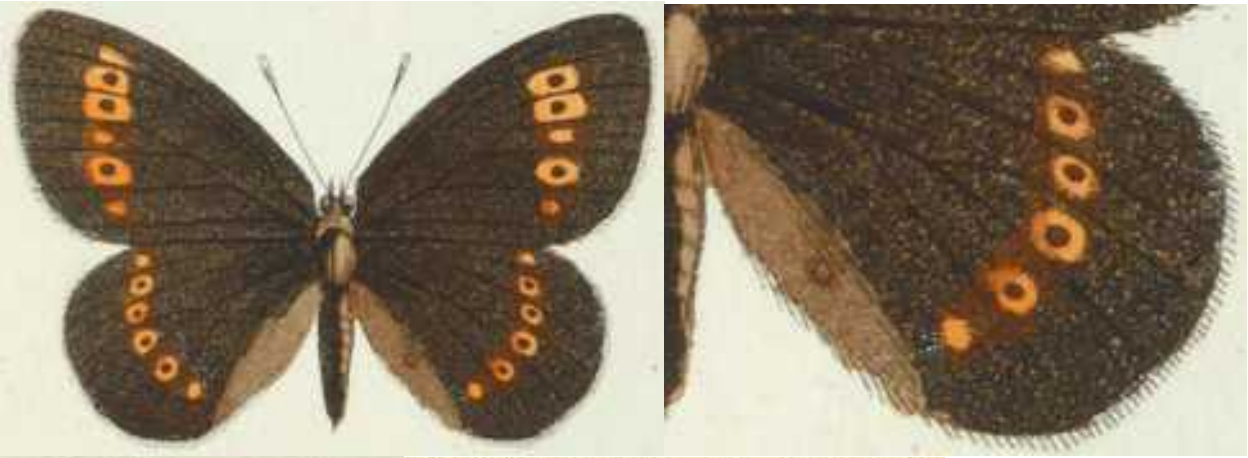
Bibliothèque privée anonyme

LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons. Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Diatheo, Paris, 751 p. [*E. alberganus* : p. 636-637. Les stades pré-imaginaux d'*E. alberganus* figurés proviennent d'un élevage *ab ovo* originaire de l'alpage Leiggern (Ausserberg, Valais) que D. Jutzeler effectua en 2012-13 spécialement pour "La Vie des Papillons". Le matériel visuel qui en résulta se trouve en fin de bibliographie, complété d'un rapport d'élevage.]

http://diatheo.weebly.com/la-vie-des-papillons.html

LESSE, H. DE, 1947 – Contribution à l'étude du genre *Erebia*. *Revue française de Lépidoptérologie* 11 (5) : 97-118. [*Erebia alberganus* : p. 108-109]

LUCAS, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d'Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d'après nature. Pauquet, Paris. [Satyre Ceto (= *alberganus*) : p. 79, pl. 35. «On trouve cette espèce en Suisse, dans le mois de juillet».]



Bibliothèque privée anonyme

https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/88/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/299/mode/1up

MEIGEN, J.W., 1829-1832 – Systematische Beschreibung der Europäischen Schmetterlinge ; mit Abbildungen auf Steintafeln. 3 volumes: 1 (1829), 2 (1830), 3 (1832). Mayer, Aachen et Leipzig. [*Maniola Ceto* (= *alberganus*) : vol. 1, p. 137 ; pl. 35, fig. 6 a, b. «Patrie : la Suisse méridionale. La figure est de l'ouvrage de Godart. Un individu dans ma collection est conforme à cette figure, tandis qu'un autre individu dans la collection de Monsieur Seeger montre des ailes de teinte brun-noir foncé et faiblement éclaircies à l'extérieur avec les taches orangées et les ocelles sur les ailes postérieures guère visibles».]

Bibliothèque privée anonyme

https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202&view=1up&seq=147

OBERTHÜR, CH., 1909 – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [*Erebia Ceto* Huebner (578, 579) *(= alberganus*) : p. 293-294]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/566/mode/1up

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 1. Abtheilung (1807) : Falter, oder Tagschmetterlinge, 323 p. [*Papilio Ceto* (=*alberganus*) : p. 272]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/107176#page/284/mode/1up

PRAUN, S. VON, 1858 – Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlinge in systematischer Reihenfolge. Bauer & Raspe, Nürnberg. [*Hipparchia Ceto*, Die Ceto : Papiliones, IX *Hipparchia* Taf. 13, fig. 8 ,9]

Bibliothèque privée anonyme

PRUNNER, L. DE, 1798 – Supplementum Papilionum quos comes Excoffier de Lezzolo (…) mihi obtulit *in* : Lepidoptera Pedemontana illustrata. Augusta Taurinorum excudebat Mathaeus Guaita. [*Papilio N.G. Alberganus* : p. 71. Alpibus rarissimus. Sonderegger (2005: 373) a défini “Exilles (Valle di Susa, Piémont, Italie)” comme lieu typique de *Pap. Alberganus* de Prunner.]

140 N. G. PAP. ALBERGANUS

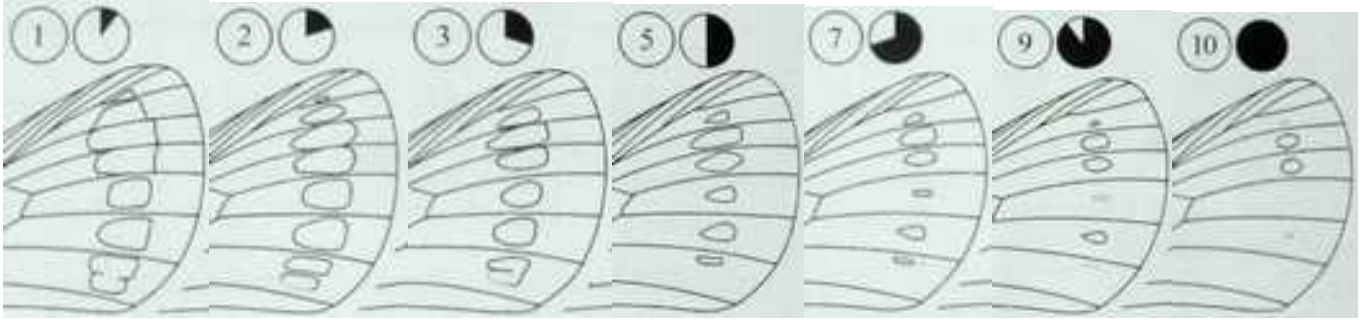
Alis intus pistris; primoribus, ocellis quatuor rufescentibus flavis illuminatis, posterioribus interrupta transversa rufescente flava fascia duobus punctis fuscis; extus pistris, primoribus ocellis tribus rufescentibus flavis illuminatis, et uno cæco, posterioribus sæpe interrupta rufescente flava fascia, duobus punctis fuscis.

http://archive.org/stream/lepidopterapede00prungoog#page/n124/mode/2up

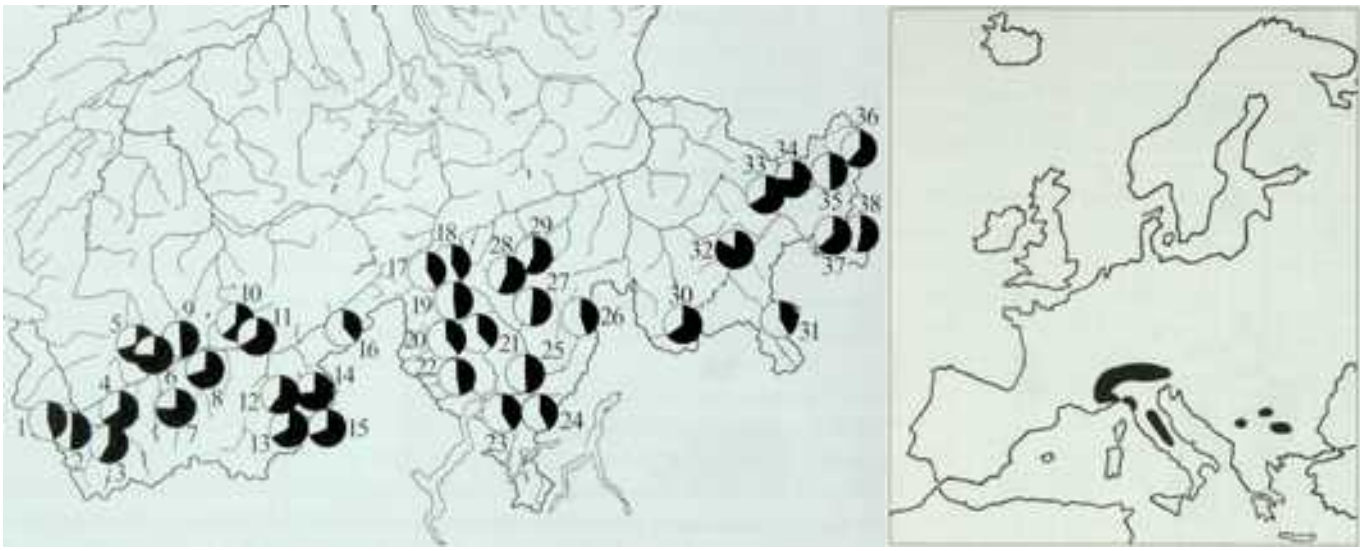
RÄTZER, Pfr., 1890 – Lepidopterologische Nachlese. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 8(6) : 220-229. [*Erebia Ceto* var. *obscura* m. : 222-223]
https://www.e-periodica.ch/digbib/view?pid=seg-001:1888:8#259

RIEL, P., 1943 – Révision du catalogue des espèces françaises du genre Erebia (Lépid., Satyridae), 2e partie. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon* 12 (6) : 85-91 : [*Erebia alberganus* : p. 90-91]

SONDEREGGER, P., 2005 – Die Erebien der Schweiz (Lepidoptera : Satyrinae, Genus Erebia). Eigenverlag P. Sonderegger, Brügg. [*Erebia alberganus* : p. 368-383]



↑↓ – Sonderegger (2005) distingue 10 niveaux d’extension des taches orangées à la face supérieure des ailes antérieures des ♂♂ d’*E. alberganus* et détermine la valeur moyenne sur 36 populations à travers toute la Suisse. Cet auteur refuse la division subspécifique en populations aux taches faiblement développées et populations à taches plus étendues. Selon lui, ces deux types sont le résultat d’effets altitudinaux qui se révèlent comme fluides dans les zones entaillées de vallées profondes. Sonderegger compte parmi les formes d’altitude obscurcies la forme nominale *alberganus* à laquelle il attribue “Exilles” (Val de Suse, Piémont Susa) comme localité type, la ssp. *caradjae* Caflisch avec localité type “La Punt” en Haut-Engadine et la ssp. *obscura* Rätzer avec localité type “Simplon” (la vallée de Laggin en particulier), Macugnaga, Maloja, le Val de Bagnes supérieur et, parmi les formes aux taches étendues, la ssp. *ceto* Hübner avec localité type les «Régions glaciaires de Suisse». En bas à droite : Répartition générale d’*Erebia alberganus*. Higgins & Riley (1970), Tolman & Lewington (1997) et Tshikolovets (2011) ont divisé l’espèce en *alberganus alberganus* (Alpes) et en *alberganus phorcys* Freyer, 1836 (Bulgarie). Selon Tolman & Lewington (1997) et Tshikolovets (2011), une aire dans la Cordillère cantabrique est également peuplée d’*E. alberganus*. García-Barros & al. (2013) se sont exprimés de façon très critique à ce sujet (voir ci-dessus).



TESTOUT, H., 1948 – Révision du Catalogue des espèces françaises du genre Erebia (Lépid., Satyridae), 7e partie *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon* 17 (7) : 115-122. [Addenda : *Erebia alberganus* : 122] http://www.linneenne-lyon.org/depot/12654.pdf

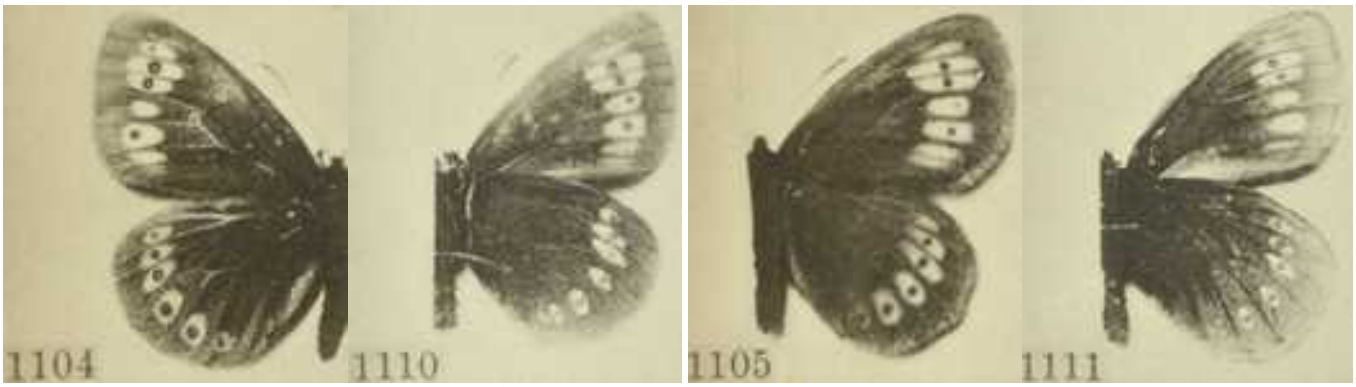
TOLMAN, T. & LEWINGTON, R., 1997 – Collins Field Guide – Butterflies of Britain & Europe. Harper Collins Publishers, London, Glasgow, New York, Sydney, Auckland, Toronto, Johannesburg. [*Erebia alberganus alberganus* : p. 220 ; pl. 78. Répartition : Cordillère cantabrique, Alpes, Abruzzes, Macédoine du nord (Korab Planina, 900-2200m) ; ssp. *phorcys* Freyer : Bulgarie (Stara Planina), 1000-2000 m]

Bibliothèque privée anonyme

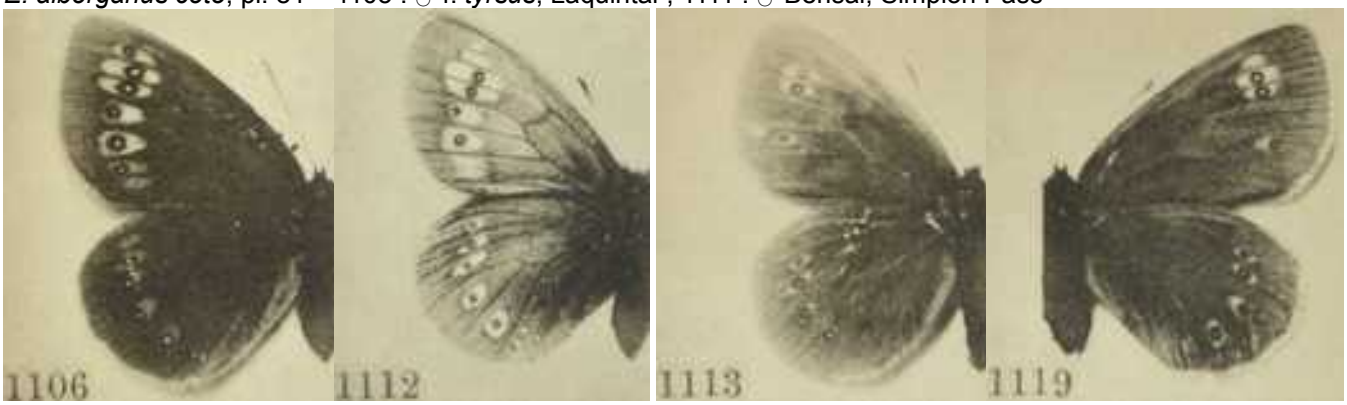
TSHIKOLOVETS, V., 2011 – Butterflies of Europe & the Mediterranean area, Tshikolovets Publications, Pardubice, Czech Republic. [*Erebia alberganus* (de Prunner, 1798) : p. 361]

WARREN, B.C.S., 1929 – Some notes on Erebiid species. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 41 : 146-148. [*Erebia alberganus* : p. 147] http://www.biodiversitylibrary.org/item/95429#page/517/mode/1up

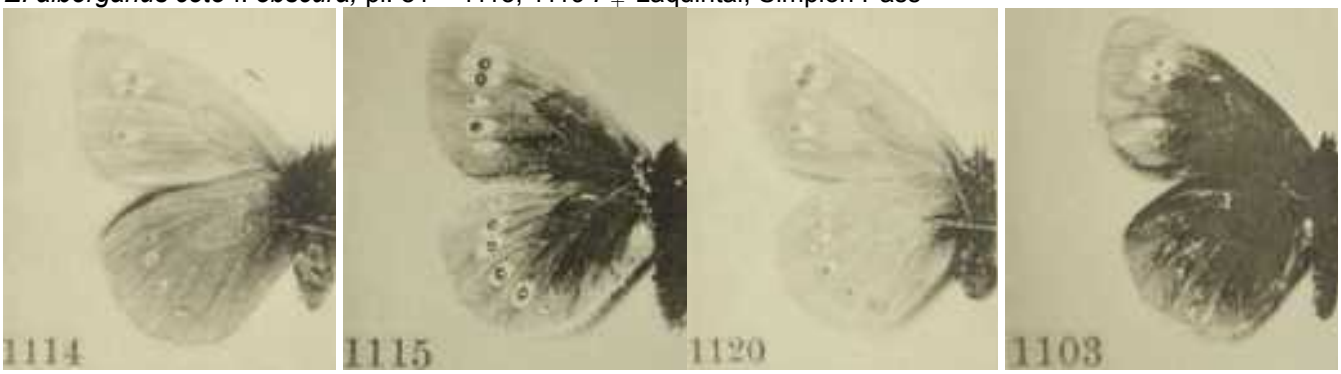
WARREN, B.C.S., 1936 – Monograph of the genus *Erebia*. British Museum natural History, London, 407 p. [*Erebia alberganus* : 217-223. Relativement à la systématique de Warren (1937), Sonderegger (2005 : 373) remarque : «Une autre question se pose, à savoir s'il faut séparer au niveau subspécifique les populations de la localité type Exilles (Val de Suse, Piémont) de celles présentes en Suisse sur la base d'une proposition de Warren (1936) reprise par de nombreux auteurs postérieurs. J'ai comparé des échantillons d'individus d'Exilles et d'autres sites dans le Val de Suse avec des individus des populations suisses et j'arrive à la conclusion que tous les échantillons sont très variables sans différer de manière substantielle. Donc, je considère *Papilio ceto* Hübner, 1804 comme synonyme d'*Erebia alberganus alberganus* et je ne sépare pas les individus faiblement dessinés de plus petite taille des altitudes élevées comme sous-espèce distincte. J'attribue aussi les populations décrites comme var. *obscura* du versant sud du Simplon et de certaines vallées du sud du Valais à la sous-espèce nominale».]



E. alberganus ceto, pl. 81 – 1004/ 1110 : ♂ Bérisal, Simplon Pass
E. alberganus ceto, pl. 81 – 1105 : ♂ f. *tyrsus*, Laquintal ; 1111 : ♂ Bérisal, Simplon Pass



E. alberganus ceto, pl. 81 – 1106/ 1112 : ♀ Bérisal, Simplon Pass
E. alberganus ceto f. *obscura,* pl. 81 – 1113, 1119 *:* ♀ Laquintal, Simplon Pass



E. alberganus ceto f. *obscura*, pl. 81 – 1114, 1115, 1120 : ♀♀ Laquintal Simplon Pass
E. alberganus, pl. 81 – 1103 : ♂ Col du Lautaret, Dauphiné Alps

E. alberganus ceto, armature génitale, pl. 38 – 359 : ♂ Fusio, Ticino
E- alberganus, armature génitale, pl. 39 – 360 : ♂ Sibillini Mountains
Source originale : Bibliothèque privée anonyme

VERITY, R., 1919 – Seasonal Polymorphism and Races of some European Grypocera and Rhopalocera. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 31: 121-129. [*Erebia ceto*, Hüb., race *abetonica*, mihi : p. 124] https://www.biodiversitylibrary.org/item/95158#page/158/mode/1up

VERITY, R., 1953 – Le Farfalle diurne d'Italia. 5. Divisione Papilionoidea. Sezione Nymphalina : Famiglia Satyrinae. Marzocco, Firenze. [*Erebia* (*Gorgo*) *alberganus* de Prunn = *ceto* Hüb : p. 175-179 ; pl. 64, fig. 43-68.]

Ci-dessus, *Erebia alberganus* de Pr. = *ceto* Hüb. – **razza *rhodocleia*** Frhst. : 43, 44 : ♂♀ Senales in Venosta, 1350 m (Alto Adige) – **razza *alberganus*** de Pr.= *frenus* Frhst. = *caradjae* Cafl. : 45 : ♂ Alpi francesi ; 46 : ♂ Jouvenceau, 1500 m, sopra Ulzio (Alpi Cozie) – **razza *obscura*** Rätzer : 47, 48 : ♂♀ f. *alberganus* de Pr. = *caradjae* Cafl., Vallese & Laquintal (Sempione) ; 49 : ♂ Monte Vallebella, 2000 m, sopra Falcade (Alpi Agordine) ; 50 : ♂ Monte Palmina, 1000 m, in Val Garès (Dolomiti occ.) ; 51 : ♀ C. Campion, 1120 m, in Val di Garès – **razza *ceto*** Hüb. : 52, 53 : ♂♀ f. *obscura* Rätzer Monti Sibillini, 1600 m (Marche) ; 54 : ♂ Monte Cadrigna, 1300 m (Lago Maggiore) ; 55-57 : ♂♂♀ Bolognola, 1200 m (Monti Sibillini) – **razza *tyrsus*** Frhst. : 58, 59 : ♂♀ Passo di Colle, 1245 m, sopra Cannero (Lago Maggiore) – **razza *cetra*** Frhst. : 60-62 : ♂ Terme di Valdieri, 1375 m (Alpi Maritt.) ; 63 : ♀ f. *albomaculata* Rebel, Terme di Valdieri – **razza *abetonica*** Vrty : 64 : ♂ Abetone, 1400 m (Appennino Pistoiese) ; 65 : ♀ Monte Majori, 1500 m, presso l'Abetone ; 66 : ♂ Casalorda, 1800 m (Massiccio del Meta, Lazio merid.) ; 67 : ♀ Monte Majori ; 68 : ♀ Abetone.
Bibliothèque privée anonyme

WULLSCHLEGEL, A., 1900 – Description de quelques chenilles inconnues. *Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 10 : 287-290. [*Erebia Ceto* (= *alberganus*), description de la chenille : p. 288]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/41062#page/325/mode/1up

Élevage d'*Erebia alberganus* de l'alpage Leiggern (Ausserberg, Valais, Suisse)

Dans le but de réaliser une ponte, D. Jutzeler capture 4 femelles d'*E. alberganus* le 27.06.2012 peu en-dessous de l'alpage Leiggern, à 1540 m d'altitude. Le lendemain, il y a déjà de nombreux œufs dans la cage dont beaucoup sont fixés sur le tulle. Le 30.06, toutes les femelles sont mortes. Le 6.07, de nombreuses chenilles ont éclos à l'intérieur du logement de DJ, tandis que deux jours plus tard, l'éclosion des œufs sur le balcon en est encore à son début. DJ transfère son matériel en train d'éclore sur une touffe de *Festuca ovina*. De 7 chenilles examinées le 11.08, 6 se trouvent au 2e stade et une première au début du 3e stade. Le 7.10, DJ examine un échantillon de 10 chenilles dont une seule se trouve en pré-mue L3/L4 et 9 au 4e stade. Le 11.11, les dernières chenilles L4 montent sur les brins de fétuque pour manger. – Hibernation de toutes les chenilles au 4e stade. – Le 9.03, DJ observe une chenille L4 qui a recommencé à se nourrir. Le 10.04, les chenilles se trouvent surtout au 4e stade, en pré-mue L4/L5 et les premiers individus au 5e et dernier stade larvaire. Le 18.04 (21h15, 19°C), plusieurs chenilles L5 qui mangent à l'extrémité des brins de fétuque ont encore une robe brune. Le 23.04, une majorité de 12 chenilles a viré au verdoyant et encore peu d'individus montrent une coloration transitoire. Largeur de la capsule céphalique des stades L2-L5 en mm : 0,9-1 – 1,3-1,6 – 1.8-1.9 – 2,6-2,9. 8 ♂♂ et 7 ♀♀ émergent les 29.05-12.06.2013. Contrairement aux indications de Sonderegger (2005) qui indique 4 stades larvaires chez *E. alberganus*, il y en a certainement 5. Le matériel d'élevage examiné a parcouru un développement normal ce qui ressort du fait que les imagos émergés sur le balcon sont très vifs (observation d'un accouplement spontané) et de taille qui correspond à celle des individus qui se sont développés dans les conditions de leur site naturel.

1-18 : *Erebia alberganus*, élevage du matériel de l'alpage Leiggern (Ausserberg, Valais CH) – 1 : oeufs en différents stades de leur incubation, 30.06.2012 ; 2 : chorion abandonné et oeuf avec la chenille faiblement visible, 7.07.2012. Les œufs étaient hauts d'environ 1 mm. Sur 22 oeufs, DJ compta 17-24 nervures longitudinales (en moyenne 19,5) ; 3 : le stade L1 venant d'éclore, 7.07.2012.

Erebia alberganus – 4 ,5 : chenilles au 1er stade avancé, 18.07.2012 ; 6, 7 : chenilles au 3e stade, 4.09.2012 ; 8 : chenille au 4e stade, 9.10.2012.

Erebia alberganus – 9 : chenille L4 en train de manger à l'extrémité d'un brin de fétuque, 4.11.2012 ; 10 : chenille L4 après l'hibernation lors d'un repas, 9.03.2013 ; 11 : chenille L5 qui vient de muer, 10.04.2013. Sa tête de teinte blanchâtre n'est pas encore durcie ; 12 : chenille L5 en train de virer peu à peu au vert, 23.04.2013.

Erebia alberganus – 13 : chenille mature (L5) dans la phase verte qui vient de terminer son repas nocturne à l'extrémité d'un brin de fétuque, 9.04.2013. Elle retournera à la base de sa plante-hôte ; 14 : vue sur la série de taches noires latérales longeant la ligne latérale de teinte jaunâtre de la chenille figurée, 22.05.2013. Ces taches ne sont pas toujours tellement marquées comme chez l'individu ci-dessus (voir la chenille sous Lafranchis & al., 2015).

Erebia alberganus – 15 : 2 chenilles L5 se cachant pendant la journée à l'intérieur de la touffe de *Festuca ovina* plantée en pot, la tête dirigée vers le bas, 23.04.2013 ; 16 : capsule céphalique d'une chenille mature, 9.04.2013 ; 17 : pré-chrysalide à la base d'une touffe de fétuque en vue latérale, 20.05.2013.

Erebia alberganus – 18 : chrysalide à l'intérieur de la touffe de fétuque après avoir coupé de nombreux brins d'herbe poussant devant, 20.05.2013 ; 19 : ♀, Via Segantini, La Punt (Haute-Engadine, Grisons), 30.06.2007.
Photographies David Jutzeler, n° 19 Stephan Bosshard

1-10 : photographies du Moiré lancéolé *Erebia alberganus* réalisées par Stephan Bosshard en Valais et aux Grisons (Suisse) ; 11 a-c : photo prise par David Jutzeler en juillet 1986 au-dessus du village Ausserberg (Valais).

Ci-dessus, *Erebia alberganus* – 1 : ♂ du Vallon de Van (Salvan, Valais, CH), 15.07.2009 ; 2 : ♀ de Zeneggen (Valais), 7.07.2010.

Ci-dessus, *Erebia alberganus* – 3 : ♀ photographiée sur l'alpage Fafleralp dans le Lötschental (Valais), 2.07.2011.

Ci-dessus, *Erebia alberganus* – 4 : la même ♀ de l'alpage Fafleralp (Valais), agrandie, 2.07.2011.

Ci-dessus, *Erebia alberganus* – 5, 6 : couple de Moiré lancéolé, Val Sinestra (Vnà, Ramosch, Basse-Engadine, Grisons), 12.07.2011.

Ci-dessus, *Erebia alberganus* – 7 : ♀ de Moiré lancéolé, Via Segantini, La Punt (Haute-Engadine, Grisons), 30.06.2007.

Ci-dessus, *Erebia alberganus* – 8 : ♂ butinant le Géranium des bois (*Geranium sylvestris*), Fafleralp (Lötschental, Valais), 2.07.2011 ; ♀ butinant une fleur de chardon, Grevasalvas, Maloja (Haute-Engadine, Grisons), 31.07.2017.

Ci-dessus, *Erebia alberganus* – 10 : ♂, Via Segantini, La Punt (Haute-Engadine, Grisons), 30.06.2007.

Ci-dessus – 11a : groupe d'érébies se composant des espèces *alberganus* et *euryale ssp. adyte* en compagnie d'un ♂ de *Polyommatus amandus* au bord de la route forestière sur l'alpage Leiggern (Ausserberg, Valais) à 1540 m d'altitude. Pour réduire la sortie d'eau du sol sur ce site, le bord fut renforcé avec du ciment, juillet 1986, David

Jutzeler.

Ci-dessus – 11 b : vue détaillée tournée à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre. Parmi les papillons visibles se trouvent 5 ♂♂ d'*Erebia alberganus* et 1 ♂ de *Polyommatus amandus*.

Ci-dessus – 11c : vue détaillée tournée à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre. Parmi les papillons visibles se trouvent 2 ♂♂ d'*Erebia alberganus* et 4 ♂♂ d'*Erebia euryale adyte*.