

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

AAGAARD, K., HINDAR, K., PULLIN, A.S., JAMES, C.H., HAMMARSTED, O., BALSTAD, T., & HANSEN, O., 2002 – Phylogenetic relationships in brown argus butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae: *Aricia*) from north-western Europe. *Biological Journal of the Linnean Society* 75 (1) : 27-37.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1095-8312.2002.00004.x/abstract>

BAYARD, A., 1936 – Caractères spécifiques de l'armature génitale des *Aricia* du groupe *medon*. Livre Jubilaire de M.E.L. Bouvier, Paris : 111-115.

BAYNES, E.S.A., 1958 – *Aricia agestis* Denis and Schiff. in Ireland ? *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 70 : 183-184.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/95101#page/237/mode/1up>

BELLIER DE LA CHAVIGNERIE, 1862 – Variétés nouvelles de Lépidoptères observées en Corse et décrites. *Annales de la Société entomologique de France*. 4^e série, tome II : 615-616. [*Lycaena Agestis*, var. *Calida* : p. 615 ; pl. 14, fig. 6]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/34140#page/621/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/34140#page/953/mode/1up>

BERGE, F., 1842 – Schmetterlingsbuch oder allgemeine und besondere Naturgeschichte der Schmetterlinge, mit besonderer Rücksicht auf die europäischen Gattungen, nebst einer vollständigen Anweisung, sie zu fangen, zu erziehen, zuzubereiten und aufzubewahren. Mit 1100 colorierten Abbildungen. 1. Auflage. Hoffmann'sche Verlagshandlung, Stuttgart. [*Hesperia medon*, Medonschlüpfer : p. 88 ; pl. 29, fig. 12]



Bibliothèque privée anonyme

BERGSTRÄSSER, B., 1778-1783 – Nomenclatur und Beschreibung der Insecten in der Grafschaft Hanau-Münzenberg wie auch der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft dies und jenseits des Mains, mit erleuchteten Kupfertafeln herausgegeben. Stürner, Hanau. [*Papilio P.R. Astrache* (= *agestis*) : Dritter Jahrgang (1779), p. 4 ; pl. 49, fig. 7, 8]



7. 8. ASTRARCHE **)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587688661?ify=%22pages%22:\[8\].%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587688661?ify=%22pages%22:[8].%22view%22:%22info%22)

<https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?ify=%7B%22pages%22%3A%5B101%5D%7D>

BERNARDI, G., 1960 – La répartition insulaire de deux espèces jumelles d'*Aricia* R.C. (Lep. Lycaenidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 65 : 49-52.

BEURET, H., 1951 – Eine interessante Form von *Aricia agestis* Schiff. (= astrarche Bergstr.). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 1 : 53-55.

BEURET, H., 1953-1961 – Die Lycaeniden der Schweiz, I. Teil : *Lycaeninae* (Feuerfalter). *Ent. Ges. Basel* (1953) XIII + 106 p., 8 pl. ; II. Teil : *Plebejinae* (Bläulinge) : Tarucidi, Lampididi, Everidi, Lycaenopsidi, Glaucopsychidi. *Ent. Ges. Basel* (1957), p. 106-271, pl. 9-14 ; III. Teil : *Plebejinae* (Bläulinge), Fortsetzung Plebejidi. *Ent. Ges. Basel* (1961), p. 272-420, pl. 14-22. [*Aricia agestis* Denis & Schiffermüller y compris "allous" Geyer" (bona species ?) (= artaxerxes) : p. 346-365]

BEURET, H., 1960 – Versuch einer taxonomischen Deutung der schweizerischen *agestis*-Formen (Lep. Lycaenidae). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 10 (1) : 1-14, (2) : 15-38, (3) : 39-75, (4) : 77-96.

BINK, F.A., 1992 – Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa. Schuyt & Co. Haarlem. 512 p. [*Aricia agestis* : p. 302-303.]

Dans les pays du Benelux, le Collier de corail peuple préférentiellement des endroits au sol dénudé et couvert d'une végétation lacunaire où croît une de ses plantes-hôtes. Parmi celles-ci figurent l'Hélianthème commun (*Helianthemum nummularium*) et des Géraniacées, ainsi le Bec de grue commun (*Erodium cicutarium*) et le Géranium à feuilles molles (*Geranium molle*). Exemples d'habitats : la base d'une colline calcaire près de Theux en Belgique (photo 10), les dunes près de Zandvoort (11) et la berge pâturée au pied du Grebbeberg près de Rhenen en Hollande (12) avec le Bec de grue commun dont on reconnaît sur la photo les fleurs lilas au premier plan. À la fin mai 1982, lors d'une première expérience d'élevage, Bink rechercha près de Nismes (Belgique) des œufs d'*agestis* sur *Helianthemum* et en obtint les imagos après un mois et demi (photos 1-3). Les chenilles consommaient *Helianthemum nummularium* et *Geranium molle* de manière égale. Bink documenta un cas de cannibalisme lors de cet élevage : une chenille au dernier stade en dévora une autre en 2 jours (6). La nymphose dura environ deux semaines. À la fin septembre 1984, Bink reçut quelques chenilles au 2^e et 3^e stade qui avaient été repérées dans un site naturel aux environs de Zandvoort. 3 chenilles se nourrissaient encore à la mi-octobre tandis que les autres étaient entrées en diapause dans la paille du fond (4). Début novembre, toutes les chenilles se trouvaient en diapause au 3^e stade et peut-être au 4^e stade. De toute façon, leurs différences individuelles de taille étaient considérables. Pour l'hibernation, l'élevage fut placé à l'extérieur. Avant la reprise de l'alimentation à la mi-mars, Bink divisa les chenilles et les mit sur deux plantes différentes. Celles sur *Geranium molle* rongeaient surtout les jeunes feuilles de la rosette (5) tandis que les autres sur *Erodium cicutarium* perçaient initialement des trous dans les feuilles de cette plante-hôte et mangeaient plus tard les feuilles entières en laissant les nervures médianes (8 a, b). Les chenilles élevées sur *Erodium* donnèrent la première chrysalide 18 jours avant celles consommant *Geranium molle*. Au printemps, la nymphose dura environ 1 mois. Les imagos émergèrent en mai au pendant environ 1 mois.

Remarque concernant le cannibalisme larvaire (voir photo 6) : Il y a plus de 40 ans, D. Jutzeler (DJ) avait oublié dans une petite boîte en plastique une vingtaine de petites chenilles de *Callophrys rubi* sur un rameau d'Hélianthème. Lorsque la boîte fut ouverte une semaine plus tard, la plante nourricière était desséchée et plus consommable. Une seule chenille qui avait nettement grandi se trouvait en pleine forme ; elle avait survécu tandis qu'il ne restait aucune trace des autres chenilles. De ce cas, DJ conclut que le cannibalisme commis par l'individu encore en vie avait assuré la survie de l'espèce dans ces circonstances extrêmement défavorables. Selon les observations plus récentes des chenilles de *rubi* en captivité chez DJ, seules les chenilles fraîchement écloses s'enfoncent dans les feuilles d'Hélianthème tandis que les individus les plus avancés se nourrissent exclusivement des parties florales et des capsules des fruits immatures en refusant entièrement les feuilles. Cela signifie qu'il faut offrir à ces chenilles une autre source de nourriture en élevage au moment où les parties reproductive de l'Hélianthème sont entièrement dévorées. Sinon, on risque que les individus peuplant un seul petit pied d'Hélianthème s'entre-dévoreront par manque de plante nourricière. Par précaution, DJ planta un pied de Lotier auprès de celui d'Hélianthème. Les chenilles de *rubi* acceptèrent immédiatement les fleurs et les gousseuses immatures du Lotier en se laissant tranquilles.



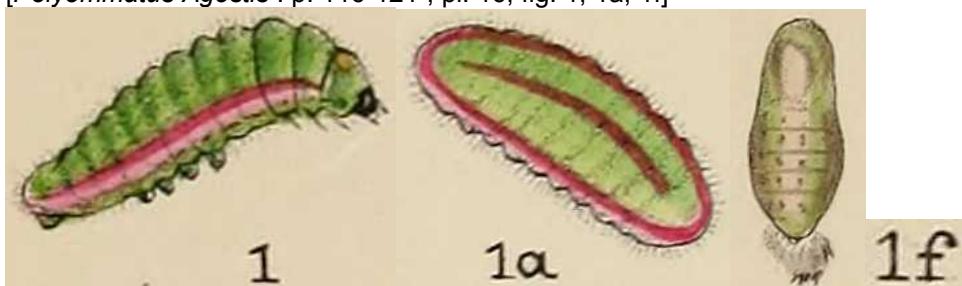


Photographies Frits Bink

BOURN, N.A.D., & THOMAS, J.A., 1993 – The ecology and conservation of the Brown Argus butterfly *Aricia agestis* in Britain. *Biological Conservation* 63 (1) : 67-74.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/000632079390075C>

BUCKLER, W., 1886 – The larvae of the British Butterflies and Moths. Vol 1 : The Butterflies. Stainton, London. [*Polyommatus Agestis* : p. 116-121 ; pl. 16, fig. 1, 1a, 1f]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/136/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/285/mode/1up>

BURY, J., & SAVCHUK, V., 2015 – New data on the biology of the lycaenid butterflies (Lepidoptera : Lycaenidae) of the genera *Tomares* Rambur, 1840, *Pseudophilotes* Beuret, 1958, *Polyommatus* Latreille, 1804, and *Plebejus* Kluk, 1780 from the Crimea and their attending ants (Hymenoptera : Formicidae). *Acta entomologica silesiana* 23 (online 018) : 1-16. [*Polyommatus (Aricia) agestis* (Denis et Schiffermüller, 1775) : 6-7. «Larvae are variably in coloration, from almost entirely green with yellow lateral lines to green with red lateral lines and dark dorsal line, observed on *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. and *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. (...). In the Crimea, larvae are attended by ants of the genus *Lasius* Fabr.».]



<http://mgb.nazwa.pl/stronaste/wp-content/uploads/2015/09/AES-23online018.pdf>

BURKE, S., PULLIN, A.S., WILSON, R.J., & THOMAS, C.D., 2005 – Selection for discontinuous life-history traits along a continuous thermal gradient in the butterfly *Aricia agestis*. *Ecological Entomology* 30 (6) : 613-619.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.0307-6946.2005.00741.x/full>

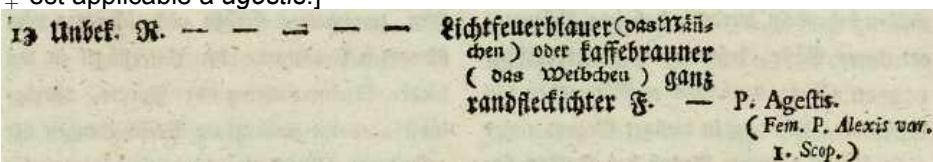
COURVOISIER, L.G., 1910-1911 – Entdeckungsreisen und kritische Spaziergänge ins Gebiet der Lycaeniden. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main*, 24 (1910) : p. 59 – en tranches – 214 ; 24 (1911) : p. 227 – en tranches – 270; 25 (1911) : p. 2 – en tranches – 84. [Medon Esper (= agestis, artaxerxes) : 24 : 112, 125-127] <http://www.biodiversitylibrary.org/item/99644#page/280/mode/1up>

COURVOISIER, L.G., 1914 – Nomenklatorische Sünden und Probleme. *Internationale entomologische Zeitschrift, Guben* 8 (10-20) : 51-53, 55-57, 63-65, 67-69, 75-77, 79-80, 87-89, 91-92, 99-100, 105-106, 109-111. [Lycaena Medon Esper (1777) – astrache Bergsträsser (1779) : p. 92, 99-100] <http://www.biodiversitylibrary.org/item/114078#page/175/mode/1up>

COURVOISIER, L.G., 1914 – Zur Synonymie des Genus Lycaena. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* 28 : 143-229. [Lycaena medon : 205-208] <http://www.biodiversitylibrary.org/item/191932#page/229/mode/1up>

CUVELIER, S., 2018 – Dagvlinderfiche: het bruin blauwtje. *Durme en Scheldeland* 20(3): 8-10. http://www.phegea.org/Dagvlinders/Documenten/Cuvelier_2018_Durme_en_Scheldeland_2018-3_-Dagvlinderfiche_A._agestis.pdf

DENIS, M., & SCHIFFERMÜLLER, I., 1775 – Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend. Augustin Bernardi, Wien. 323 p. Die Tagschmetterlinge oder Falter = Papiliones L. : p. 158-187, 320-322. [Papilio Agestis, Lichtfeuerblauer (das Männchen) oder kaffeebrauner (das Weibchen) ganz randfleckichter Falter (Papillon de teinte bleu clair brillant (le mâle) ou de teinte brun café aux taches marginales marquées (la femelle)) : p. 184. Chenille inconnue. De la description brève que nous donne Schiffermüller, seulement celle de la ♀ est applicable à agestis.]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?ifify={"pages": "\[193\],"view": "scan"}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?ifify={)

ENGRAMELLE, M.D.J. & ERNST, J.J., 1779-1792 – Papillons d'Europe, peints d'après nature. Première partie. Chenilles, crisalides & papillons de jour. Delaguette, Basan & Poignant, Paris. Volumes 1-8. Diurnes : tome 1 (1779) et 2 (1780). [Argus Bleu (= agestis) : vol. 1, p. 168-171 ; pl. 38, fig. 80 c-f. L'attribution de l'Argus bleu présenté ici à agestis est basée sur Ochsenheimer.]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155082> <http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155203>

ESPER, E.J.C., 1776 - [1830] – Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, 5 Theile. W. Walters, Erlangen. Die Tagschmetterlinge : Theil 1 (1776-1779), Fortsetzung (1780-1786), Supplement Theil 1 (1789-1803), Supplement Theil 2 (1805, 1830). [Papilio Medon (= agestis) : Theil 1, p. 330-333 (1779) ; pl. 32 (1777), fig. 1♀ ; Variétés et diversités sexuelles, P. Medon : Fortsetzung, p. 31-32 ; pl. 55 (1780), fig. 7. Papilio Medon est un homonyme primaire de Papilio Medon Clerck, 1759 et donc invalide.]



FARTMANN, T., DUDLER, H., & SCHULZE, W., 2002 – Zur Ausbreitung des Kleinen Sonnenröschen-Bläulings *Aricia agestis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) in Westfalen (Lep., Lycaenidae) – eine erste Übersicht. *Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft westfälischer Entomologen* 18 (2) : 41–48.

FIEDLER, K., & HUMMEL, V., 1995 – Myrmecophily in the brown argus butterfly, *Aricia agestis* (Lepidoptera: Lycaenidae): Effects of larval age, ant number and persistence of contact with ants. *Zoology* 99 (2) : 128-137.

http://www.academia.edu/18063219/Myrmecophily_in_the_brown_argus_butterfly_Aricia_agestis_Lepidoptera_Lycaenidae_effects_of_larval_age_ant_number_and_persistence_of_contact_with_ants

FIEDLER, K., & SAAM, C., 1994 – Does ant-attendance influence development in 5 European Lycaenidae butterfly species ? (Lepidoptera). *Nota lepidopterologica* 17 (1/2) : 5-24.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/129112#page/11/mode/1up>

FREYER, C.F., 1831-1858 – Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur. Augsburg, Beim Verfasser, Augsburg. 7 Bände in 120 Heften, 700 kolorierte Tafeln. [*Lycaena Agestis* : vol. 3 (1836-39) : p. 61, pl. 235, fig. 1]



Bibliothèque privée anonyme

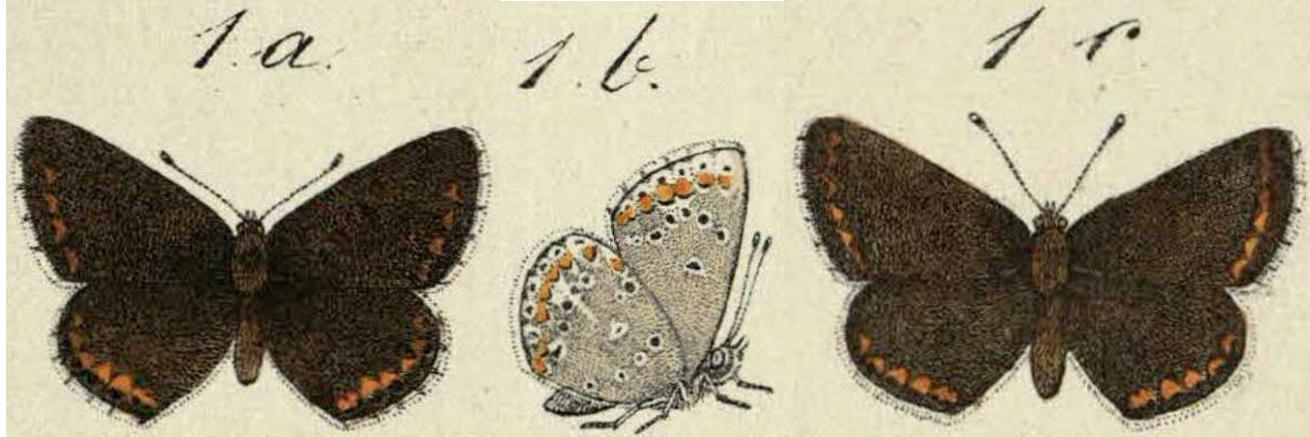
<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18741210>

<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18741366>

FRYDENBERG, O., & HOEGH-GULDBERG, O., 1966 – The genetic differences between Southern English *Aricia agestis* Schiff. and Scottish *A. artaxerxes*. *Hereditas* 56 : 145-158.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1601-5223.1966.tb02071.x/pdf>

GERHARD, B., 1850-1853 – Versuch einer Monographie der europäischen Schmetterlingsarten : *Thecla*, *Polyommatus* (*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 Agestis* Hbr. : p. 15 ; pl. 26, fig. 1a (♂), 1 b, c (♀). D'après Beuret (1961), les fig. 1b et 1c représentent également le ♂ d'*agestis*.]



62) *Agestis. Hbr.*

Deutschland.

Ochs. I, 2. S. 44. Treitsch. X, 1. S. 70.

Platte 26. Fig. 1. a, ♂, b, ♀, ♀.

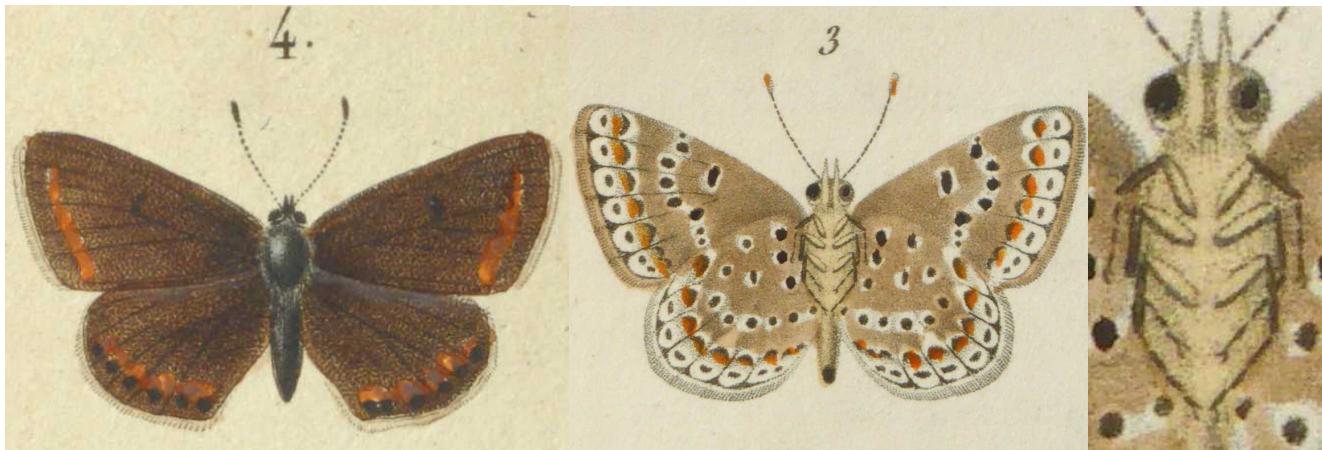
Bayerische Staatsbibliothek München

http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10231391_00023.html

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) [*Polyommatus Agestis*, *Polyommate Agestis* : p. 689]

<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f700.item>

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). [*Polyommate Agestis*, *Papilio Agestis* (Hubn.), *Papilio Medon* (Esp.), L'Argus bleu (Engram.) : 1^{ère} partie, p. 213-214 ; pl. 10, fig. 4 (♂ recto) ; pl. 11 Tert, fig. 3 (♀ verso)]



4. Polyommatus Agestis 3 Agestis, femelle.

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/311/mode/1up>

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1991 – Biología y Morfología de las Orugas, Lepidoptera, tomo 9, Nymphalidae, Satyridae, Lycaenidae, Zygaenidae. Boletín de Sanidad vegetal, fuera de serie N° 21. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación, Madrid. [Aricia agestis : p. 165-168]



HABEL, J.C., & SCHMITT, T., 2009 – The genetic consequences of different dispersal behaviours in Lycaenid butterfly species. *Bulletin of Entomological Research* 99 (5) : 513-523.

<https://www.cambridge.org/core/journals/bulletin-of-entomological-research/article/genetic-consequences-of-different-dispersal-behaviours-in-lycaenid-butterfly-species/BD1B0F5BA3767939DF8E454FB0A77A93#>

HARRISON, J.W.H., 1905 – Observations on *Polyommatus astrarche*. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 17 : 267-269.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/36041#page/301/mode/1up>

HERMANN, G., 1994 – Fettwiesen als Habitat des Kleinen Sonnenröschen-Bläulings (*Aricia agestis* Denis & Schiffermüller, 1775, Lepidoptera, Lycaenidae). *Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart* 29 : 109-110.

http://www.zobodat.at/pdf/Mitt-Ent-Ver-Stuttgart_29_1994_0109-0110.pdf

HØEGH-GULDBERG, O., 1966 – North European Groups of *Aricia allous* G.-Hb. Their Variability and Relationship to *A. agestis* (Schiff.). *Natura Jutlandica, Aarhus* 13 : 7-184.

HØEGH-GULDBERG, O., 1968 – Evolutionary Trends in the Genus *Aricia* (Lep.). Further Information on Distribution, Taxonomy and Biology of *A. allous* G.-Hb. and *A. agestis* Schiff. *Natura Jutlandica, Aarhus* 14 : 11-77.

HØEGH-GULDBERG, O., 1971 – Experiments on Growth of *Aricia* larvae (Lep., Rhopalocera). *Entomologica Scandinavica* 2 : 121-124.

HØEGH-GULDBERG, O., 1974 – Natural Pattern Variation and the effect of cold treatment in the genus *Aricia* R.L. (Lepidoptera, Lycaenidae). *Proceedings of the British Entomological and Natural History Society* 7 (2) : 37-44.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94370#page/49/mode/1up>

HØEGH-GULDBERG, O., 1974 – Polymorphism in Ariciae (Lep. Rhopalocera) in the field and laboratory. *Natura Jutlandica* 17 : 99-120.

HØEGH-GULDBERG, O., 1979 – The relationship of *Aricia agestis* and its closest relatives in Europe. *Nota lepidopterologica* 2 (1/2) : 35-39.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/150938#page/41/mode/1up>

HØEGH-GULDBERG, O., 1985 – Southern Palaearctic *Aricia* from Portugal to Afghanistan. In : *Societas Europaea Lepidopterologica : Proceedings of the 3rd Congress of European Lepidopterology*, Cambridge, 1982, p. 87-96.

HØEGH-GULDBERG, O., & HANSEN, A.L., 1977 – Phenotypic wing pattern modification by very brief periods of chilling of pupating *Aricia artaxerxes* (Lycaenidae). *Journal of the Lepidopterist's Society* 31 : 223-231.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/128068#page/575/mode/1up>

HØEGH-GULDBERG, O., & JARVIS, F.V.L., 1969 – Central and North European Ariciae (Lep.). Relationship, Heredity, Evolution (*Aricia* Studies no. 10). *Natura Jutlandica*, Aarhus 15 : 11-97.

HØEGH-GULDBERG, O., & JARVIS, F.V.L., 1969 – Further information and Distribution, Taxonomy and Biology of *A. allois* G.-Hb. and *A. agestis* (Schiff.). *Natura Jutlandica*, Aarhus, vol. 15.

HØEGH-GULDBERG, O., & JARVIS, F.V.L., 1974 – Polymorphism in Ariciae in the field and laboratory. The biological relationship between two subspecies of *Aricia artaxerxes* and temperature experiments on an F2 generation and on *A. artaxerxes* ssp. *salmacis*. *Natura Jutlandica*, Aarhus 17 : 99-120, 1 col. pl.

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 décrit les Diurnes jusqu'à la planche 124 (fig. 636). La date imprimée des descriptions est 1805 et l'année de parution est 1806. [*Papilio Agestis*, Feuerblauer Falter : pl. 62 (1799-1800), fig. 303-306. Description : p. 49. Patrie : Allemagne. Synonymes : *Agestis* d. Ther. *Medon* Esp. En conformité avec D. & S., Hübner décrit le mâle comme bleu et la femelle comme brune en écrivant en même temps dans une note qu'il n'aurait guère remarqué, hors de la collection primitive (celle de Vienne ?), deux individus mâles avec coloris bleu. Tous les autres individus de l'apparence d'un mâle étaient bruns et, assez souvent, munis de taches orangées au recto de leurs ailes conformément à la femelle.]



303. — 306. *Agestis*.

Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/57/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/127/mode/1up>

HUFNAGEL, W. F., 1766 – Tabelle von den Tagvögeln der hiesigen Gegend, worauf denen Liebhabern der Insekten Beschaffenheit, Zeit, Ort und andere Umstände der Raupen und der daraus entstehenden Schmetterlinge bestimmt werden. Berlinisches Magazin, oder gesammelte Schriften und Nachrichten für die Liebhaber der Arzneiwissenschaft, Naturgeschichte und der angenehmen Wissenschaften überhaupt 2 (1) : 54-90. [*Papilio Medon* : p. 78, n° 41. TL : Umgebung Berlin. Le nom 'medon Hufnagel, 1766' est un homonyme primaire de 'medon Clerck, 1759'. Courvoisier, Esper, Vorbrodt et d'autres se servirent de ce nom qui n'est cependant pas valide.]

XLI. *Papilio Me-*
don. Oben ganz braun,
unten dem Argus (Nr.
XXIX.) sehr ähnlich.

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN484874233_0002?ify=%22pages%22:\[82\],%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN484874233_0002?ify=%22pages%22:[82],%22view%22:%22info%22)

JAROSLAW, B., 2016 – New data on *Aricia agestis* (Lepidoptera: Lycaenidae), its life history and occurrence in the Podkarpacie region of Poland. *Fragmenta Faunistica* (1) : 29-37.

https://www.researchgate.net/publication/311184644_New_data_on_Aricia_agestis_Lepidoptera_Lycaenidae_its_life_history_and_occurrence_in_the_Podkarpacie_region_of_Poland

JARVIS, F.V.L., 1958 – Experimental Variation in *Aricia agestis* (Schiff.). *Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society* 1958 : 94-103.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94429#page/624/mode/1up>

JARVIS, F.V.L., 1958-1959 – Biological notes on *Aricia agestis* (Schiff.). *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 70 : 141-148, 169-178 ; 71 : 168-178.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/95101#page/187/mode/1up>

JARVIS, F.V.L., 1962 – The genetic relationship between *Aricia agestis* (Schiff.) and its ssp. *artaxerxes*. *Proceedings and Transactions of the South London Entomological and Natural History Society* 1962 : 106-122.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94416#page/136/mode/1up>

JARVIS, F.V.L., 1966 – The Genus *Aricia* (Lep., Rhopalocera) in Britain. *Proceedings and Transactions of the South London Entomological and Natural History Society* 1966 : 37-60.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94354#page/161/mode/1up>

JARVIS, F.V.L., 1976 – Further research into the relationship of *Aricia agestis* (D. & S.) and *Aricia artaxerxes* (F.) in Britain (Lep., Lycaenidae). *Proceedings of the British Entomological and Natural History Society* 9 : 85-94.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/93926#page/101/mode/1up>

KAMES, P., 1976 – Die Aufklärung des Differenzierungsgrades und der Phylogene der beiden *Aricia*-Arten *agestis* DEN. et SCHIFF. und *artaxerxes* FABR. (*allous* G.-HB.) mit Hilfe von Eizuchten und Kreuzungsversuchen (Lep., Lycaenidae). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 26 (1) : 7-13, (2) : 29-64.

KEMP, R., 1998 – Importance of larval foodplant lifespan to British butterflies – with particular reference to the Brown Argus (*Aricia agestis*). *Bulletin of the Amateur Entomologists' Society* 57 (417) : 48.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/179098#page/82/mode/1up>

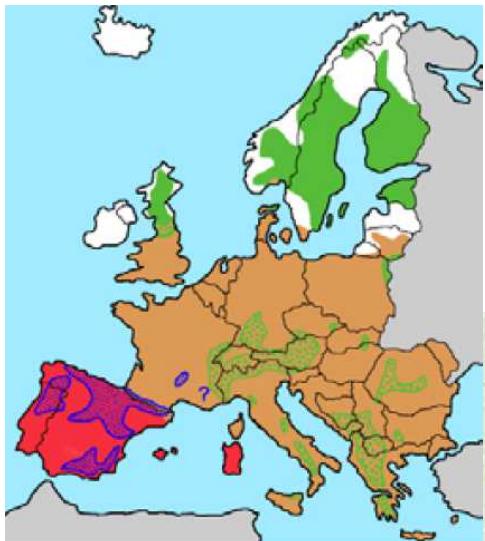
LABRAM, J.D., 1840-1843 – Die Tagschmetterlinge der Schweiz. In naturgetreuen Abbildungen dargestellt, mit Erläuterungen begleitet. 104 planches avec descriptions. Bâle. [*Lycaena Agestis* : pl. 97]



Bibliothèque privée anonyme

LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons. Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Diatheo, Paris, 751 p. [Le groupe d'*Aricia agestis* en Europe : p. 366-367 ; *A. agestis* : p. 368-369]





Carte de répartition des *Aricia* du groupe *agestis* en Europe.

orange : *agestis*

rouge : *cramerai*

vert : *artaxerxes* et *allous*

violet : *montensis*

(p. 366-367) «Le groupe d'*agestis* en Europe : Jusqu'au début du 20^e siècle, la forte ressemblance entre les taxons du groupe d'*Aricia agestis* avait incité les lépidoptéristes à les regrouper tous au sein d'une seule espèce connue sous les noms *agestis* D. & S. (1775), *astrarche* Bergsträsser (1779) ou *medon* Hufnagel (1766). Il est désormais admis qu'il s'agit en fait de 3 ou 4 espèces distinctes. Verity fut le premier en 1929 à éléver au rang d'espèce le taxon ibérique *cramerai* aux genitalia différentes. Bayard confirma en 1936 son statut spécifique. Obraztsov analysant en 1934-35 des populations de Russie centrale, conclut à la spécificité d'*allous* vis-à-vis d'*agestis*. Verity en 1949 sépara *montensis* d'Andalousie comme espèce distincte sans toutefois développer d'argumentaire. Les opinions d'Obraztsov et de Verity ne furent pas suivies par leurs contemporains. Dans son étude méticuleuse basée sur les caractères alaires, les armatures génitales, les antennes, les pattes et les écailles des ailes, Henry Beuret (1960) confirma la spécificité d'*allous* par rapport à *agestis* en précisant que les caractères distinctifs qu'il avait découverts ne permettent pas toujours une identification rigoureuse des imagos. Entre les années 1950 et 1970, Jarvis entreprit en Angleterre une étude approfondie des relations entre le plurivoltin *agestis* et le monovoltin *artaxerxes*. Il réalisa des observations dans la nature, des élevages à partir de l'œuf et des expériences d'hybridation. Pour réaliser les croisements, Jarvis avait simultanément besoin d'imagos des deux sexes et des deux taxons. Il réussit à produire dans des conditions artificielles deux à trois générations d'*artaxerxes*, éclairant et chauffant en permanence ses élevages. Les croisements de Jarvis inspirèrent d'autres chercheurs en Europe continentale dont Ove Høegh-Guldberg au Danemark, Zdravko Lorkovic en Croatie, Zsolt Varga en Hongrie et Peter Kames en Allemagne. Les deux taxons s'hybrident en captivité, mais l'élevage des hybrides est toujours accompagné de troubles du développement : déformations, décalage dans les émergences entre mâles et femelles, perte de vigueur et mortalité élevée. Tout ceci indique qu'*agestis* et *artaxerxes* (ou sa sous-espèce continentale *allous*) se comportent comme deux espèces distinctes. La découverte de zones de contact dans lesquelles *artaxerxes* et *agestis* conservent chacun leur voltinisme plaide également en faveur de deux espèces même si l'il n'est pas toujours aisés de les distinguer d'après leur aspect.

Les études morphologiques, puis génétiques du britannique Smylie ont établi qu'*agestis* et *artaxerxes* s'hybrident dans leur zone de contact au nord de l'Angleterre sans toutefois remettre en cause leur caractère spécifique. Ce duo constitue un exemple d'espèces dont l'isolement géographique a sans doute été trop court pour leur permettre d'attendre le statut de "bonne espèce" donnant des hybrides stériles. Les généticiens Mallet et Descimon ont proposé le qualificatif de "bad species" pour ce type de relation. Ce terme s'applique à d'autres paires d'espèces dont le statut taxonomique a fait couler beaucoup d'encre au cours de deux derniers siècles : *Iphiclides podalirius* / *feisthamelii*, *Melanargia galathea* / *lachesis*, *Melitaea athalia* / *celadussa*... Une étude de l'université de Barcelone publiée en 2013 associant morphologie (nombre de lunules orange sur le dessus des ailes), anatomie (genitalia) et génétique (ADN nucléaire et mitochondrial) a confirmé la spécificité de *cramerai* qui se démarque génétiquement des autres taxons européens du groupe. Il en aurait divergé il y a plus de 2 millions d'années. Quelques individus intermédiaires avec *agestis*, peut-être des hybrides, ont été trouvés en Catalogne espagnole aux confins des aires de distribution des deux espèces. Ces chercheurs suggèrent également le probable statut spécifique du taxon ibérique *montensis*.

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

LORKOVIC, Z., & SIJARIC, R., 1967 – Der Grad der morphologischen und ökologischen Differenzierung zwischen *Aricia agestis* (Schiff.) und *A. allous* (Hbn.) in der Umgebung von Sarajevo. *Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine* 6 : 129-170 (en croate avec résumé en allemand).

LUCAS, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d'Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d'après nature. Pauquet, Paris. [Polyommate Agestis : p. 35, pl. 25. «Très commun dans les bois des environs de Paris, dans les mois de mai et d'août».]



Polyommate Agestis

POLYOMMATE AGESTIS. POLYOM. AGESTIS. GOD.

Papilio Agestis. HUBN. — *Papilio Medon.* ESP.

L'Argus bleu. ENG.

Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/47/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1up>

MALICKY, H., 1969 – Übersicht über Präimaginalstadien, Bionomie und Ökologie der mitteleuropäischen Lycaenidae (Lepidoptera). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 19 (2/3) : 25-91 [Aricia agestis Den. et Schiff. (= astrache Bgstr.) : p. 69]

MALLET, J., WYNNE, I.R., & THOMAS, C.D., 2011 – Hybridisation and climate change: brown argus butterflies in Britain (*Polyommatus* subgenus *Aricia*). *Insect Conservation and Diversity* 4 (3) : 192-199.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1752-4598.2010.00122.x/abstract>

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. [*Polyommatus Medon* (= *agestis*) : vol. 2, p. 27 ; pl. 48, fig. 4 a, b. «Im Mai und Junius hin und wieder in Deutschland, Frankreich, auch in unseren Gegenden, aber selten».]



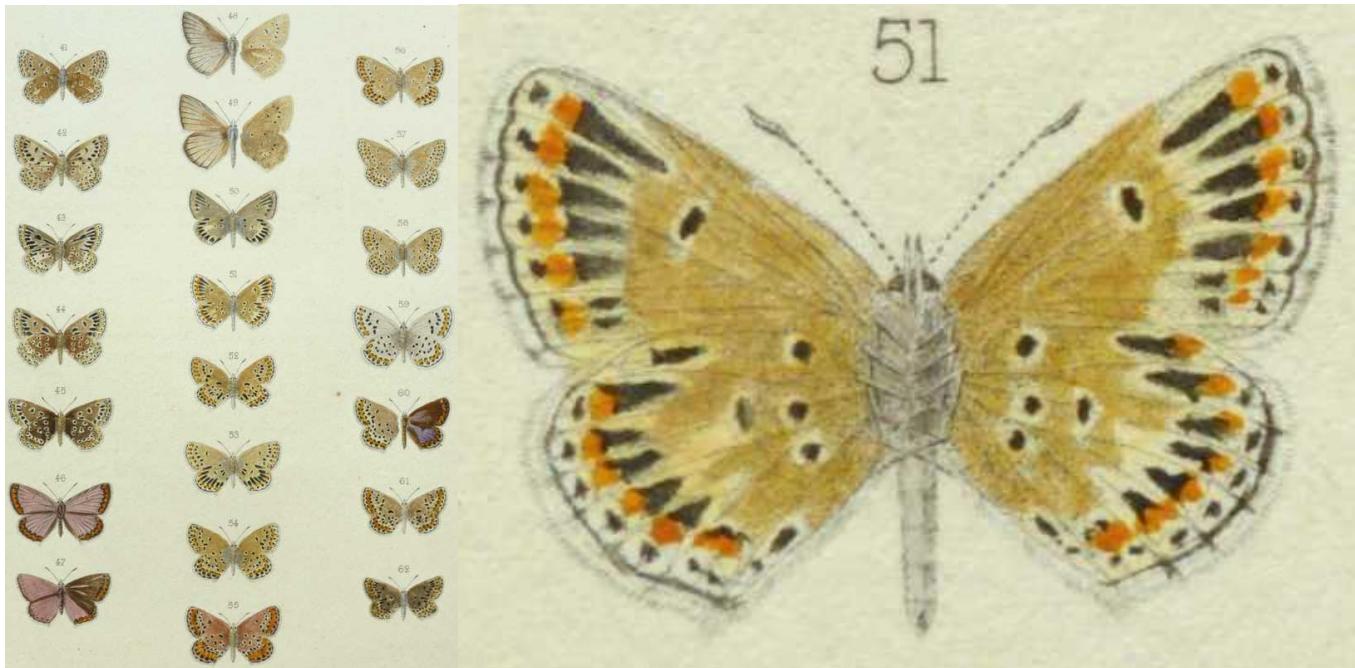
Bibliothèque privée anonyme

<https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202;view=1up;seq=211>

MENENDEZ , R., GONZALEZ-MEGIAS, A., LEWIS O.T., SHAW, M.R., & THOMAS, C.D., 2008 – Escape from natural enemies during climate-driven range expansion: a case study. *Ecological Entomology* 33 (3) : 413-421.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2311.2008.00985.x/abstract>

OBERTHÜR, Ch., 1896 – De la variation des lépidoptères. Rhopalocera : p. 1-42 (Papilionidae p. 1, Pieridae p. 3, Lycaenidae p. 8, Nymphalidae p. 29, Satyridae p. 31, Hesperiidae p. 38). *Études d'Entomologie*, vol. 20. [*Lycaena Agestis*, Hbn., ab. *radiata*, Auvergne : p. 24-25 ; pl. 4, fig. 51]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/39622#page/50/mode/1up>

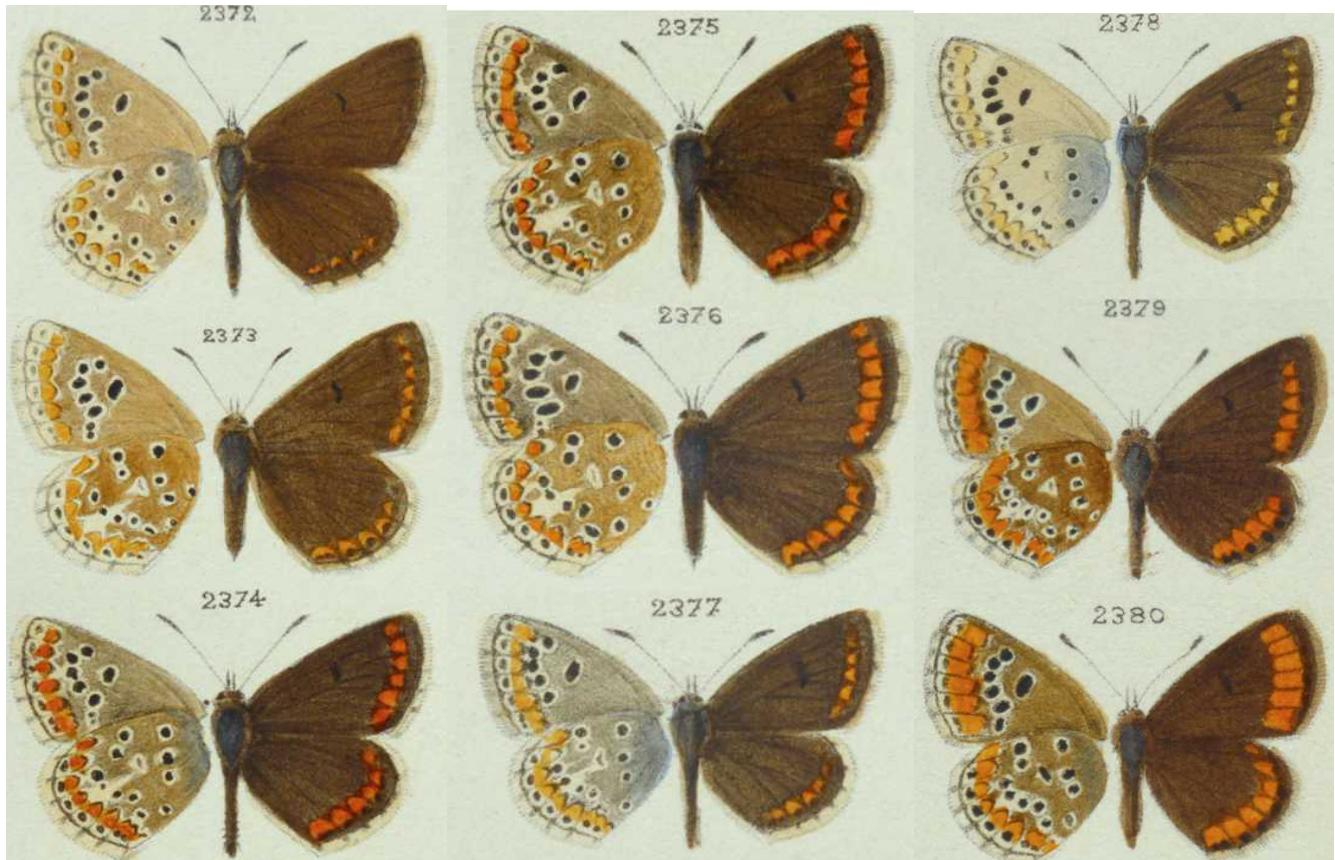
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/39622#page/115/mode/1up>

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 Aegesis* W.V. (= *agestis* et *artaxerxes*) : p. 244-254]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/252/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1914-1915 – Faune des Lépidoptères de Barbarie. *Études de Lépidoptérologie comparée*, vol. 10 (textes, 1914) et vol. 10 (planches, 1915). [*Lycaena Aegesis*, W.V. (= groupe d'*agestis*) : p. 380-386 ; pl. 290-292, fig. 2364-2387. Espèces identifiables au sens actuel : *Aricia agestis* n° 2367, 68, 74-76, 79 ?, 80 ? ; *artaxerxes* : 2364-66, 69, 70, 71 ; *montensis* : 2372, 73 ; *crameria* : 2381-83.]



Ci-dessus, Planche 290 – fig. 2364, 2365 : *Lycaena Aegesis-Artaxerxes-quadrivittata* ♂, ♀, Tutt, Ecosse ; 2366 : *Aegesis-Salmacis* ♂, Stephens. Nord de l'Angleterre ; 2367 : *Aegesis-Adonis*, Huebner. Sud de l'Angleterre ; 2368 : *Aegesis-Impunctata* ♀, Obthr. Folkestone ; 2369 : *Aegesis-Allous* ♂, Huebner (fig. 900 ; nec 988, 989, 991, 992). Borokoro ; 2370, 2371 : *Lycaena Aegesis* ♂, ♀, Huebner (fig. 303, 304, 305, 306) (*Allous*, Huebner, fig. ♂ 988, 989 ; ♀ 991, 992). ♂, Larche, ♀ Ryffelalp.



Ci-dessus, Planche 291 – fig. 2372, 2373 : *Agestis-Nevadensis* ♂, ♀, Obthr. Sierra-Nevada ; 2374, 2375, 2376 : *Lycaena Agestis-Gallica* ♂, ♀, ♀, Obthr. Cancale (Ille-et-Vilaine) et Plouharnel (Morbihan) ; 2377 : *Lycaena Agestis* ♂, Huebner, Digne ; 2378 : *Agestis-Pallidior* ♂, Obthr. Akbès ; 2379, 2380 : *Agestis-Calida*, ♂, ♀, Bellier, Corse.



Ci-dessus, Planche 291 – fig. 2381, 2382 : *Agestis-Ornata* ♂, ♀, Stgr. : ♂ de Géryville, ♀ de Lambèse ; 2383 : *Agestis* ♀, transition entre *Calida* et *Ornata*. Lambèse ; 2384 : *Agestis-Ornata-Lilliputana* ♂, Obthr. Sicile ; 2385 : *Lycaena Agestis-Calida-Lilliputana* ♂, Obthr. Sebdou. Planche 292 – fig. 2386 : *Agestis-ornata (minor)* ♂, Stgr. Biskra.

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/390/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/438/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40408#page/273/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1922 – Les Lépidoptères du Maroc, Papilionidae – Hesperiidae. Études de Lépidoptérologie comparée 19.1 : p. 13-125 ; pl. 74-124 (illustrations en noir et blanc). [*Lycaena Agestis* W.V. : p. 104-105 ; pl. 533 (fig. 4431, 4432 : *L. Agestis*, ♂, ♀, race grande et de teinte claire en dessous, Moyen Atlas ; 4433, 4434 : *L. Agestis*, ♂, ♀, race plus petite et de couleur plus foncée en dessous, Moyen Atlas. Au sens actuel, l'espèce *agestis* est absente d'Afrique du nord et les individus figurés ci-dessous représentent *montensis* et *crameria*.]



Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/40060#page/114/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/40060#page/706/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/40060#page/751/mode/1up>

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 2. Abtheilung (1808) : Falter, oder Tagschmetterlinge, 240 p. [*Papilio Agestis* : p. 44-47]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/107172#page/78/mode/1up>

PATEMAN, R.M., HILL, J.K., ROY, D.B., FOX, R., & THOMAS, C.D., 2012 – Temperature-Dependent Alterations in Host Use Drive Rapid Range Expansion in a Butterfly. *Science* 336 (6084) : 1028-1030.
<https://science.sciencemag.org/content/336/6084/1028/tab-pdf>

PERREIN, C., 2012 – Biohistoire des papillons. Diversité et conservation des lépidoptères rhopalocères en Loire-Atlantique et en Vendée. Presses universitaires de Rennes. ISBN 978-2-7535-1968-8. Présentation illustrée. [*Aricia agestis*, Collier-de-corail, Argus brun : p. 265-267.]

SAÑUDO-RESTREPO, C.P., DINCA, V., TALAVERA, G., & VILA, R., 2013 – Biogeography and systematics of *Aricia* butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 66 (1) : 369-379.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1055790312004162>

SCHURIAN, K.G., 1993 – *Polyommatus (Aricia) agestis* [Denis & Schiffermüller], 1775 und *P. (A.) artaxerxes* Fabricius, 1793 in Mitteleuropa (Lepidoptera, Lycaenidae). *Atalanta* 25 (1/2) : 225-228 ; pl. 10.
http://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_25_0225-0228.pdf

SHAW, M.R., 1996 – Parasitism of *Aricia* species. *Butterfly Conservation News* 62 : 14-15.

SMYLLIE, W.J., 1992 – The Brown Argus butterfly in Britain – a range of *Aricia* hybrids. *The Entomologist* 111 : 27-37.

SMYLLIE, W.J., 1995 – The Brown Argus Butterfly in N.W. Europe. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 107 : 15-23.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94965#page/29/mode/1up>

SMYLLIE, W.J., 1998 – Similarities between British and north-west European *Aricia* «subspecies» (Lepidoptera : Lycaenidae). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo N.F.* 19 : 69-88.

SMYLLIE, W.J., 2004 – Lunulation and Genetic Analysis in *Aricia* Butterflies. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 116 : 161-172.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/191586#page/191/mode/1up>

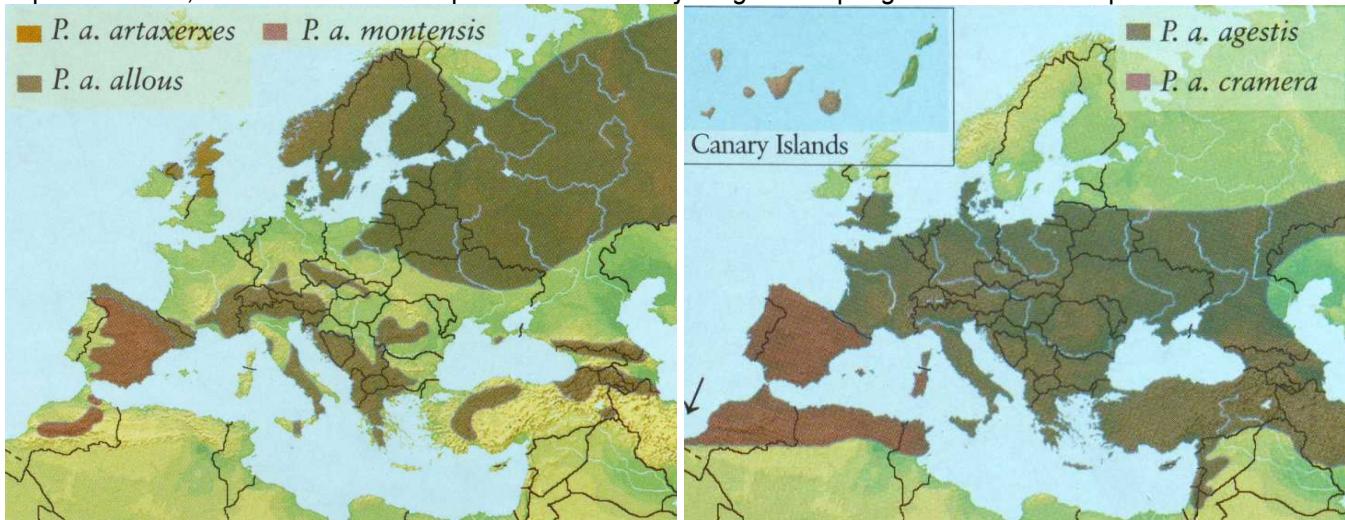
STRADOMSKY, B.V. & FOMINA, E.A., 2009 – The developmental stages of some blue butterflies (Lepidoptera : Lycaenidae) of Russian South, Part I. *Caucasian Entomological Bulletin* 5 (2) : 269-272 (en russe). [*Aricia agestis* : p. 270-271 ; pl. 12, fig. 4. Oblast de Rostov et Caucase. Plantes-hôtes: *Geranium sanguineum*, *G. sylvaticum*, *G. pratense* et *G. gymnocaulon*. 3 générations à Rostov, 2 dans le Caucase, 4-5 stades larvaires, hibernation au 2^e ou 3^e stade larvaire.]





http://www.ssc-ras.ru/files/files/27_%20Stradomsky.%20Fomina.pdf

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 artaxerxes* ssp. *artaxerxes*, *allous* et *montensis* : p. 232-233 – *Plebejus agestis* ssp. *agestis* et *crameria* : p. 234-235



Reproduction des cartes autorisée par Vadim Tshikolovets

URBAHN, E. & H., 1961 – Neue Untersuchungen zur Klärung der *Aricia agestis*-Frage nach BEURET (Lep. Rhop.). *Mitteilungsblatt für Insektenkunde* 5 : 101-107.

VERITY, R., 1929 – Essai sur les origines des Rhopalocères européens et méditerranéens et particulièrement des Anthocharidi et des Lycaenidi du groupe d'*agestis* Schiff. *Annales de la Société entomologique de France* 98 : 323-360.

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5461023x/f133.image>

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). [*Aricia agestis* : p. 124-132]

VINE HALL, J.H., 1954 – The British races of *Aricia agestis* Schiff. (Lep. : Lycaenidae). *The Entomologist's Gazette* 5 : 3-8.

VODĀ, R., DAPPORTO, L., DINCĀ, V., & VILA, R., 2015 – Why Do Cryptic Species Tend Not to Co-Occur? A Case Study on Two Cryptic Pairs of Butterflies. *PLoS ONE* 10(2): e0117802. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0117802>

WARREN, M.S., 1986 – Notes on habitat selection and larval host-plants of the brown argus, *Aricia agestis* (D & S), marsh fritillary, *Eurodryas aurinia* (Rottemburg), and painted lady, *Vanessa cardui* (L.), in 1985. *The Entomologist's Gazette* 37 : 65-67.

WEST, B.K., 2000 – The return of *Aricia agestis* (D. & S.) to suburban north-west Kent and a comment on the other blue butterflies. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 112 (1) : 39-40.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/178728#page/71/mode/1up>

ZELLER, P.C., 1867 – The natural history of *Lycaena medon*, Hufnagel (*Polyommatus agestis*, Ochsenheimer). *The Entomologist's monthly Magazine* 4 : 73-77.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38236#page/415/mode/1up>

Fig. 1-6 : *Aricia agestis* de Suisse – ♂♂ de Collier de Corail à gauche et les ♀♀ à droite. Hans Peter Matter prit les photos 1-4 et 6 aux environs de Schaffhouse et Markus Haab la photo 5 dans les environs de Zürich. Date de prise de vue : 28.05.2010 (1), 17.09.2012 (2), 16.09.2011 (3), 1.05.2011 (4), 6.05.2009 (5), 4.09.2012 (6).

