Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, février 2020

ALBERTI, B., 1973 – Ergänzende Bemerkungen zu Higgins & Riley "A field guide to the butterflies of Britain and Europe", nebst Beschreibung der *Lycaena pyrenaica latedisjuncta* n. subsp. *Entomologische Zeitschrift*, *Frankfurt am Main* 83 : 217-223.

BOISDUVAL, J.B.A., 1840 – Genera et Index Methodicus Europaeorum Lepidopterorum (Pars. 1. Sistens Papiliones, Sphinges, Noctuas). Roret, Paris. 8, 238 p. [*Lycaena Orbitulus* (= *glandon*) *var. Pyrenaica* : p. 11. Pyren., Julii]

86 { ORBITULUS, Esp., O., G., B. . . . . Alpes. . . . . Julii.
Meleager, Illig., H.
Var. *Pyrenaica*. (ocell. posticar. obsoletis cæcis.) { Pyren. . . . . Julii.

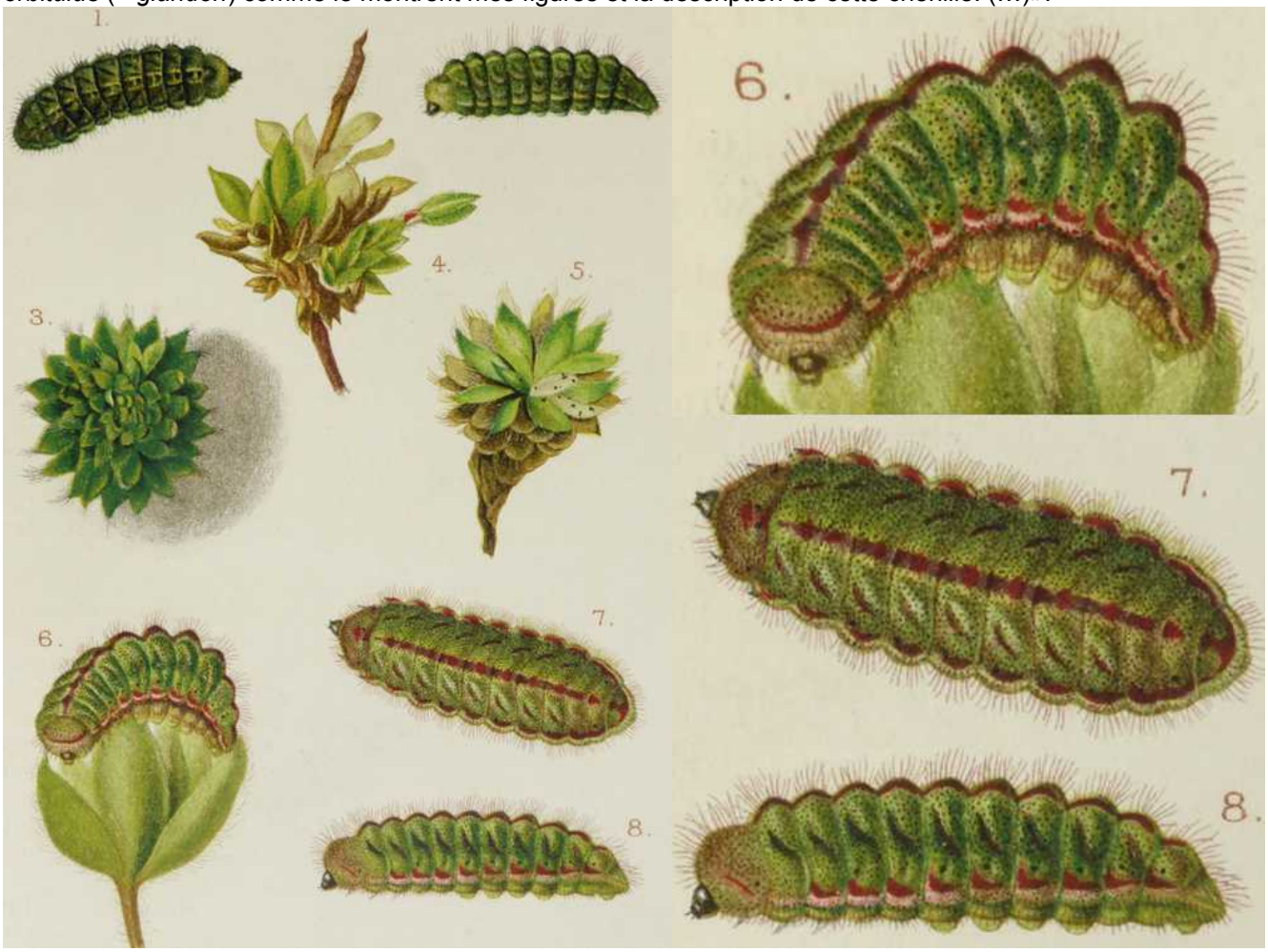
http://www.biodiversitylibrary.org/item/32348#page/25/mode/1up

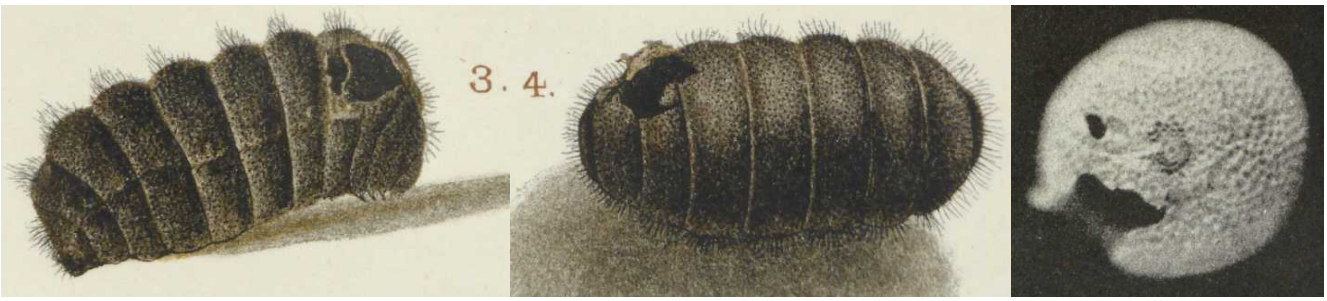
CHAPMAN, T.A., 1908 – *Erebia lefebvrei* and *Lycaena pyrenaica*. *Transactions of the Royal entomological Society, London* 1908 : 307-316 ; pl. 8-13.

CHAPMAN, T.A., 1915 (1916) – On the early stages of *Latiorina (Lycaena) pyrenaica* Bsdv. *Transactions of the Royal entomological Society, London* 1915 (3-4) : 397-410 ; pl. 65-82. (p. 404)

«June 16th. – Received from M. Rondou five larvae of *L. pyrenaica*, four in last instar, nearly full fed, and one apparently in previous instar. They are very like *L. orbitulus* (= *glandon*), the green is much darker, the dorsal stripe has paler green on each side, but no white border ; the dark oblique marks on the slope hardly exist, and the dorsal hairs are long and all are conspicuously black, otherwise they agree with *orbitulus* (= *glandon*) so far as my figures and description of that larva show. (…)».

«16 juin – Reçu de M. Rondou cinq chenilles de *L. pyrenaica*, quatre au dernier stade, presque à terme, et une apparemment au stade précédent. Elles ressemblent beaucoup à *L. orbitulus* (= *glandon*), le vert est beaucoup plus foncé, la bande dorsale est bordée de vert plus clair, mais sans liseré blanc; les dessins obliques sombres sur les flancs sont à peine visibles et les poils dorsaux sont longs et tous sont bien noirs, autrement elles sont comme , *orbitulus* (= *glandon*) comme le montrent mes figures et la description de cette chenille. (…)».



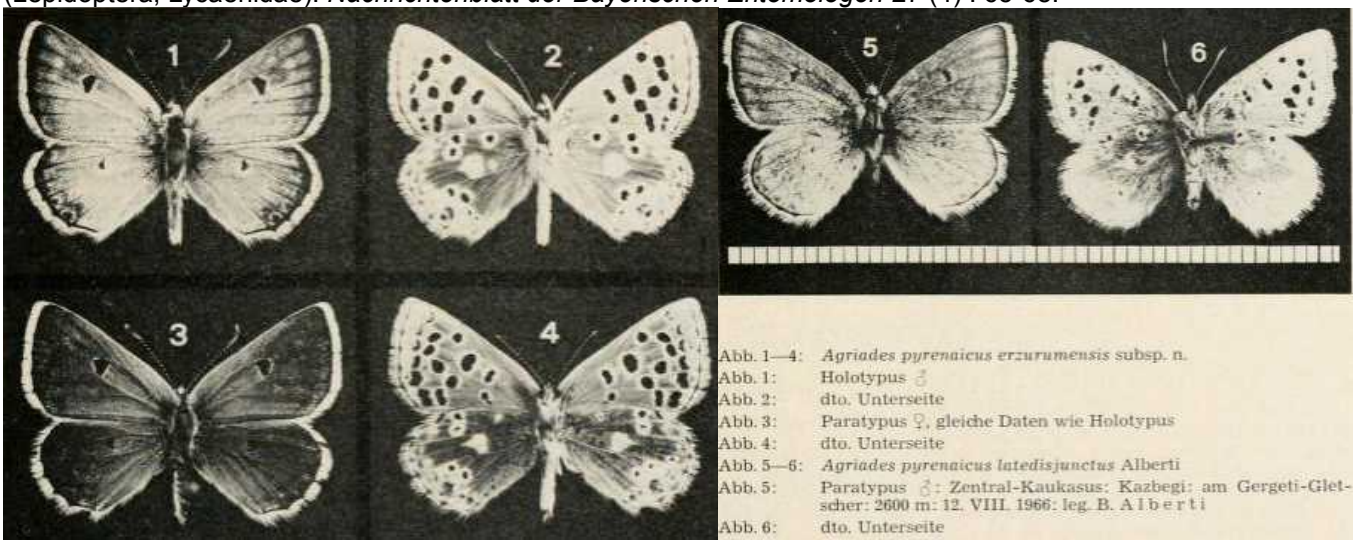


Ci-dessus – Planche 15, fig. 1, 2 : chenille au 3e stade avant hibernation. 3 : rosette d'*Androsace villosa*. 4 : rosette d'*Androsace villosa* aux feuilles centrales minées par *L. pyrenaica*. 5 : rosette avec quelques feuilles minées et bourgeon central rongé à la base ; il n'est pas mangé, mais sèche et tombe facilement. 6, 7, 8 : chenille au dernier stade. – Planche 16, fig. 3, 4 : chenille de *L. pyrenaica* d'où sortit un *Meloboris crassicornis*. – Plate 17 : oeuf vide de of *L. pyrenaica*.
http://www.biodiversitylibrary.org/item/51012#page/627/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/51012#page/631/mode/1up
Document original : Biblothek der ETH Zürich

COUTSIS, J.G., & GHAVALAS, N., 1991 – *Agriades pyrenaicus* (Boisduval, 1840) from N. Greece and notes on *Apatura metis* (Freyer, 1829) from NE. Greece (Lepidoptera: Lycaenidae, Nymphalidae). *Phegea* 19 (4) : 133-135.

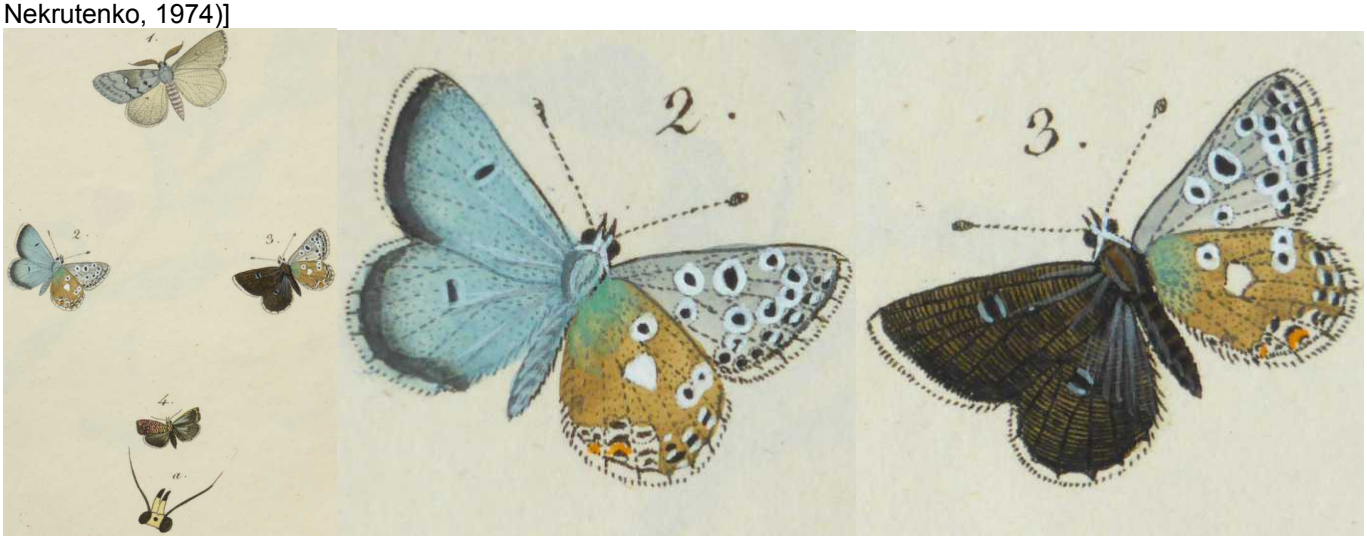
DESCIMON, H., 1957 (2010) – Observations sur la biologie des Lépidoptères Rhopalocères vivant dans les Hautes-Pyrénées (65). Mémoire de DES de la Faculté des Sciences de l'Université de Paris. OPIE Midi-Pyrénées.
http://www.insectes.org/opie/acc_actu.php?art=381

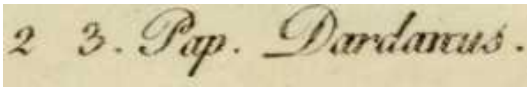
ECKWEILER, W., & HESSELBARTH, G., 1978 – Eine neue Unterart von *Agriades pyrenaicus* Boisduval aus Ostanatolien (Lepidoptera, Lycaenidae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 27 (4) : 65-68.



http://www.biodiversitylibrary.org/item/91323#page/331/mode/1up

FREYER, C.F., 1831-1858 – Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur. Augsburg, beim Verfasser und Rieger. 7 Bände in 120 Heften, 700 kolorierte Tafeln. [*Lycaena Dardanus* : vol. 5 (1842-45), p. 59-60 ; pl. 419 (1844), fig. 2, 3. «Un papillon récemment découvert par le Dr. Frivaldzky (sic) dont je reçus les deux sexes par monsieur von Weissenborn de Erfurt. (…). Patrie : la Turquie européenne» (il s'agirait de la Herzégovine selon Nekrutenko, 1974)]





Bibliothèque privée anonyme

https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18741920 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742097

GERHARD, B., 1850-1853 – Versuch einer Monographie der europäischen Schmetterlingsarten : *Thecla*, *Polyommattus (sic)*, *Lycaena*, *Nemeobius*. Als Beitrag zur Schmetterlingskunde. Verfasser, Wolfgang Gerhard, Hamburg. 4, 21 Seiten, 39 kolorierte Tafeln. 10 Hefte : 1-3 (1850), 4-5 (1851), 6-10 (1852), Titelblatt (1853). [*Lycaena Dardanus* (= *Agriades pyrenaicus* ssp. *dardanus*) : p. 11 ; pl. 17, fig. 3a (♂), b, c (♀) – *Lycaena Orbitulus var. Pyrenaica* (= *A. pyrenaicus pyrenaicus*) : p. 11 ; pl. 18, fig. 2a (♂) et 2 b, c (♀) – *Lycaena Orbitulus*, var. *Araraticus* (= *A. pyrenaicus dardanus* selon Hesselbarth & al., 1995) : p. 11 ; pl. 18, fig. 3a (♂) et 3 b, c (♀)]

28) **Dardanus.** *Friv.* Türkei.

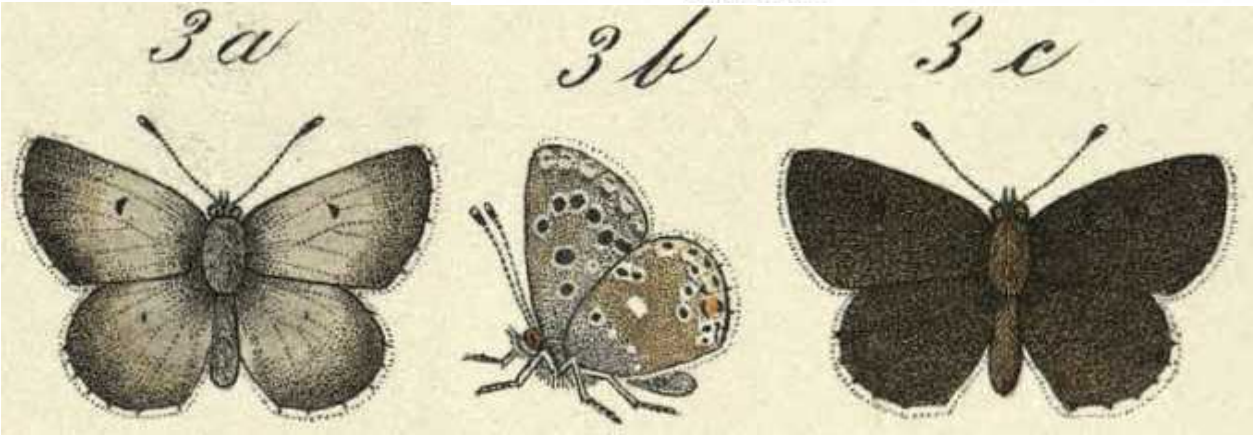
Platte 17. *Fig.* 3. *a*, ♂, *b*, *c*, ♀.

Diese kleine Art ward auch erst vor wenigen Jahren in der Türkei entdeckt und ist, obgleich sie mehrfach versandt worden, doch noch immer ziemlich selten.

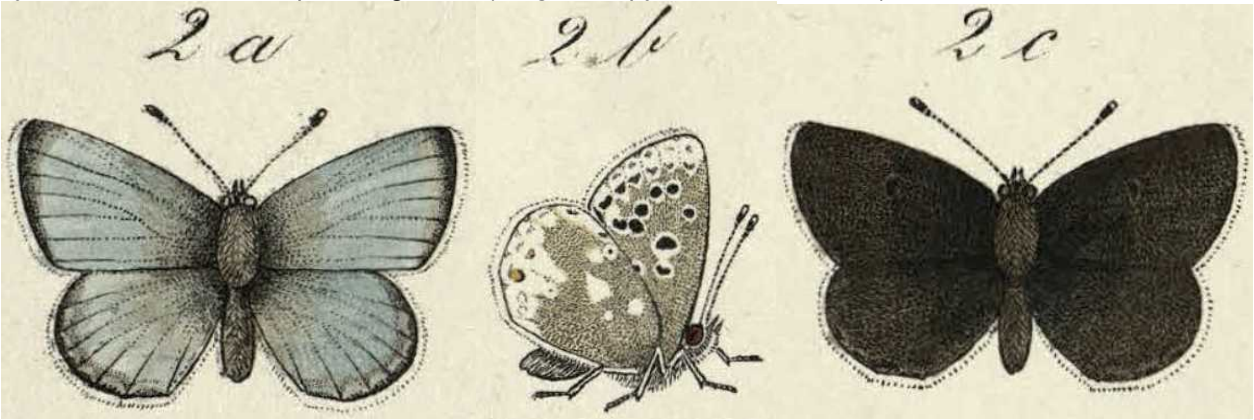
31) **Var. Pyrenaica.** Süd-Frankreich, Spanien.

Platte 18. *Fig.* 2. *a*, ♂, *b*, *c*, ♀.

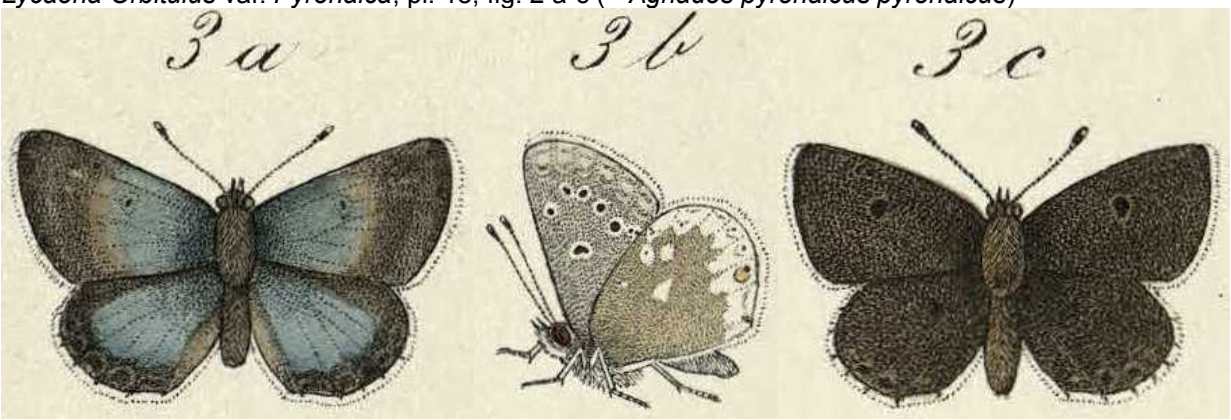
Diese *Var.* ist ziemlich selten und zeichnet sich durch die Farbe des Mannes, sowie durch die Unterseite entschieden von *Orbitulus* ab.



Lycaena Dardanus Friv., pl. 17, fig. 3 a-c (= *Agriades pyrenaicus dardanus*)



Lycaena Orbitulus var. *Pyrenaica*, pl. 18, fig. 2 a-c (= *Agriades pyrenaicus pyrenaicus*)



Lycaena Orbitulus var. *Araraticus*, pl. 18, fig. 3 a-c (= *Agriades pyrenaicus dardanus*)

32) **Var. Araraticus.** *Bisch.* Türkei.

Anceps. Aud.

Platte 18. *Fig* 3. *a*, *b*, ♂, *c*, ♀.

Von Herrn Bischoff in Augsburg wurde mir diese interessante *Var.* mitgetheilt; später erhielt ich von Herrn Superintendent Heydenreich in Weissenfels ein Paar unter dem Namen: *Anceps*, die entschieden hiezu gehören. Welcher Name der ältere ist, kann ich nicht mit Gewissheit bestimmen; jedoch glaube ich der von Bischoff gewählte. — Der Falter ist selten.

Planche scannée par Bayerische Staatsbibliothek, München
http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10231391_00019.html

HERRICH-SCHÄFFER, G.A.W., 1843-1856 – Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu Jakob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge. Manz, Regensburg. 6 Bände. [*Papilio Dardanus* : vol. 1, p. 123 (1845) ; pl. 51 (1844), fig. 240-243. «En juin sur les hauteurs près de Constantinople et sur le mont Olympe près de Brussa (l'actuel mont Uludağ près de Bursa). Communiqué par monsieur Keferstein qui reçut ce papillon de monsieur le docteur Frivaldszky». – *Papilio Orbitulus var. Pyrenaica* : vol. 6, p. 28 (1851) ; pl. 102 (1850), fig. 483-485. «Je ne peux guère délimiter de *Orbitulus* (= *glandon*) un couple des Pyrénées comme espèce distincte (= *pyrenaicus*) que Monsieur Keferstein m'a procuré».]

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/135431#page/125/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/135432#page/136/mode/1up

HESSELBARTH, G., OORSCHOT, H. VAN, & WAGENER, S., 1995 – Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder, 3 Bände. Selbstverlag Sigbert Wagener, Bocholt. [*Plebeius* (*Agriades*) *pyrenaicus* (Boisduval, 1840) : vol. 1, p. 620-622.

(p. 620) **«Synonymie** : "Gen. IX. *Lycaena*. 735. *Pap. Dardanus*" Freyer, C.F., [1844] (Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde 5 : 59 ; Taf. 419, Fig. 2, 3). Localité type : Turquie européenne [Herzégovine]. Matériel typique inconnu. – Synonyme subjectif plus récent au rang spécifique de *Lycaena pyrenaica* Boisduval, 1840.

Taxonomie : Les questions taxonomiques et nomenclaturales de cette espèce qui apparaît souvent dans la littérature sous les noms "*orbitulus* de Prunner" ou "*dardanus* Freyer" ont été abordées par Nekrutenko (1974). Freyer [1844] attribua le nom *dardanus* avec rang spécifique à des populations de la Turquie européenne d'alors. D'après des examens de Nekrutenko (1974) sur la morphologie des armatures génitales, la juxta en forme de pince ou X de *pyrenaicus* permet une distinction facile d'*Agriades glandon* avec sa juxta en forme U. Puisque le taxon *dardanus* présente une juxta de la même forme en pince que *pyrenaicus*, il faut considérer *dardanus* Freyer comme une sous-espèce de *pyrenaicus* Boisduval.

Les deux groupes de populations d'Europe occidentale de *pyrenaicus* : la ssp. *asturiensis* Oberthür, 1910 des Picos de Europa et la ssp. *pyrenaicus* des Pyrénées centrales, se laissent bien différencier l'une de l'autre et des populations balkaniques (ssp. *dardanus*) d'après l'aspect extérieur de la face inférieure. Basé sur nos examens du matériel de la collection Riemis, les populations des Balkans et celles de la Turquie jusqu'au Caucase ne montrent pas de différences significatives justifiant une subdivision supplémentaire.

Nous n'avons pas pu vérifier le statut de la ssp. *aegagrus* (Christoph, 1873) de l'Iran du nord. Cependant, la répartition actuelle en îlots limités en montagne fait que chaque population montre plus ou moins son caractère propre suite de son isolement. Ainsi, les taches marginales blanches du revers manquent souvent chez les individus de la population du mont Uludağ près de Bursa. (p. 621) Mais c'est aussi le cas chez les individus de la population du mont Canigou dans les Pyrénées orientales. Les imagos de l'Uludağ ont souvent une bordure plus large à la face supérieure dans laquelle tous les dessins marginaux et pré-marginaux disparaissent. Les individus des populations de l'Anatolie du nord-es ont au contraire des dessins très marqués dans l'aire marginale. L'aspect extérieur reste cependant globalement le même au sein de la ssp. *dardanus*, en particulier si on le compare avec les ssp. *pyrenaicus* et *asturiensis*. (…).

Habitat : espèce des pelouses rases de haute montagne qui n'existe en Turquie que là où croît la plante-hôte de sa chenille, *Androsace villosa*. (…). La ssp. *ergane* Higgins, 1981 se trouve très localement près de Jefimovka (district de Kharkov en Ukraine), à 200 m d'altitude seulement, aux flancs sud d'une plaque de calcaire du Crétacé qui descend en pente raide vers le fleuve Volchja. Les papillons y préfèrent les larges sillons érosifs plats et dépourvus de broussailles et d'arbres dans lesquels abonde *Androsace kosopoljanskii* (Nekrutenko & Pljushtch 1983, Pljushtch, 1989). (…).

(p. 622) ***pyrenaicus dardanus*** Freyer, C.F. [1844] – **Synonymes** : *Lycaena Orbitulus* var. *Araraticus* Gerhard, 1853 ; *Lycaena pyrenaica latedisjuncta* Alberti, 1973 ; *Agriades pyrenaicus hesselbarthi* Nekrutenko, 1974 ; *Agriades pyrenaicus erzurumensis* Eckweiler & Hesselbarth, 1978. – **Répartition** : Herzégovine, Órvilos ou Slavjanka (massif montagneux situé à la frontière entre la Bulgarie et la Grèce, anciennement connu sous le nom turc Alibotuş) (Coutsis & Ghavalas, 1991), Turquie, Transcaucasie, Caucase».]

HIGGINS, L.G., 1981 – New polyommatine butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae). *Entomologist's Gazette* 32 (4) : 230-232. [*Agriades pyrenaica ergane* ssp. n. : lieu typique d'après Korschunov (1984) : Divnogorje (réserve naturelle), Liskinsky district, oblast de Voronej, Russie.]

KORSCHUNOV, Y.P., 1984 – On the type locality of *Agriades pyrenaicus ergane* Higgins, 1980 (Lepidoptera, Lycaenidae). *Vestnik Zoologii, Kyiv* 3 : p. 10 (en russe).

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. [*A. pyrenaicus* : p. 358-359]

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

LHOMME, L., 1923 – Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Vol. 1 (1923). Paris, 780 p. (Diurnes p. 5-114) [*Plebeius pyrenaica* : p. 91. France : Pyrénées, juillet. Hautes-Pyrénées : Gavarnie, Cauterets, Pic du Midi, entrée de la vallée d'Estaubé, Cabanes d'Astau (Cat. Rondou), Val d'Héas (Catherine). Chenille sur *Androsace villosa*, etc.]

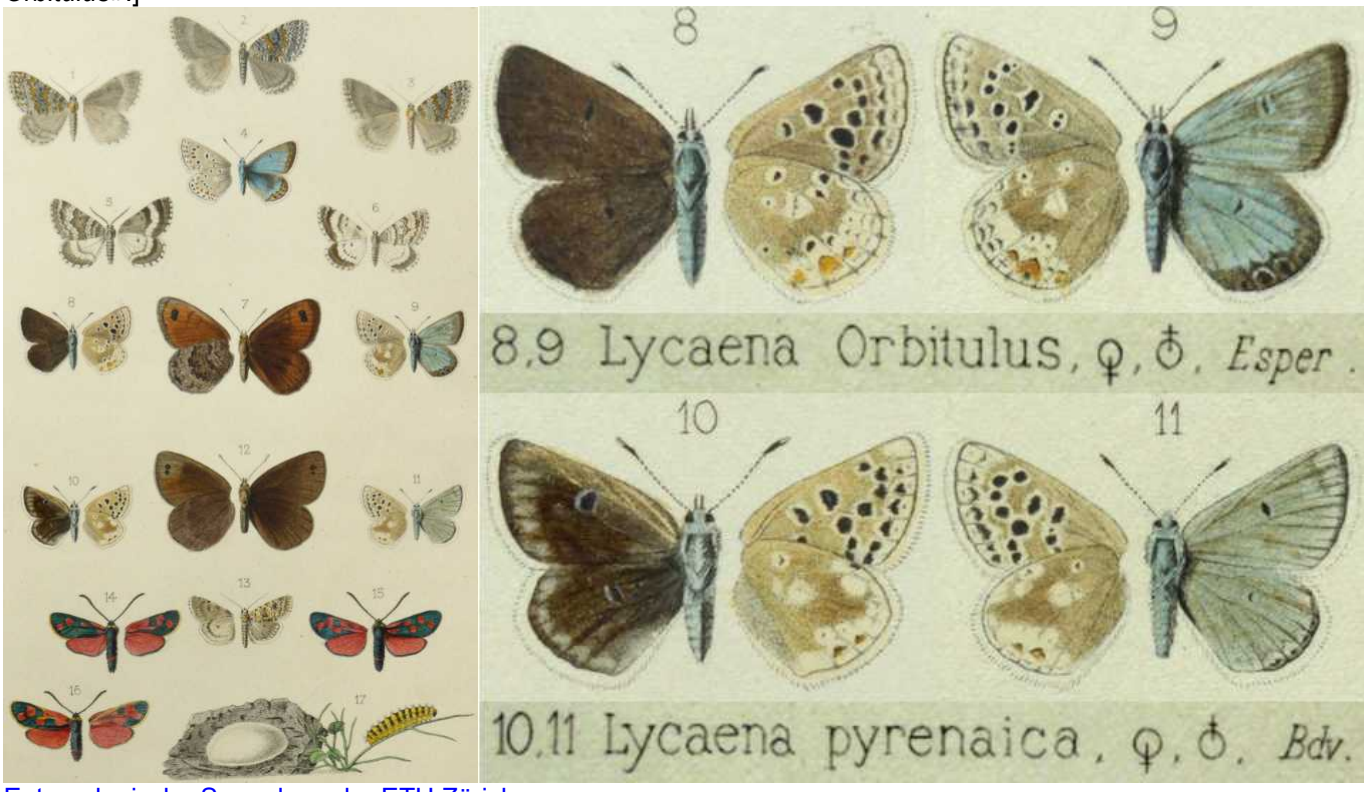
MUNGUIRA, M.L., GARCÍA-BARROS, E., & MARTÍN, J., 1997 – Plantas nutricias de los licénidos y satirinos españoles (Lepidoptera : Lycaenidae y Nymphalidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología* 21 (1-2) : 29-53. [*Agriades pyrenaicus* : p. 38]
http://www.entomologica.es/cont/publis/boletines/633.pdf

MUÑOZ SARIOT, M.G., 2011 – Biología y ecología de los licenidos españoles. 383 p. Primera edición, 2011. Edita : Miguel Gines Muñoz Sariot Atarfe, Granada. D.L. GR 4633-2011. ISBN : 978-84-615-4713-5. [*Agriades pyrenaicus* (Boisduval, 1840) : p. 262-265. Présentation illustrée.]

NEKRUTENKO, Y.P., 1974 – Comparative notes on certain west-palearctic species of *Agriades*, with description of a new subspecies of *A. pyrenaicus* from Turkey (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterist's Society* 28 (3) : 278-288.
http://images.peabody.yale.edu/lepsoc/jls/1970s/1974/1974-28(3)278-Nekrutenko.pdf

NEKRUTENKO, Y.P., & PLJUSHTCH, I.G., 1983 – *Agriades pyrenaicus* (Boisduval) (Lepidoptera, Lycaenidae) in the territory of Ukrainian S.S.R. *Vestnik Zoologii, Kyiv* 6 : p. 15 (en russe).

OBERTHÜR, Ch., 1884 – Observations sur les Lépidoptères des Pyrénées, Rhopalocera. *Études d'Entomologie* 8 : 13-28. [*Lycaena Pyrenaica*, Bdv. et *Lycaena Orbitulus*, Huebner (= *glandon*) : p. 16-17 ; pl. 1, fig. 8, 9 (*glandon*), fig. 10, 11 (*pyrenaica*). (p. 16) «L'intérêt de la vérité m'oblige encore à corriger une erreur du catalogue de M. Staudinger, qui réunit *Pyrenaica* comme variété à *Orbitulus* (= *glandon*). Feu Pierret avait cent fois raison de dire que *Pyrenaica* et *Orbitulus* étaient deux espèces distinctes. (…) Aux environs de Cauterets, on trouve *Pyrenaica* et *Orbitulus* (= *glandon*) tandis qu'aux Picos de Europa, nous n'avons trouvé que *Pyrenaica*. Celle-ci nous a paru être rare aux environs de Cauterets ; mais elle est très commune aux Picos. *Orbitulus* ♂ (= *glandon*) est commun autour du lac de Gaube, au col de Rieux et près du lac Bleu ; mais la ♀ est toujours plus rare. (…). (p. 17) *Pyrenaica* ♂ est toujours en dessus d'un gris blanchâtre uni et satiné, avec une série submarginale d'éclaircies intranervurales et un liséré noir marginal très fin, tandis qu'*Orbitulus* ♂ (= *glandon*) a le fond des ailes entièrement noirâtre avec le disque saupoudré d'un semis serré d'atomes bleu argenté. De plus, dans les deux sexes, la série transversale de points noirs intranervuraux aux ailes supérieures est toujours moins droite dans *Pyrenaica* que dans *Orbitulus* (= *glandon*). Enfin, comme le remarquait Pierret, on ne trouve aucun exemplaire faisant la transition entre *Pyrenaica* et *Orbitulus*».]



Entomologische Sammlung der ETH Zürich
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38027#page/22/mode/1up

http://www.biodiversitylibrary.org/item/38027#page/63/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1910 – Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères (Suite). Rhopalocera. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 4 : 15-417 (Diurnes). [*Lycaena pyrenaica* Boisduval et «race *Asturiensis*» : p. 293-294. «(…) Staudinger et Rebel, dans leur catalogue 1901, se sont obstinés, malgré toutes les raisons péremptoires qui leur avaient été préalablement servies, à rattacher *pyrenaica* comme variété à *Orbitulus* (=*glandon*). (…) Il y a deux races distinctes de *pyrenaica*, celle des Hautes-Pyrénées françaises et celle des Pyrénées espagnoles, aux Picos-de-Europa. Le ♂ de la race espagnole que j'ai appelée *Asturiensis*, se distingue par la série des éclaircies intranervurales blanchâtres sur le fond gris, qui longent le bord marginal des quatre ailes, en dessus. (…) Dans les Asturies, *pyrenaica* est très abondante sur les gazons ras entremêlés de petites pierres, de même que M. P. Rondou l'a observé dans les Pyrénées françaises. Nous n'avons jamais vu la *Lycaena pyrenaica* dans les Pyrénées-Orientales où nous croyons qu'*Orbitulus* (= *glandon*) vit seul, tandis que dans les Hautes-Pyrénées, les deux espèces ne se trouvent pas très éloignées l'une de l'autre, tout en ayant, chacune, un habitat spécial».]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/301/mode/1up

PIERRET, M., 1848 – Observations faites pendant les mois de juillet et août 1848, sur les lépidoptères qui se trouvent aux environs de Gavarnie. *Annales de la Société entomologique de France*, p. 397-406. [p. 399-400 : «Dégouté du versant espagnol, je repris bien vite le chemin de Gavarnie, et de là, tous les jours, accompagné de deux guides armés, comme moi, de pinces et de filets, j'explorai successivement tous les sommets d'alentour. Je commençai par la côte de Pouyaspé qui s'élève entre Gavarnie et les neiges du port. La partie de rochers de cette côte qui descend vers le Gave, m'a offert la *Lycaena pyrenaica*, espèce que M. Boisduval a eu tort de rapporter à l'*orbitulus* (= *glandon*) dont elle n'a ni le vol, ni les moeurs, ni la couleur, ni les dessins, ni même la coupe d'ailes. L'*orbitulus* (= *glandon*) typique n'est pas rare dans les Pyrénées ; je l'ai pris communément sur les flancs du Pimené, ainsi que sur les hauteurs du cirque de Troumouse. Son apparition est un peu plus tardive que celle de la *pyrenaica*. En outre, l'*orbitulus* (= *glandon*) des Pyrénées est entièrement semblable à celui des Alpes, et il n'existe jamais de passages entre cette Lycénide et sa congénère *pyrenaica*. Toutes deux habitent des localités différentes ; j'ai cependant trouvé deux mâles de l'*orbitulus* (= *glandon*) dans la partie haute de la côte de Pouyaspé. C'est la seule fois que je l'ai vu voler avec la *pyrenaica*. Le mâle de cette dernière espèce s'écarte souvent du lieu de sa naissance pour venir se désaltérer près des flaques d'eau sur les sentiers qui conduisent au port. La femelle n'est pas aventureuse ; elle concentre son vol entre les rochers contre lesquels elle aime à se reposer».]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/37017#page/403/mode/1up

PLJUSHTCH, I.G., 1988 (1989) – Notes on a little known ecologically displaced blue, *Agriades pyrenaicus ergane* Higgins (*Lycaenidae*). *Journal of Research on the Lepidoptera* 27 (2) : 129-134.
https://www.biodiversitylibrary.org/item/224813#page/141/mode/1up

ROWLAND-BROWN, H., 1905 – *Lycaena orbitulus* (= *glandon*), Prun., L. var. *oberthuri*, Stgr., and *L. pyrenaica*, B. *The Entomologist* 38 (509) : 241-242.

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1861 – Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder, Staudinger, Dresden. 192 p. [*Lycaena Orbitulus* Esp. v. *Pyrenaica* B. : p. 5, n° 125]

125. **Orbitulus** Esp. 112, 4. (1800?); Hb. 841. ab.; God. II, 25, 3. 4.; Frr. 421, 3. 4.; Meleager Hb. 522—5. 761—2.
a. v. *Pyrenaica* B. Gen. p. 11.; HS. 483—5.
b. v. *Aquilo* B. Ic. 12, 7. 8.; HS. 24. 25. ♀, 343—4 ♂.; Dup. I, 47, 6. 7.; Moeschler Wien. Mts. 1860 p. 343.
c. v. *Dardanus* Frr. 419, 2. 3. (Sept. 1843.) HS. 240—3. (1844.)

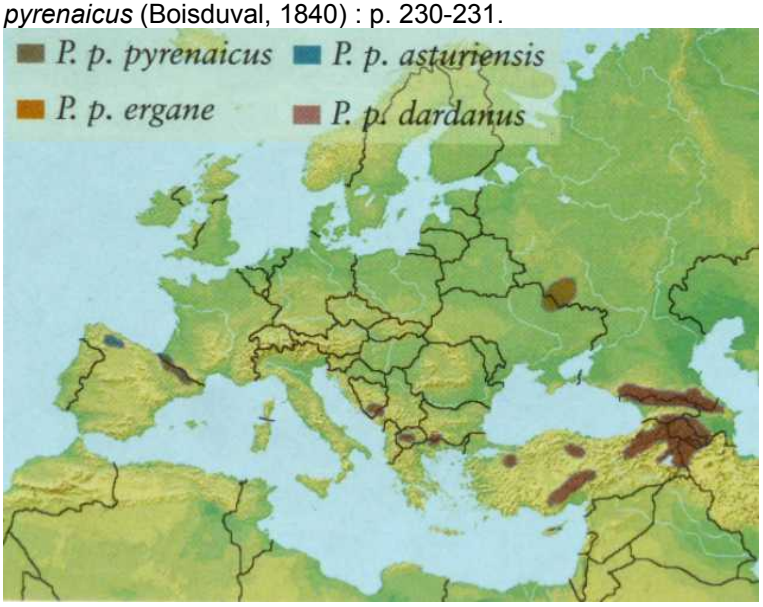
http://books.google.ch/books?id=9I8qAAAAYAAJ&printsec=frontcover&hl=de&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1871 – Catalogue ou énumération méthodique des Lépidoptères qui habitent le territoire de la faune européenne. I. Macrolepidoptera, Rhopalocera : p. 1-35. [*Lycaena Orbitulus* Prunn. v. *Pyrenaica* B. : p. 11, n° 154. Sum. Pyr. La présentation de Staudinger se compose de plusieurs espèces actuelles. Seuls *Lycaena Orbitulus* var. *Pyrenaica* et var. *Dardanus* font partie de l'actuel *Agriades pyrenaicus*.

154. Orbitulus Prun. Lep. Ped. p. 75 (1798); Esp. 112, 4 (1800); O. I, 2. 43; Hb. 841 ab.; God. II, 25, 3. 4; Frr. 421, 3. 4. — *Sum. Alp.*
Meleager Hb. 522-3. 761-2.
a. v. *Pyrenaica* B. Gen. p. 11; HS. 483-5 (major, subt. mac. alb.) — *Sum. Pyr.*
b. v. *Aquilo* B. Ic. 12, 7. 8; HS. 24. 25 ♀, 343 4 ♂; Dup. I. 47, 6. 7; Möschl. Wien. Mts. 1860 p. 343 (minor, ♀ caerulescens). Franklinii Curt. Descr. App. Narr. p. 68, Pl. A, fig. 8-9. — *Labr.*
c. v. *Dardanus* Frr. 419, 2. 3, V p. 59 (Sept. 1843); HS. 240 3 (1844) (minor, ♂ dilutior). — *As. min. alp; Arm; And. (Sierra Nev.)*
d. v. *Wosnesenskii* Mén. En. II p. 95, T. IV, 6 (major, an Aquilo?). — *Sib. or. s.*

http://www.biodiversitylibrary.org/item/38252#page/55/mode/1up

TSHIKOLOVETS, V.V., 2011 – Butterflies of Europe and the Mediterranean area. “Tshikolovets Publications”, Pardubice, Czech Republic. Zoological Museum, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine. [*Plebejus pyrenaicus* (Boisduval, 1840) : p. 230-231.



Ci-dessus – Tshikolovets subdivise *Plebejus pyrenaicus* en 4 sous-espèces : ssp. ***pyrenaicus*** Boisduval, 1840. Répartition : Espagne, Andorre, France (Pyrénées), 1800-2200 m. Plante-hôte : *Androsace villosa.* – ssp. ***asturiensis*** Oberthür, 1910. Répartition : Espagne (Picos de Europa, Asturies, Cantabrie de l'ouest, nord de la province de Léon), 1500-2100 m. Plante-hôte : *Androsace villosa.* – ssp. ***ergane*** Higgins, 1981 : Répartition : Fédération de Russie (régions de Belgorod, Voroneszh et Koursk), Ukraine (région de Kharkiv). Plante-hôte : *Androsace koso-poljanskii*. – ssp. ***dardanus*** Freyer, 1844. Répartition : Bosnie-Herzégovine (Vran Planina, Cvrsnica), Monténégro (Mt. Durmitor), Macédoine (Sar Planina, Jakupica Planina), Bulgarie (Mt. Alibotus), Grèce du nord (Mt. Orvilos), Turquie (Bursa, Amasya, Tokat, Konya, Niğde, Kayseri, Sivas, largement répandu en haute montagne dans les provinces orientales), Caucase, monts de Transcaucasie et Iran (extrême nord-ouest). Plantes-hôtes principales : *Androsace albana*, *Androsace barbulata*, *Androsace villosa*.

Reproduction des cartes autorisée par Vadim Tshikolovets

VERITY, R., 1947-1957 – Les variations géographiques et saisonnières des papillons diurnes en France. Le Charles, Paris, 472 p. Parution : vol. 1 : p. 1-6 (1947), 17-128 (1948), 129-160 (1949), 161-199 (1951) ; vol. 2 : 201-311 (1952), 313-364 (1952) ; vol. 3 : 365-472 (1957). [*A. pyrenaicus* : p. 135]

Agriades pyrenaicus, photographies de Tristan Lafranchis – 1, 2 : mâles, Gavarnie (Hautes-Pyrénées, F), juillet 1998.