

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>

BARTOŇOVÁ, A.S., BENEŠ, J., FRIC, Z.F., & KONVIČKA, M., 2019 – Genetic confirmation of *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793) (Lepidoptera, Lycaenidae) in the Czech Republic, its conservation significance and biogeographic context. *Nota Lepidopterologica* 42 (2) : 163-176.

https://www.researchgate.net/publication/337112832_Genetic_confirmation_of_Aricia_artaxerxes_Fabricius_1793_Lepidoptera_Lycaenidae_in_the_Czech_Republic_its_conservation_significance_and_biogeographic_context

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

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., 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.

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, Glauropsychidi. *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 & Schiffmüller y compris 'allous' Geyer' (bona species ?) (= *artaxerxes*) : p. 346-365]

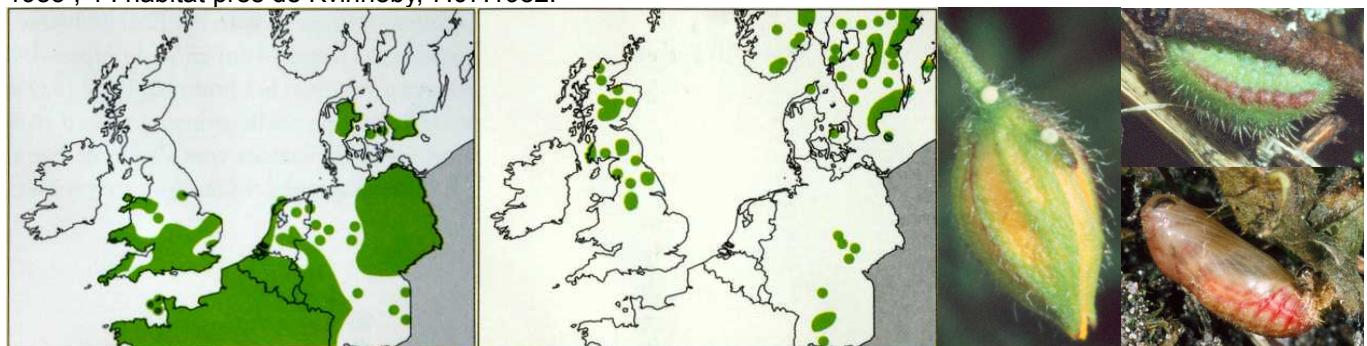
BINK, F.A., 1992 – Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa. Schuyt & Co. Haarlem. 512 p. [*Aricia artaxerxes* : p. 302-303.]



Aricia a. artaxerxes, Ecosse – 1 : ♂♀ Avimore 9.07.1981 ; 2 : ♀ Bout of Garden, 14.07.1981 ; 3 : Habitat aux environs de Craigellachie, 9.07.1981.



Aricia artaxerxes, Öland (Suède) – 1-3 : ♀, ♂, ♀ résultant d'un élevage de matériel de Stenåsa réalisé en 1982-1983 ; 4 : habitat près de Kvinneby, 7.07.1982.



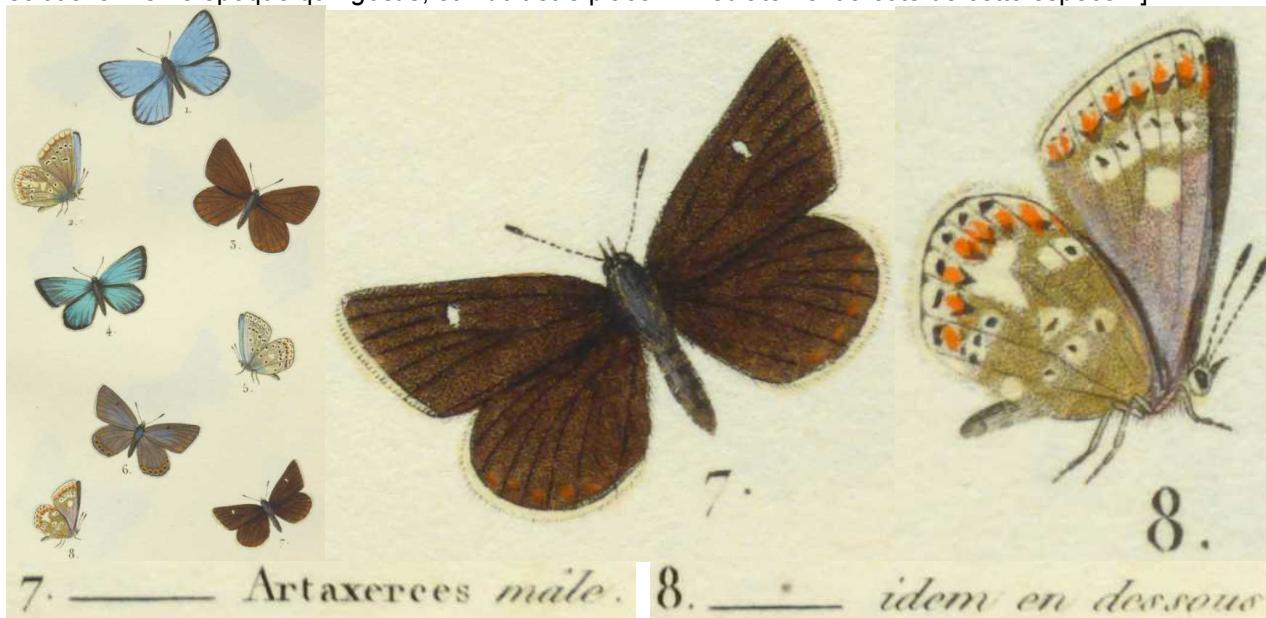
Répartition d'*Aricia agestis*
Photographies Frits Bink

Répartition d'*Aricia artaxerxes*

Etats préimaginaux de Stenåsa, Öland

BISCHOF, A., 1990 – Eine zweite Generation von *Aricia artaxerxes allous* (GEYER, 1836) im Schanfigg, Kanton Graubünden, Schweiz (Lepidoptera : Lycaenidae). *Opuscula Zoologica Fluminensis* 48 : 1-8.

BOISDUVAL, J.B.A., 1832 (-1834) – Icônes historique des Lépidoptères nouveaux ou peu connus ; collection avec figures coloriées des Papillons d'Europe nouvellement découverts. 1. Rhopalocères. Roret, Paris. 251 p, 47 pl. [*Argus Artaxerxes* : p. 60-61 ; pl. 14, fig. 7, 8 (♂). «Cet Argus est encore assez peu répandu dans les collections ; cependant il paraît être assez commun en Écosse aux environs d'Édimbourg, principalement sur les montagnes. Il éclôt à la même époque qu'*Agestis*, et il doit être placé immédiatement à côté de cette espèce.】

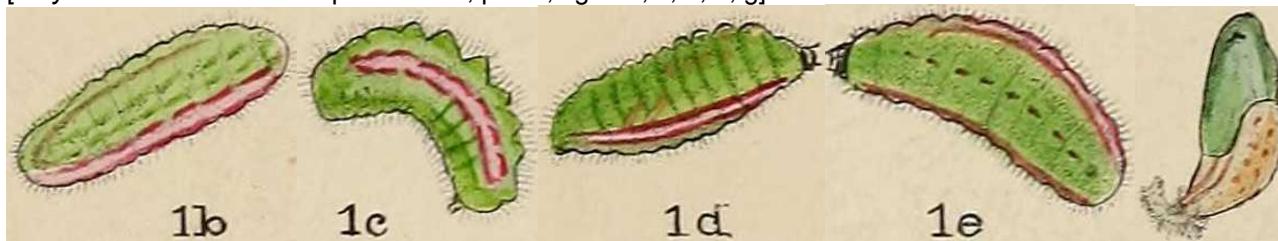


Entomologische Sammlung der ETH Zürich

<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/19487738>

<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/19487957>

BUCKLER, W., 1886 – The larvae of the British Butterflies and Moths. Vol 1 : The Butterflies. Stainton, London. [*Polyommatus Artaxerxes* : p. 121-122 ; pl. 16, fig. 1 b, c, d, e, g]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/141/mode/1up>

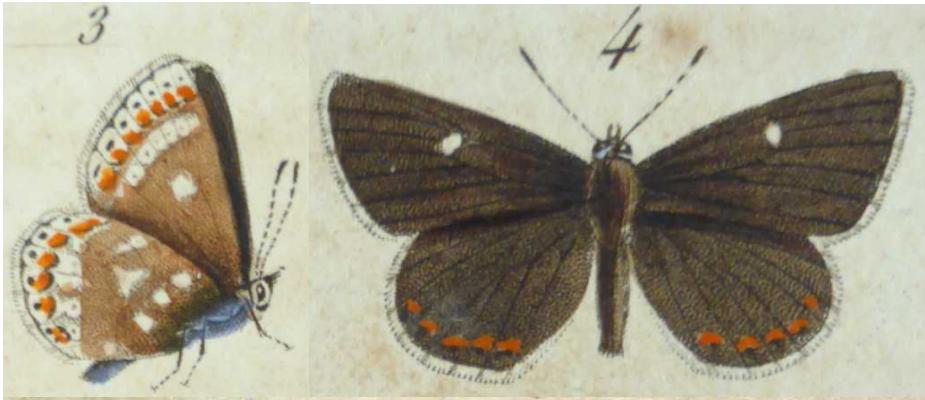
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/285/mode/1up>

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 f. artaxerxes* : 206]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/191932#page/230/mode/1up>

DUPONCHEL, P.A.J., 1832 (-1835) – Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France par M. J.-B. Godart. Méquignon-Marvis, Paris. Supplément 1 (Diurnes). 466 p, 50 pl. [*Polyommatus Artaxerxes* : p. 57-58, pl. 9, fig. 3, 4. «Ce joli Polyommate n'a encore été trouvé qu'en Écosse. Il vole en juin et en juillet sur la montagne Arthur's Seat, tout près d'Édimbourg, suivant les renseignements qui nous ont été fournis par M. Alexandre Lefebvre».】



3. et 4. Id. *Artaxerces* (*Artaxerxes*) mâle, dessus et dessous

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37742#page/81/mode/1up>

ELLIS, S., 2003 – Habitat quality and management for the northern brown argus butterfly *Aricia artaxerxes* (Lepidoptera: Lycaenidae) in North East England. *Biological Conservation* 113 : 285–294.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006320702003762>

FABRICIUS, J.C., 1793 – Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tom. III. Pars I. Proft, Hafniae. [*Hesperia Artaxerxes* : p. 297, n° 129. «Hesperia alis integerrimis nigris : anticis punto medio albo, posticis lunulis rufis, subtus margine albo rufo punctato. (...) Habitat in Anglia Dom Jones. Subtus omnes alae cinereae margine postico albo striga punctorum rubrorum. Anticae praeterea punto medio, posticae plurimis albis».]

129. *H. R. alis integerrimis nigris: anticis punto *Artaxerxes**

Habitat in Anglia Dom Jones.

medio albo, posticis lunulis rufis, subtus
margine albo rufo punctato.

Subtus omnes alae cinereae margine postico
albo striga punctorum rubrorum. Anticae
praeterea punto medio, posticae plurimis
albis,

Papilio *Artaxerxes*. Jon. fig. pict. 6. tab. 63.
fig. 2.

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k97169r/f302.image>

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 Artaxerxes* : vol. 3 (1836-39) : p. 62-63 ; pl. 235, fig. 4. «Il n'y a que quelques années que ce papillon fut découvert en Écosse. Le papillon ne se trouve encore que rarement et seulement dans les plus grandes collections».]



4. *Artaxerxes*.

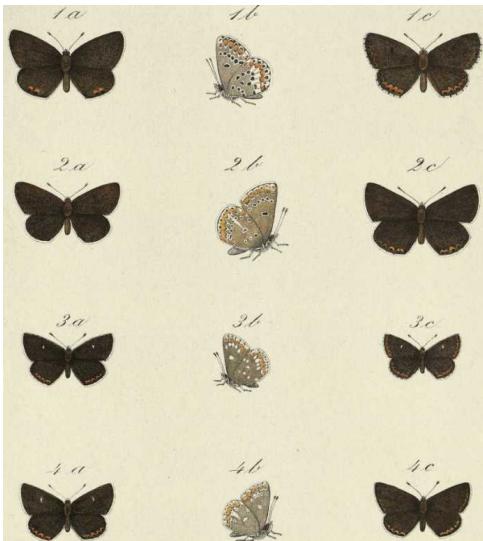
Bibliothèque privée anonyme

<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18741211> <https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18741366>

FRYDENBERG, O., & HØEGH-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 Artaxerxes* Lewin : p. 15 ; pl. 25, fig. 3a (♂), 3 b, c (♀) ; Var. *Salmacis* Wood. : p. 15 ; pl. 25, fig. 4a (♂), 4 b, c (♀)]



60) **Artaxerxes.** Lewin.

Treitsch. X, 1. S. 70.

Platte 25. Fig. 3. a, ♂, b, c, ♀.

Planche scannée par 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 Artaxerxes, Polyommate Artaxercès : p.688-689. De l'Écosse]

<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f699.item>

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

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

HAWORTH, A.H., 1803-1828 – Lepidoptera Britannica ; sistens digestionem novam insectorum Lepidopterorum quae in Magna Britannica reperiuntur (...). Murray, Londini. pars 1-4, 609 p. Pars 1 : 35 p. + p 1-136 (1803) ; 2 : 137-376 (1809) ; 3 : 377-512 (1811) ; 4 : 513-609 (1812-1828). [*Papilio Artaxerxes* (The Scotch Argus) : p. 47, n° 62. «Imago f. Julii in Pratis Scotiae rarissima ; nec in Anglia ut Cl. Fabricius ex errore dixerat. Exemplarium meum in Scotia captum erat et ad me missum amicissimo meo F. Skrimshire, M.D.».]

P. P. R. (The Scotch Argus) Alis nigris, anticis puncto medio utrinque albo, posticis lunulis rufis, subtus margine albo rufo punctato. *Artaxerxes.* 62. *

Hesperia Artaxerxes Fab. *Ent. Syst.* 3. 297. 129.—*Papilio Artaxerxes* Lewin's *Pap. pl.* 39. 8. 9.—*Turt. Syst. Nat.* p. 139.

HABITAT *Imago f. Julii* in Pratis Scotiae rarissima ; nec in Anglia ut Cl. Fabricius ex errore dixerat. Exemplarium meum in Scotia captum erat et ad me missum amicissimo meo F. Skrimshire, M. D.

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

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.

<http://booksandjournals.brillonline.com/content/journals/10.1163/187631271x00149>

HØEGH-GULDBERG, O., 1973 – *Aricia artaxerxes* F. ssp. *horkei* Hoegh-Guldberg (Lep., Rhopalocera): Description of the preliminary stages and a crossing with *A.a. rambringi*. *Entomologica Scandinavica* 4 : 225-232].

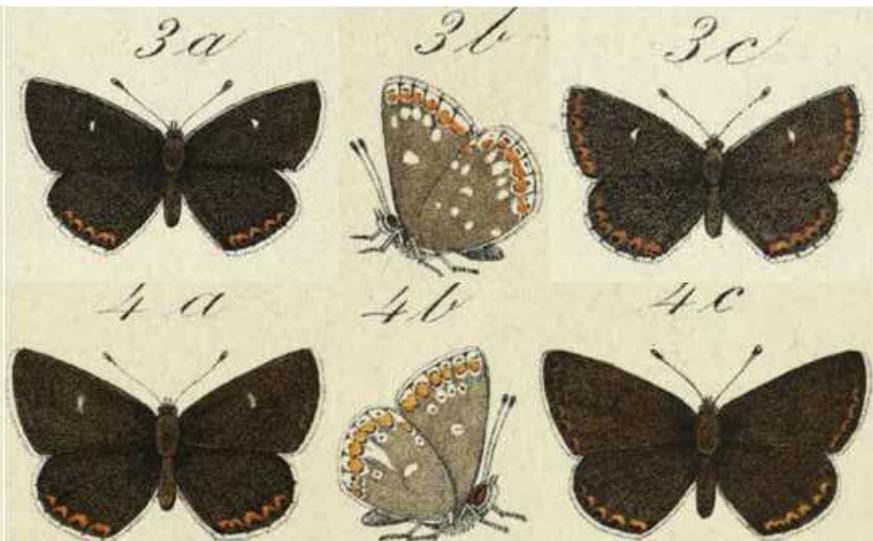
HØEGH-GULDBERG, O., 1974 – Natural Pattern Variation and the Effect of Cold Treatment in the Genus *Aricia* R.L. (Lepidoptera, Lycaenidae). *Proceedings of the British Entomological and Natural History Society* 7 (2) : 37-44.

<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>



61) **Var. Salmucis.** Wood.

Schottland.

Platte 25. Fig. 4. a, ♂, b, c, ♀.

- HØEGH-GULDBERG, O., 1985 – Southern Palaearctic *Aricia* from Portugal to Afghanistan, *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. allous* 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 tandis que l'année de parution est 1806. [*Papilio Artaxerxes* : pl. 193 (1828-32), fig. 951-954. – *Papilio Allous* (= *artaxerxes allous*) : pl. 200 (1834-1836), fig. 988-992. Sans description. Le nom 'allous' dérive du col d'Allos dans les Alpes-de-Haute-Provence.]



951 - 954. *Artaxerxes*.



988 – 992. *Allois.*

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/389/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/403/mode/1up>

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., 1962 – The status of *Polyommatus salmacis* (Stephens) (Lep., Lycaenidae). *The Entomologist* 101 : 21-22.

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., 1969 – A Biological Study of *Aricia artaxerxes* ssp. *salmacis* (Stephens). *Proceedings and Transactions of the British Entomological and Natural History Society* 2 : 107-117 ; pl. 13.



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/93238#page/9/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/93238#page/20/mode/1up>

JARVIS, F.V.L., 1974 – The biological relationship between two subspecies of *Aricia artaxerxes* (F) and temperature experiments on an F2 generation and on *A. artaxerxes* ssp. *salmacis*. *Natura Jutlandica, Aarhus* 17 : 121-129.

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., 1969 – *Aricia artaxerxes* ssp. *nova hercynica*. *Natura Jutlandica, Aarhus* 15 : 107-119.

KAMES, P., 1976 – Die Aufklärung des Differenzierungsgrades und der Phylogenetese der beiden *Aricia*-Arten *agestis* Den. et Schiff. und *artaxerxes* FABR. (*allois* G.-Hb.) mit Hilfe von Eizuchten und Kreuzungsversuchen (Lep., Lycaenidae). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 26 (1) : 7-13 ; (2) : 29-64.

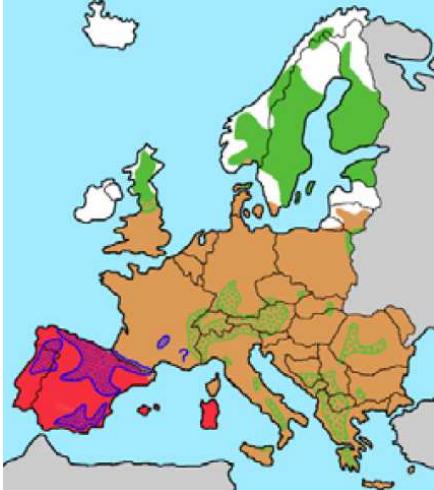
KUNA, G., 1992 – Zum Vorkommen des Alpenbläulings *Aricia artaxerxes* Fabricius, 1793 im Raum Arnstadt/Thüringen (Lepidoptera, Lycaenidae). *Atalanta* 23 (3/4) : 481-482.

https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_23_0481-0482.pdf

LAFRANCHIS, T., & KAN, P., 2012 – Relations entre fourmis et plusieurs lycènes en France. *Oreina* 19 : 6-13.

http://diatheo.weebly.com/uploads/2/8/2/3/28235851/_myrmophilie_azurs_france_lafranchis_kan_2012.pdf

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. [A. *artaxerxes* : p. 370-371]



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

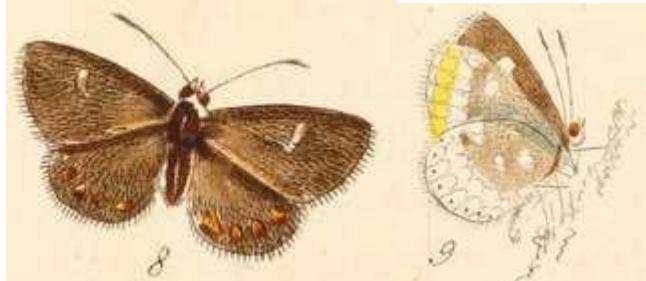
orange : *agestis* vert : *artaxerxes et allous*
rouge : *cramera* violet : *montensis*

(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 *cramera* 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, Zsoltan 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 s'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 *cramera* 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>

LEWIN, W., 1795 – The Insects of Great Britain, systematically arranged, accurately engraved, and painted from nature with the natural history of each species. The figures engraved from the subjects themselves, by the author. Vol. 1.



<https://archive.org/stream/b28778169#page/152/mode/2up>

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).

MALICKY, H., 1969 – Übersicht über Präimaginalstadien, Bionomie und Ökologie der mitteleuropäischen Lycaenidae (Lepidoptera). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 19 (2/3) : 25-91. [*Aricia artaxerxes* F. (= *allous* H.G. = *astrarche* auct. nec. *Bgstr.* = *inhonora* Jach.) : p. 69-70]

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>

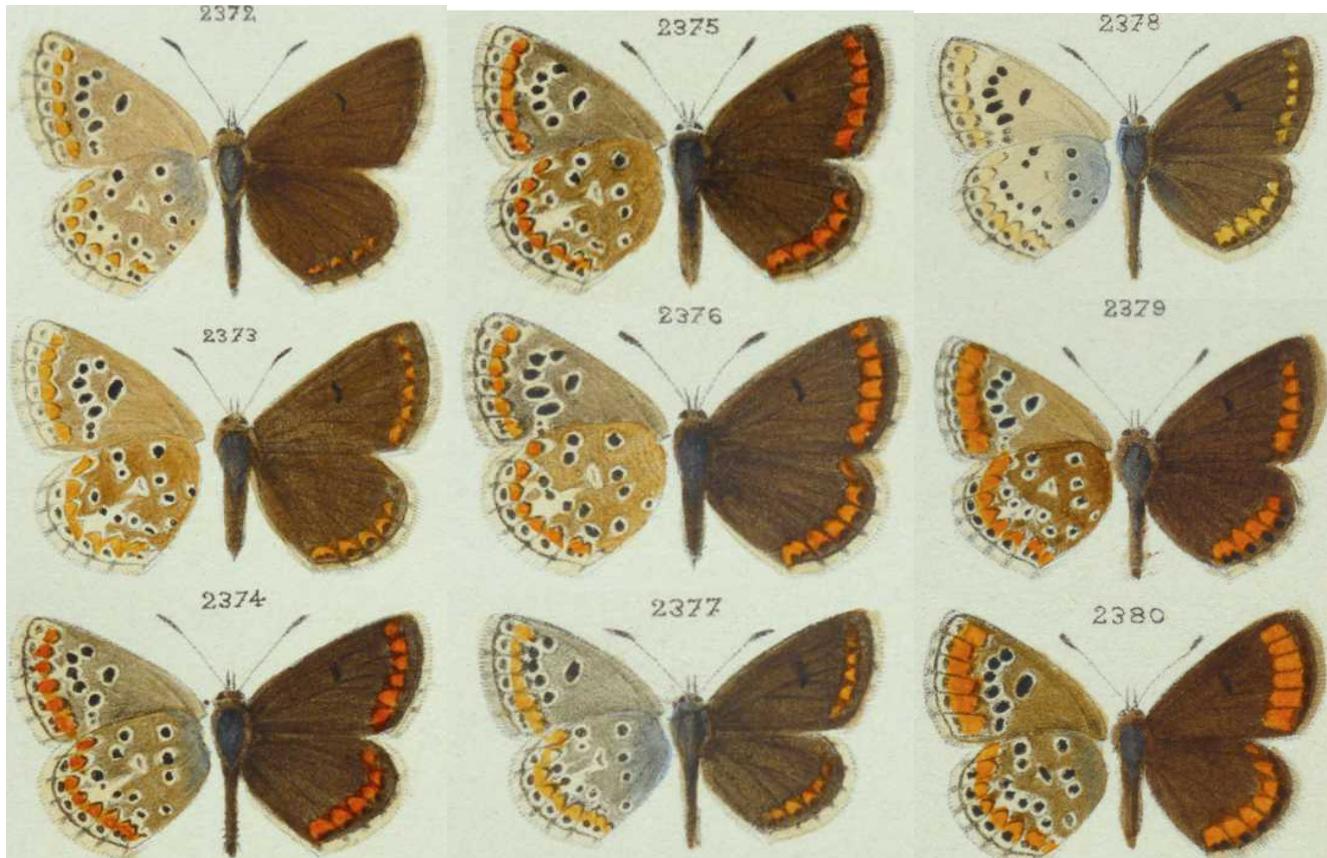
OBERTHÜR, Ch., 1910 – Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères (Suite). Rhopalocera. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 4 : 15-417 (Diurnes). [*Lycaena Agestis* W.V. (Wiener Verzeichnis = Liste viennoise) (= *agestis* et *artaxerxes*) : p. 244-254]

<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 Agestis*, 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 ; *cramera* : 2381-83.]



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

OBRAZTSOV, N.S., 1935 – *Lycaena (Aricia) allous* Hb. und ihre östlichen Rassen (Lepidoptera, Lycaenidae). *Folia zool. hydrobiol.*, Riga 8 : 141-150.

PECSENYE, K., BERECZKI, J., SZILAGYI, M., & VARGA, Z., 2007 – High level of genetic variation in *Aricia artaxerxes issekutzi* (Lycaenidae) populations in Northern Hungary. *Nota lepidopterologica* 30 (2) : 225-234.
http://www.socleurep.eu/uploads/nota/bd30_2/02_Pecsenye.pdf

PIERRAT, V., 1996 – *Aricia artaxerxes* dans le Doubs (Lep. Lycaenidae). *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse* 52 : 51.

RAVENCROFT, N.O.M., & WARREN, M.S., 1996 – Species Action Plan: northern brown argus, *Aricia artaxerxes*. Butterfly Conservation.

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

SCHURIAN, K.G., 1994 – *Polyommatus (Aricia) agestis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER) 1775 und *P. (A.) artaxerxes* FABRICIUS, 1793 in Mitteleuropa (Lepidoptera, Lycaenidae). *Atalanta* 25 (1/2) : 225-228.
https://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.
https://www.zobodat.at/pdf/NEVA_19_0069-0088.pdf

SMYLLIE, W.J., 2004 – Lunulation and Genetic Analysis in *Aricia* Butterflies. *The Entomologists' Record and Journal of Variation* 116 : 161-172.

STAUDINGER, O., & REBEL, H., 1901 – Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Friedländer & Sohn, Berlin. [*Lycaena Astrarche v. Artaxerxes* F.E.S. 297 : p. 83, n° 589]

589. Astrarche Bgstr. Nom. III, p. 4, t. 49, f. 7, 8 (1779);	<i>Territ. (exc. reg. bor.);</i> <i>Ind. bor. oc.</i>
Medon Esp. 32, 1., 55, 7; Nicév. Butt. Ind. III p. 69;	
Agestis Hb. 303-5; O. I, 2, 44; God. I, 10, 4, 11 tert. 3;	
Frr. 235, 1; Gerh. t. 26, f. 1 a-e. var; Obth. Et. XX, t. 4,	
f. 51 ab; Idas Gerh. t. 26, f. 3 a, b; Rühl 260; Nazira	
Moore Proc. Z. Soc. 1865 p. 504, t. 31, f. 4; ab. Al-	
bicans Auriv. Nord. Fjär. p. 13 [subtus albicans].	
a) ab. (et v.) <i>Allous</i> Hb. 990 [988, 9., 991, 2 ad Astrarch. ref.]; Alph. Hor. XVI, 386; Stgr. Mém. Rom. VI, 160;	<i>ubique ab; Amur</i> <i>(var.).</i>
v. <i>Alpina</i> Stgr. Hor. VII p. 52 (minor, obseuriior).	
f) v. (et ab.) <i>Salmacis</i> Stph. Ill. 235; Wd. t. 3, f. 73 et 12;	<i>Angl. s.</i>
Gerh. t. 25, f. 4 a-c; Barr. Brit. Lep. I t. 10, f. 3 g (transitus ad var. sequentem).	
g) v. <i>Artaxerxes</i> F. E. S. 297; Lewin. Ins. t. 39, f. 8, 9; Hw.	<i>Scot.</i>
Lep. Br. p. 47; HG. 951-4; Dup. I, 9, 3, 4; Frr. 235, 4;	
Barr. I. e. f. 3 e-f; ab. <i>Quadripunctata</i> Tutt. Brit.	
Butt. 1896 p. 180 [al. ant. et post. supr. puncto albo];	
(al. subt. macul. albis, al. ant. supra puncto albo).	

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/210640#page/127/mode/1up>

STEPHENS, J.F., 1828-1834 – Illustrations of British Entomology ; or, a Synopsis of Indigenous Insects containing their generic and specific distinctions. Baldwin & Cradock, London. *Haustellata*, vol. 1-4 [*Polyommatus Artaxerxes* : vol. 1 (1828), p. 95-96 ; *Polyommatus Salmacis* : vol. 3 (1829), p. 235]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/36352#page/117/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/97115#page/251/mode/1up>

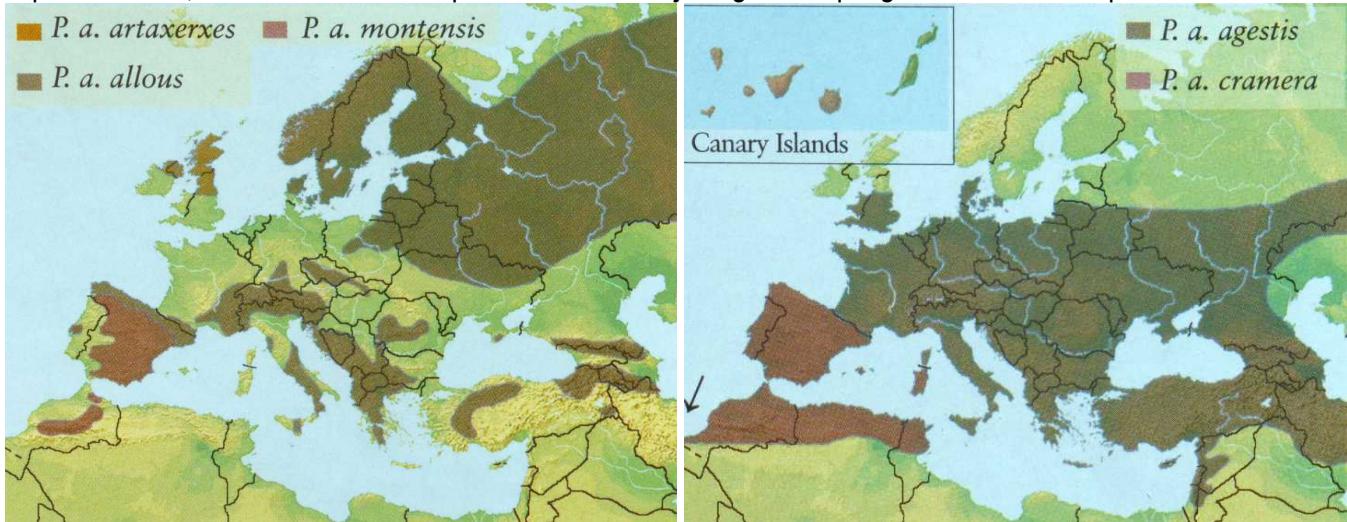
STRADOMSKY, B.V., & FOMINA, E.A., 2009 – The developmental stages of some blue butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae) of Russian South, Part I. *Caucasian Entomological Bulletin* 5 (2) : 269-272 (en russe). [*Aricia artaxerxes* : p. 271 ; pl. 13, fig. 5. Oblast Rostov, Caucase, jusqu'à 2700 m. Plantes-hôtes: *Geranium sanguineum*, *G. sylvaticum*, *G. pratense*, *G. gymnocaulon*. 1 (?) générations à Rostov, 1 au Caucase. Des individus isolés aussi en septembre. *A. agestis* et *artaxerxes* vivent ensemble.]





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

TREITSCHKE, F., 1834 – Die Schmetterlinge von Europa (Fortsetzung des Ochsenheimer'schen Werkes), Fleischer, Leipzig. 10. Band, 1. Abtheilung der Supplemente. [*Lycaena Artaxerxes* : p. 70-71]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/107175#page/90/mode/1up>

TUTT, J.W., 1914 – A natural History of the British Butterflies. Vol. IV. Elliot Stock, London & Friedländer & Sohn, Berlin. [*Aricia Medon* race *artaxerxes* : p. 240-244]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/121268#page/296/mode/1up>

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

VARGA, Z., 1960 – Vizsgálatok az *Aricia allous* Hb. (Lep.) kárpátmedencei és balkáni formáin (Untersuchungen über die im Karpatenbecken und in der Balkanhalbinsel heimischen Formen der *Aricia allous* Hb. (Lep.)). *Folia entomologica*

hungarica (S.N.) 13 (2) : 439-458.

VARGA, Z., 1968 – Bemerkungen und Ergänzungen zur taxonomischen Beurteilung und Ökologie der im Karpathenbecken vorkommenden Populationen von *Aricia artaxerxes* Fabr. (= *A. allous* G.-Hb., *A. montensis* Vrty, Lep. Lycaenidae). *Acta biologica Debrecina* 6 : 171-185.

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 [Les Lycaenidi du groupe d'Agestis Schiff. : p. 355]
<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5461023x/f165.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]

Aricia artaxerxes allous : imagos des environs de Vals, Alpes grisonnes (CH). Photographies Markus Haab.



