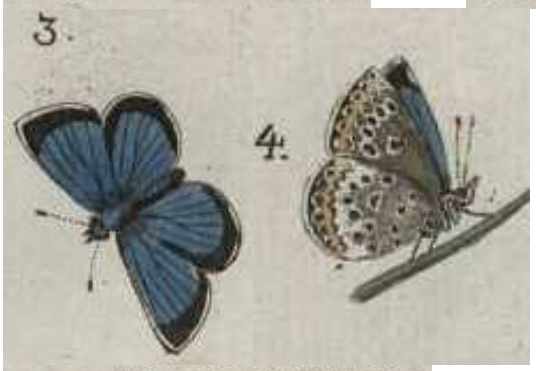
Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, février 2020

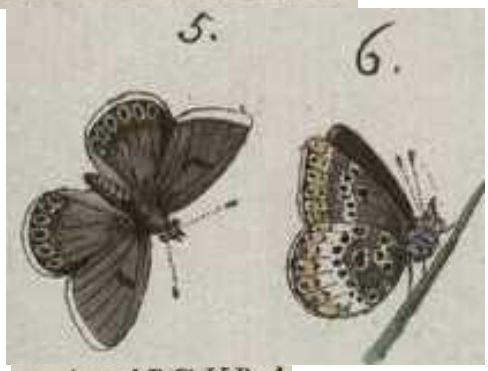
BERGSTRÄSSER, J.A.B., 1778-1780 – Nomenclatur und Beschreibung der Insecten in der Grafschaft Hanau-Münzenberg wie auch der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft dies und jenseits des Mains, mit erleuchteten Kupfern (…). Hanau. 1. Jahrgang (1778), 2. Jahrgang (1779), 3. Jahrgang (1779), 4. Jahrgang (1780). [*Papilio Philonome* (= *argus*) : vol. 2 (1779), p. 72 ; pl. 44, fig. 6, 8 ; *Pap. Philonomus* : p. 73 ; pl. 44, fig. 7 ; *Pap. Argyrotoxus* : p. 77 ; pl. 47, fig. 3, 4 ; *Pap. Argyra* : p. 78 ; pl. 47, fig. 5, 6. Attribution des figures basée sur Beuret (1961)]

6. 8. PHILONOME

7. 8. PHILONOMVS



3. 4. ARGYROTOXVS *)



5. 6. ARGYRA

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tify={"pages":[78],"view":"scan"}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tify={"pages":[91],"view":"scan"}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tify={"pages":[83],"view":"scan"}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tify={"pages":[97],"view":"scan"}

BEURET, H., 1923 – Myrmekophilie bei *Lycaena argus* L. (Beobachtungen vom 11. Juni 1924 in Pfefferhouse Ht. Rhin). *Schweizer Entomologischer Anzeiger* 3 (10) : 54-55. [« (…) J'aperçois un individu sur lequel s'est jeté un troupeau de fourmis. Je me rapproche et je vois un mâle fraîchement éclos de *Lycaena argus* montant lentement sur un brin d'herbe accompagné de six fourmis. L'individu a bientôt trouvé un lieu favorable où il laisse pendre ses moignons d'ailes. Les fourmis se sont densément attroupées autour du mâle, à l'exception d'une seule, et le palpent assidûment. Cette dernière qui n'avait pas pu s'approcher du papillon saute autour de celui-ci jusqu'à ce qu'elle trouve un emplacement d'où elle peut également l'atteindre avec ses antennes. Le mâle d'*argus* dont les ailes s'étendent visiblement ne semble pas le moins du monde ressentir comme un harcèlement le contact avec les fourmis nerveuses». Nico Elfferich (1965) a pu confirmer l'observation de Beuret dans une tentative d'élevage (photos : voir plus loin à Elfferich) et Dietrich Röhrbein réussit à photographier en 2010 un mâle frais entouré d'un groupe de fourmis dans l'île de Rügen (voir Lafranchis *et al*., 2015 : 265). Dans les plaines du département du Haut-Rhin, on ne rencontre que *P. argus* et *L. argyrognomon* tandis que *L. idas* en est absent (J.-J. Feldtrauer).]

BEURET, H., 1950 – À propos *Plebejus argus* L. (Lép. Lycaenidae) dans la région de Nîmes (Gard). *Revue française de Lépidoptérologie* 12 : 225-232.

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. [*Plebejus argus* Linné : p. 319-339.

(p. 320) *Plebejus argus* L. peuple une aire très vaste incluant toute la zone paléarctique du continent asiatique ainsi que toute l'Europe. Cette espèce est cependant absente d'Afrique du nord et de quelques îles méditerranéennes comme par exemple de Sardaigne, d'Elbe, de Sicile etc., mais non de Corse. Ce beau lycénidé est loin d'être présent partout, mais il se concentre souvent dans des aires isolées où il se trouve le plus souvent en grand nombre. Il n'est pas rare que ces aires soient très distantes l'une de l'autre. D'habitude, 2 générations complètes et une troisième partielle sont formées dans les endroits chauds, comme par exemple dans la plaine rhénane au nord de Bâle.

(p. 320) Les différences les plus considérables distinguant les populations diverses d'*argus* se manifestent dans l'armature génitale ♂ et dans la formation d'une épine tibiale à la patte antérieure. Ainsi, les valves mâles (extrémité

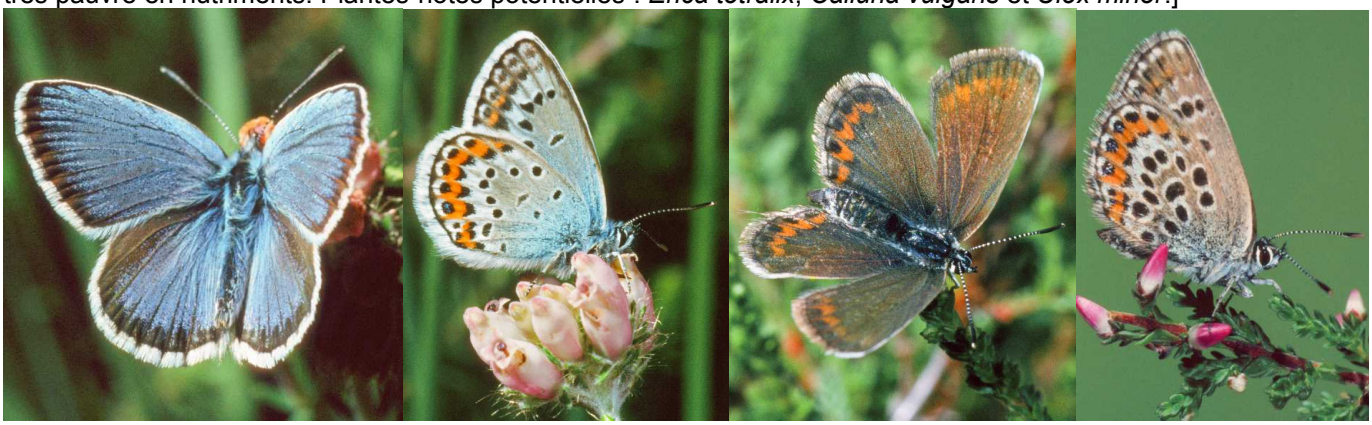
distale) des formes d'*argus* de l'Asie orientale (du Japon) montrent un nombre beaucoup plus grand de petites dents que celles des représentants européens de cette espèce. De l'autre côté, la fameuse épine tibiale, le soi-disant "Schienendorn", de la première patte que Rebel (1910) avait figurée à la p. 66 de la 9e édition de "Berge's Schmetterlingsbuch" (Le Livre des Papillons de Berge), montre une grande variabilité. Tandis que l'épine tibiale est d'une longueur exceptionnelle chez les races d'*argus* de l'Europe centrale et du nord, elle est à vrai dire complètement absente chez les races ibériques. Elle ne varie non seulement d'une race à l'autre, mais aussi de la génération vernale à celle d'été d'une même race (…), ainsi observé chez la ssp. *gaillardi* Beuret de Nîmes-Caissargues (Gard).

(p. 321) Dans son aire de répartition extrêmement vaste, *argus* génère un grand nombre de races soi-disant locales, de manière similaire à *Lycaeides idas* L. Celles-ci ne sont cependant pas toujours précisément caractérisées et passent le plus souvent imperceptiblement à la forme géographique la plus proche, fait qui rend souvent difficile une distinction claire. La bordure noire du sexe mâle est particulièrement variable. Il n'est pas rare que celle-ci soit restreinte à une ligne tandis que dans d'autres cas elle peut être fortement élargie et couvrir les deux tiers de la surface alaire. La grande majorité des races de Scandinavie et de l'Europe occidentale et méridionale montre des bordures relativement étroites tandis que l'Europe centrale et orientale sont peuplées de races aux bordures larges, toutes proches de la ssp. *aegon* Schiff. et Den. Dans certaines régions, les écailles bleues ou hyalines (= transparentes) sont presqu'entièrement évincées par des écailles noires, ceci surtout dans les Alpes (Tessin, Grisons, Tyrol, etc.). Les ♀♀ varient encore plus fortement que les ♂♂. Celles-ci montrent parfois un coloris brun foncé uniforme qui peut être orné souvent d'une guirlande complète de lunules de teinte jaune-orangé. Entre les deux extrêmes existent toutes les transitions imaginables. On rencontre des races dont les ♀♀ sont régulièrement munies d'une suffusion bleue, ceci principalement en Corse, en France méridionale et le long de la côte atlantique (l'Angleterre inclue) et même en Scandinavie. Dans la majorité des régions de l'Europe centrale ainsi que dans l'entier est et sud-est, à l'exception de certains marécages, même un saupoudrage bleu en zone basale des ailes est par contre un phénomène extrêmement rare.

(p. 321) Bizarrement, on rencontre très souvent des imagos intersexués chez *argus* L. J'ai découvert à plusieurs reprises des populations d'*argus* se composant d'un grand pourcentage d'intersexués parmi les ♀♀ où on peut rencontrer toutes les transitions entre des ♀♀ avec une seule écaille et le gynandre étant divisé longitudinalement. Ces individus intersexués s'accouplent avec des ♂♂ apparemment normaux d'une même population et pondent des oeufs donnant des chenilles viables et finalement des imagos (voir Beuret, 1953)]

BINK, F.A., 1992 – Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa. Schuyt & Co. Haarlem. 512 p. [*Plebejus argus* : p. 300-301.

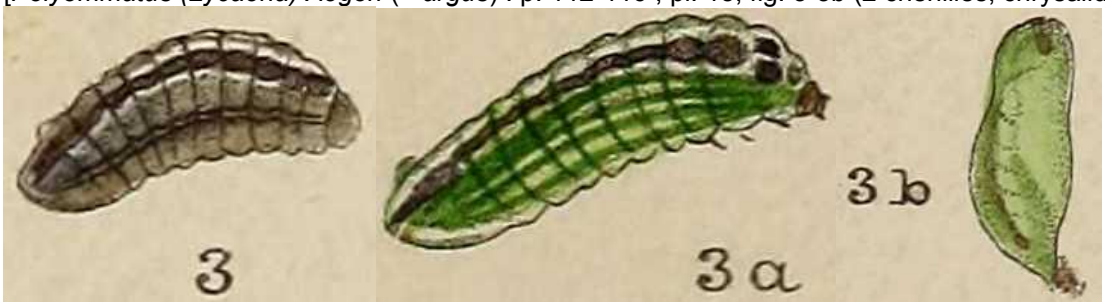
Frits Bink a réalisé une série d'observations intéressantes lors de son élevage de 1980-81 (Origine des ♀♀ d'*argus* capturées pour la ponte : Leersumer Veld, Amerongen, NL, élevage dans son jardin) et lors de ses essais de ponte en 1989 (Origine des ♀♀ d'*argus* : Ermelo, Staverden, NL). Les ♀♀ préféraient pondre sur *Lotus corniculatus*, *Erica tetralix* et *Calluna vulgaris* tandis que la ponte sur *Coronilla varia* et *Origanum vulgare* n'était que faible. Fréquence initiale de la ponte environ 10 œufs par jour puis baissant à 4 environ. La ♀ pond en moyenne 91 œufs. Les chenilles sortirent des œufs au printemps. Les chenilles adultes d'*argus* et la fourmi de jardin *Lasius niger* se mirent en interactions parfaitement synchronisées dans le jardin de Bink (photos 6, 7) à la différence de celles *L. idas* de Gotland 2 ans plus tard. Les fourmis étaient très excitées autour des chenilles d'*argus* qui se trouvaient peu avant la nymphose ; elles leur construisaient une cavité au fond de laquelle elles se transformaient en chrysalide ancrées par le crémaster (photo 8). Lors d'une expérience sans fourmis, les chenilles tissaient un coussin de soie et se nymphosaient librement, la chrysalide résultante étant ancrée seulement par son crémaster (photo 9). Des chenilles qui ont été nourries jeunes avec *Calluna* acceptaient plus tard, sans hésiter, *Coronilla*, *Helianthemum* et *Lotus* si on leur offrait ces plantes. Contrairement à la série d'élevage d'*idas* de Gotland qui ne produisit que des chenilles de couleur verte, la série hollandaise d'*argus* généra des chenilles vertes et d'autres brunes en proportions équilibrées. Les chenilles se nourrissaient de jour à l'extrémité des jeunes pousses. La photo 10 montre un habitat de *Plebejus argus* près de Gistardie (36 m d'alt.) en Normandie. Il s'agit d'une lande d'origine naturelle sur fond tourbeux en haut d'un plateau. Plantes visibles dans la végétation : *Erica tetralix*, *Calluna vulgaris*, *Ulex minor*, *Molinia caerulea* (photo 11). À noter la faible croissance de la végétation sur ce sol humide très pauvre en nutriments. Plantes-hôtes potentielles : *Erica tetralix*, *Calluna vulgaris* et *Ulex minor*.]



Toutes les photographies Frits Bink

BROOKES, M.I., GRANEAU, Y.A., KING, P., & AL., 1997 – Genetic analysis of founder bottlenecks in the rare British butterfly *Plebejus argus*. *Conservation Biology* 11 (3) : 648-661. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1523-1739.1997.96163.x/abstract

BUCKLER, W., 1886 – The larvae of the British Butterflies and Moths. Vol 1 : The Butterflies. Stainton, London. [*Polyommatus (Lycaena) Aegon* (= *argus*) : p. 112-116 ; pl. 15, fig. 3-3b (2 chenilles, chrysalide)]



http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/132/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1up

CHRÉTIEN, P., 1927 – Les chenilles des Astragales. *Amateur des Papillons* 3 (13) : 193-199 ; 3 (14) : 209-212 ; 3 (15) : 225-229 ; 3 (16) : 241-245 ; 3 (17) : 257-254. [*Plebeius Aegon* (= *argus*) : 209-210. «La chenille d'*Aegon* se trouve souvent sous les feuilles d'*Astragalus monspessulanus*.»]

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. [Argus-Gruppe 24 : 66-67, 70-71, 77-78. À la page 77, Courvoisier décrit les circonstances qui ont fait que le nom "*Argus*" que Linné n'avait pas clairement défini ne fut appliqué que vers la fin du 19e et au début du 20e siècle comme nom scientifique du Petit Argus. Par le nom *Argus*,

son créateur Petiver avait en fait désigné l'*Icarus* (voir sous *icarus* : Petiver, 1702 et Linnaeus, 1746) mais la majorité des auteurs du 19e siècle employait *argus* pour désigner l'espèce actuelle *idas.* L'usage actuel ne fut défini qu'en 1954 dans l'opinion 269 par la Commission Internationale de Nomenclature Zoologique (CINZ).

(p. 77-78) «Lorsque Linné était encore en vie, les éditeurs de "La Liste des Papillons de la région de Vienne 1776" (Schiffermüller et Denis) (…) eurent le mérite de procéder à une division du groupe d'*Argus* : ils laissaient entièrement de côté *Icarus*, *Argiolus* et *Semiargus* et ils distinguaient 2 formes aux ocelles métalliques en les décrivant brièvement. Ils nommaient l'une des deux (p. 184, n° 14) "Stechginsterfalter (Papillon de l'ajonc) = *Argus* L.", et l'autre (p. 185, n° 15) "Geisskleefalter (Papillon du cytise) = *Aegon*". Initialement, les entomologistes ne voulaient pas reconnaître cette division en deux espèces. (…). Mais avec le temps, on s'accorda avec les Viennois en distinguant un grand papillon bleu clair comme "*Argus* L." et un plus petit papillon violet comme "*Aegon* W.V. (= D. & S.)". Borkhausen 1788 fut le premier puis Ochsenheimer en 1808 et Meisner en 1818 le suivirent. Esper, Engramelle & Ernst, Hübner, Godart, Meigen et Lucas en fournirent également des illustrations.

En 1853, Wallengren communiqua dans son livre "Skandinaviens Dagfjärilar p. 208" qu'il était arrivé à la conviction que l' "*Aegon* des auteurs" est identique à l'"*Argus* L. (de Linné)" puisque toutes les illustrations (de ce papillon) qui lui étaient accessibles correspondraient plutôt à ce dernier qu'au papillon que les auteurs considéraient d'habitude comme "*Argus* L.", ce dernier étant en vérité un papillon non encore découvert en Suède jusque-là. Par la suite, Kirby (Synom. Catalog. 1871, p. 359) assimila sans hésiter "*Argus* L." = "*Aegon* Schiff." Spångberg (Diss. üb. d. schwed. norweg. Arten d. Genus Cupido, p. 30) déclarant également "*Argus* L." = "*Aegon* Schiff." et remplaçant en même temps l'actuel "*Argus* des auteurs" par "*Argyrognomon* Bgstr." en disant de ce dernier qu'il se trouve dans toute la Suède. (…). Malgré cela, la majorité des auteurs, dont je ne veux mentionner que Gerhard, Berge, Staudinger (Catalog 1871), Hofmann, Oberthür, Rühl, restait fidèle aux noms usités "*Argus* L." et "*Aegon* Schiff." En suivant l'exemple de Spångberg, Staudinger abandonna entièrement "l'*Aegon* Schiff." dans son 3e catalogue de 1901, le remplaçant par "*Argus* L." et "l'*Argus*" au sens actuel (c.-à-d. au sens des auteurs de son temps) par "*Argyrognomon*"».
http://www.biodiversitylibrary.org/item/99644#page/164/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 livraisons – 214 ; 24 (1911) : p. 227 – en livraisons – 270 ; 25 (1911) : p. 2 – en livraisons – 84. [*Aegon* Schiffermüller (= *argus*) : 24 : 89, 92-94, 184]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/99644#page/224/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 argus* L. (1758), *aegon* Schiff. (1776) : p. 65]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/114078#page/128/mode/1up

COURVOISIER, L.G., 1914 – Zur Synonymie des Genus Lycaena. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* 28 : 143-229. [*Lycaena aegon* (= *argus*) : 153, *Lycaena argus* : 160-164]

DENIS, M., & SCHIFFERMÜLLER, I., 1775 – Ankündung 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 Aegon* L. (= *argus*) Geisskleefalter : p. 185. Chenille sur *Cytisus austriacus*]

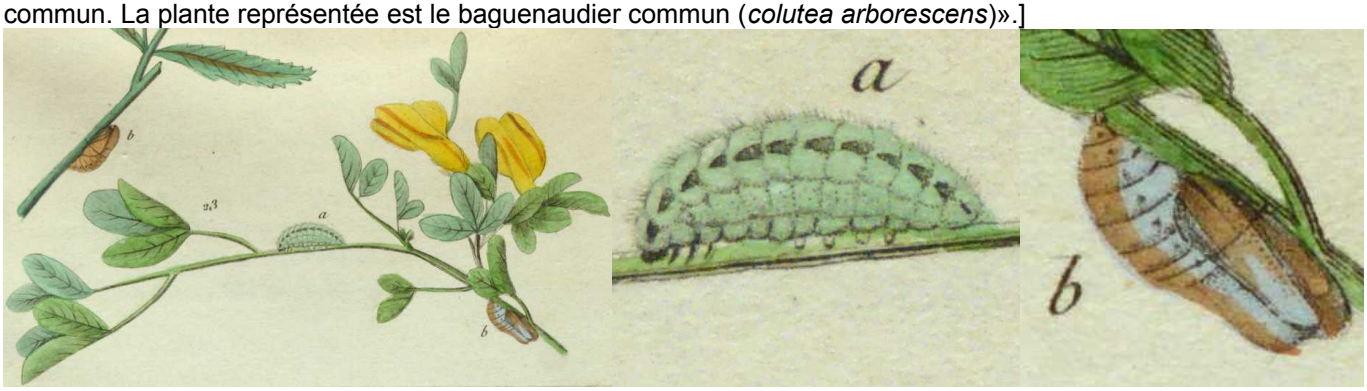
15. Geißkleef. R. (Cythisi austriaci &c.) Geißkleef. — — — P. Aegon.

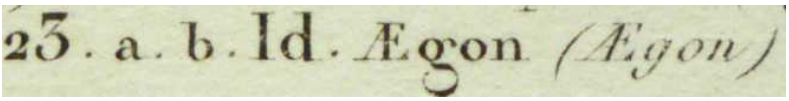
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tify={"pages":[194],"view":"info"}

DENNIS, R.L.H., 2004 – Just how important are non-consumable resources as habitat components? Indications from a declining lycaenid butterfly with priority conservation status. *Journal of Insect Conservation* 1 : 37-45.
http://link.springer.com/article/10.1023/B%3AJICO.0000027496.82631.4b

DENNIS, R.L., & SPARKS, T.H., 2006 – When is a habitat not a habitat ? Dramatic resource use changes under differing weather conditions for the butterfly *Plebejus argus*. *Biological Conservation* 129 (3) : 291-301.
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006320705004738

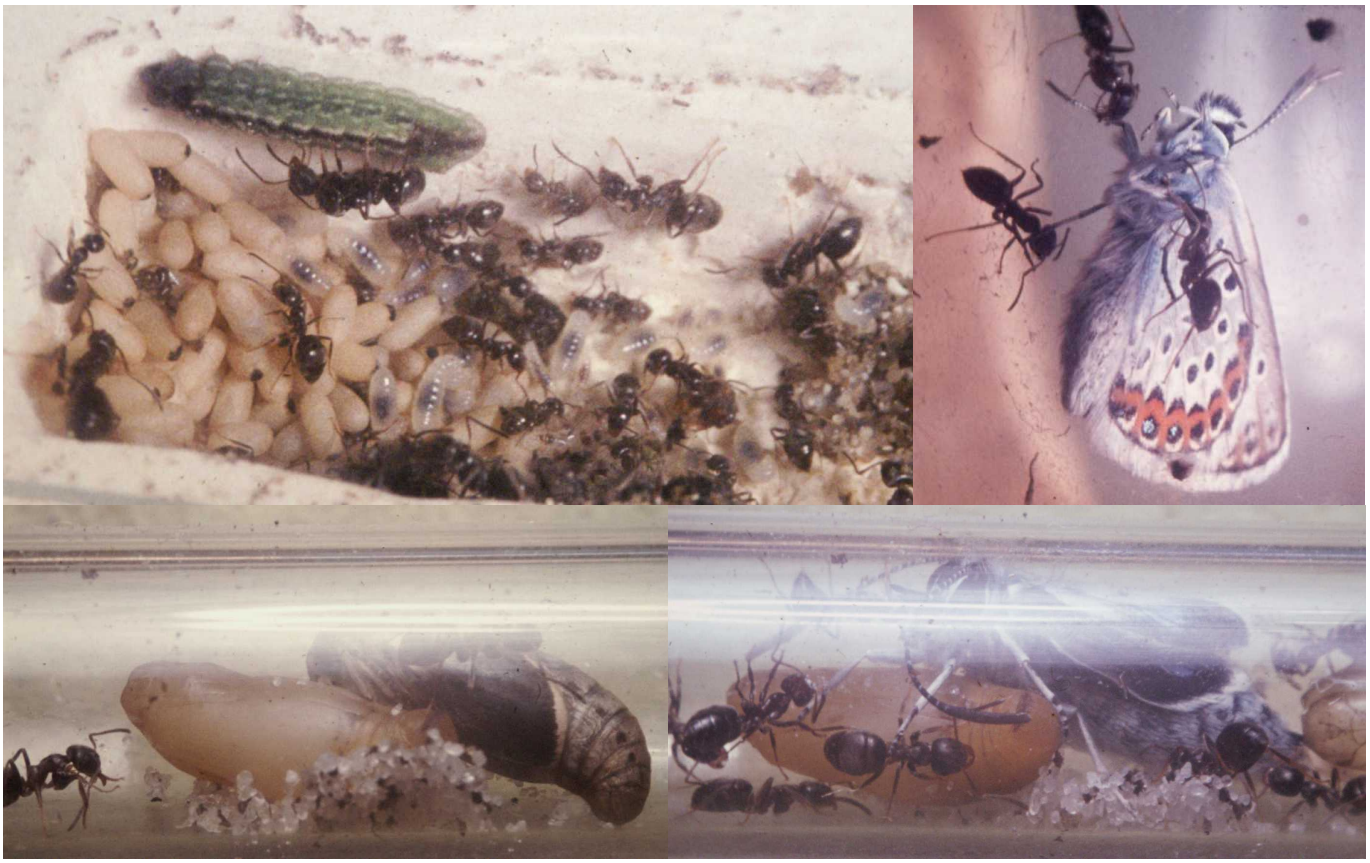
DUPONCHEL, P.A.J., 1849 – Iconographie et histoire naturelle des chenilles pour servir de complément à l'histoire naturelle des lépidoptères ou papillons de France, de MM Godart et Duponchel. Paris : Germer Baillière. Tome 1 (Diurnes) : 244 p, 26 pl. coul. [*Polyommatus Aegon* (= *argus*) : p. 72 ; pl. 6, fig. 23. «Cette chenille vit sur le genêt à balais (*genista scoparia*), ainsi que sur le baguenaudier commun (*colutea arborescens*). On la trouve en mai, et son papillon paraît à la fin de juin et dans le courant de juillet. Il succède au Polyommate Argus (= *idas* où *argyrognomon*) et vole comme lui dans les clairières des bois remplies de bruyères et de genêts. Il est très-commun. La plante représentée est le baguenaudier commun (*colutea arborescens*)».]





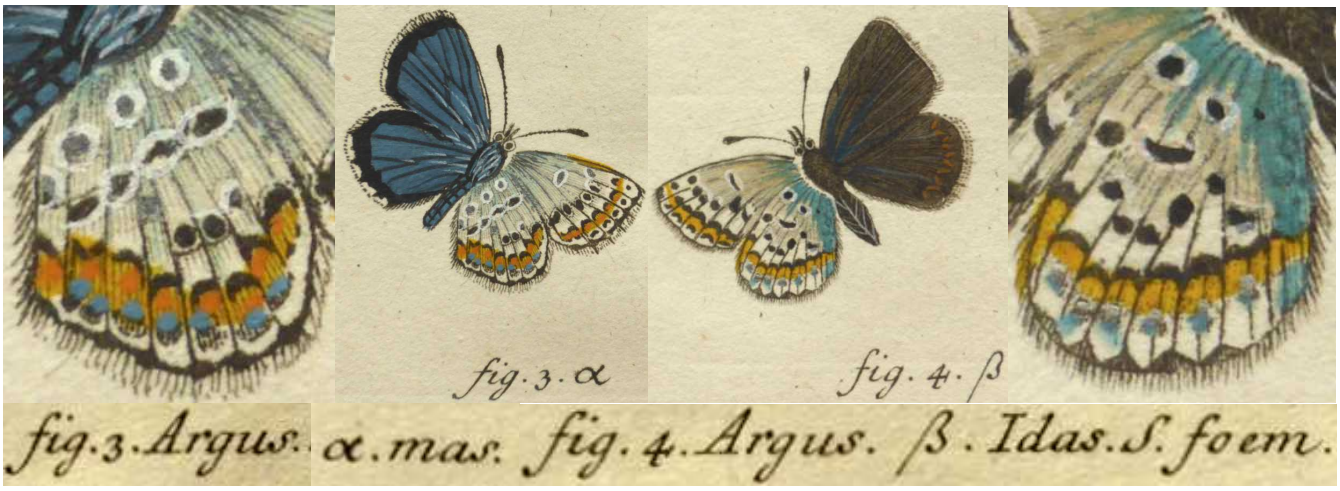
Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/88/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/89/mode/1up

ELFFERICH, N.W., 1965 – Enige opmerkingen over de biologie van *Plebejus argus* L. *Entomologische Berichten, Amsterdam* 25 : 26-31. À partir de la fin des années 1950, Nico Elfferich réalisa des expériences d'élevage dans le but d'étudier les comportements myrmécophiles de *Plebejus argus*. *Calluna* se révéla favorable pour nourrir les chenilles. Lorsque ses chenilles se trouvèrent au dernier stade, il relia le récipient d'élevage par un tube en verre à une fourmilière artificielle en plâtre hébergeant la fourmi *Lasius niger*. Les fourmis fréquentaient les chenilles dans l'intention de les traire. Tout d'abord, la chenille fit sortir les organes latéraux du 8e segment abdominal. Au moment où la fourmi feignit d'attaquer ces organes, la chenille les retira tout de suite très rapidement. Ensuite, la fourmi courut autour de la chenille et commença à lécher son organe dorsal situé sur le 7e segment abdominal pour ne plus abandonner la chenille par la suite (voir les photos 6 et 7 de Bink). Avant de se nymphoser, les chenilles passaient par une phase de migration avant de se rendre finalement, le plus souvent, dans la fourmilière (photo 1) sans que ses occupants ne les attaquent. La nymphose eut lieu dans la fourmilière, où les chrysalides étaient constamment entourées de fourmis, ou bien dans le tube de liaison (photo 3). Dans l'expérience d'Elfferich, les chenilles ne s'égaraient que par exception dans les tubes en verre aveugles où les fourmis ne passent pas. Les chrysalides enterrées étaient jaune pâle, les chrysalides aériennes verdâtres. Les imagos venant d'éclore trouvaient la sortie du nid sans que les fourmis ne les gênent (photos 3, 4). Une garde de 1-5 fourmis courait plein d'intérêt autour du papillon lors de son chemin vers l'extérieur sans le harceler (photo 2). Même lors que le papillon était capable de s'envoler, il n'était pas attaqué. Les exuvies des chrysalides furent enlevées du nid. *Lasius flavus* réagit d'une manière similaire envers les chenilles d'*argus,* mais tout le schéma comportemental se déroula d'une manière plus lente. Bizarrement, les fourmis lucifuges essayaient d'enfermer les chenilles en commençant à construire des petits talus de sable sur elles. Les chenilles s'enfuirent avant que ces cabanes ne fussent finies. Même chez cette fourmi, une chenille se nymphosa parmi les fourmis dans la fourmilière artificielle.

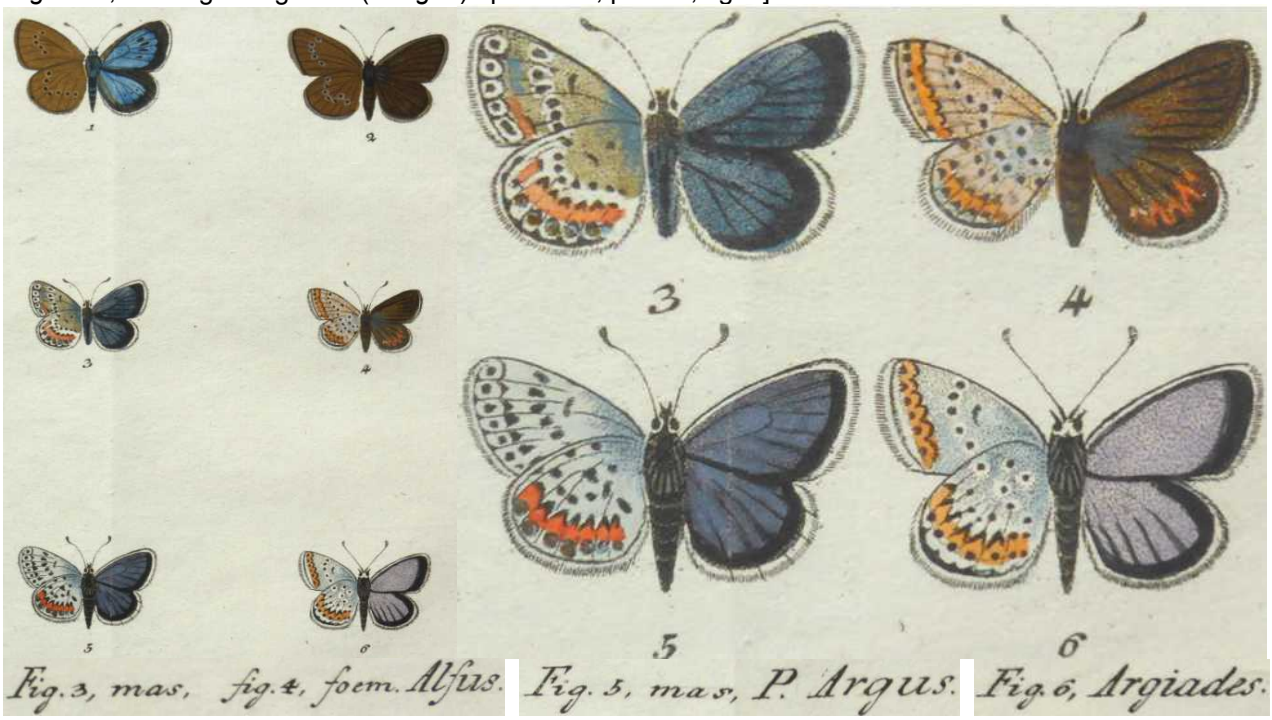

Photographies Nico Elfferich

ELFFERICH, N.W., 1989 – Einige Bemerkungen zur Biologie von *Plebejus argus* (Linnaeus, 1761) (Lepidoptera, Lycaenidae) (deutsche Bearbeitung von Elfferich, 1965). *Mitteilungen der entomologischen Gesellschaft Basel* 39 (1/2) : 2-13.

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 Argus* et *Idas*, Der gemeine Argus, Der Argus mit den blauen Silberpunkten, L'argus bleu, Blue Argus (= *argus* ♂ et ♀ très probablement) : Theil 1, p. 268-277 (1779) ; pl. 20 (1777), fig. 3 a, b.



Papilio Argus Alsus, Der Argus Alsus (= *argus*) : Supplement Theil 1, p. 46-48 ; pl. 101 (1793), fig. 3-5. – *P. Argus Argiades*, Der Argus Argiades (= *argus*) : p. 49-50 ; pl. 101, fig. 6]

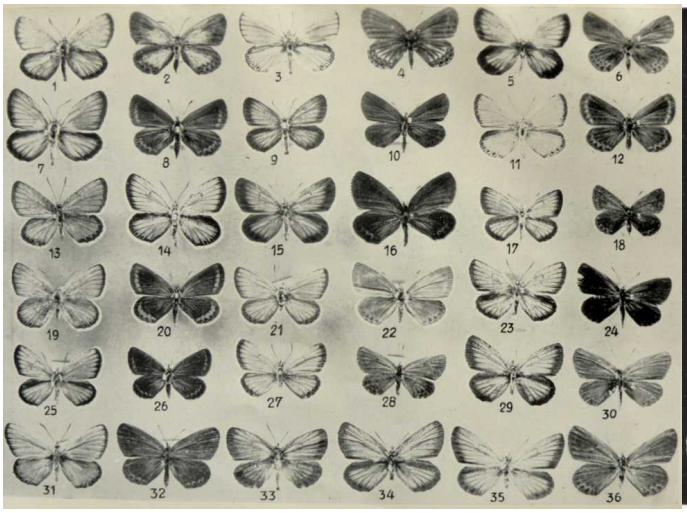


Bibliothèque privée anonyme

FERNÁNDEZ, P., GUTIÉRREZ, D., FERNÁNDEZ-HAEGER, J., & JORDANO, D., 2016 – Host plant selection in *Plebejus argus*(Linnaeus, 1758) and its mutualistic ant. The role of plant architecture (Lepidoptera: Lycaenidae). *SHILAP*, *Revista de Lepidopterologia* 44 (174) : 319-331. https://www.researchgate.net/publication/280066088_Host_plant_selection_in_Plebejus_argus_Linnaeus_1758_and_its_mutualistic_ant_The_role_of_plant_architecture_Lepidoptera_Lycaenidae

FERNANDEZ VIDAL, E.H., 2015 – Un ginandromorfo bilateral de *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) de Galicia (N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Lycaenidae). *Arquivos Entomoloxicos* 13 : 359-363. https://pdfs.semanticscholar.org/b817/bc9771e7c27442ee471657133934559ac42f.pdf?_ga=2.240745155.1113727615.1580924030-1861302831.1580229699

FORSTER, W., 1936 – Beitrag zur Systematik des Tribus Lycaenini unter besonderer Berücksichtigung der *argyrognomon*- und der *argus*-Gruppe. *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* 92 : 41-150 [*Lycaena argus* L. : 109-139 ; pl. 14, 15]



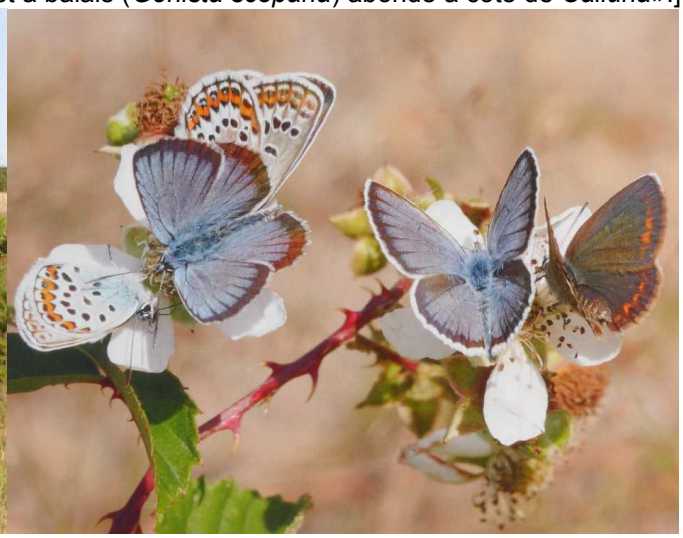
http://www.biodiversitylibrary.org/item/95260#page/127/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/95260#page/103/mode/1up

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 Aegon* (= *argus*) : vol. 2 (1833-36), p. 129 ; pl. 175 (2♂, 1♀, chenille, chrysalide). «La chenille ressemble beaucoup à celle de *P. argus* (= *idas*) et elle se nourrit pareillement sur des Trèfles et des Vesces. Presque partout dans la région d'Augsbourg».]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18740909 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18741100

GELBRECHT, J., CLEMENS, F., KRETSCHMER, H., LANDECKE, I., REINHARDT, R., RICHERT, A., SCHMITZ, O,. & RÄMISCH, F., 2016 – Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg. Beiträge zur Ökologie und Naturschutz. Die Tagfalter von Brandenburg und Berlin (Lepidoptera : Rhopalocera und Hesperiidae). ISSN: 0942-9328. [*Plebejus argus* (Linnaeus, 1758), Argus-Bläuling : p. 146-147, fig. 1-6. (p. 146) «En Brandebourg, *P. argus* est une espèce typique des bruyères sablonneuses recouvertes de peuplements étendus de *Calluna vulgaris*, en particulier sur les anciens terrains militaires d'entraînement et sous les grandes lignes électriques, parfois aussi dans des landes

marécageuses. La bruyère y constitue la plante-hôte principale d'*argus*. Les chenilles qui s'en nourrissent sont presque toujours accompagnées de fourmis. (…). *P. argus* partage souvent son habitat avec *P. idas* qui vole en même temps, et ce surtout dans les habitats où le genêt à balais (*Genista scoparia*) abonde à côté de *Calluna*».]



Ci-dessus – 1 : habitat de *P. argus* en Brandebourg : Bürgerheide Finsterwalde, 2.08.2015. 2 : mâles et femelles butinant des fleurs de ronce. Reicherskreuzer Heide, 16.07.2016.

L'usage des photographies de différents photographes fut discuté avec Hartmut Kretschmer

GERHARD, B., 1850-1853 – Versuch einer Monographie der europäischen Schmetterlingsarten : *Thecla*, *Polyommattus (sic)*, *Lycaena*, *Nemeobius*. Als Beitrag zur Schmetterlingskunde. Hamburg, Verfasser, Wolfgang Gerhard. 4, 21 Seiten, 39 kolorierte Tafeln. 10 Hefte : 1-3 (1850), 4-5 (1851), 6-10 (1852), Titelblatt (1853). [*Lycaena Aegon* Hbr. (= *argus*) : p. 13 ; pl. 23, fig. 2a (♂), 2 b,c (♀) ; Var. *Aegiades* Gerhard : p. 19 ; pl. 34, fig. 1a (♂) ; 2 b,c (♀)]

51) **Aegon.** *Hbr.* Europa.
Ochs. I, 2. S. 57. Treitsch. X, 1. S. 72.
Platte 23. Fig. 2. a, ♂, b, c, ♀.

99) **Var. Aegiades.** *mihi.* nördl. Deutschland.
Platte 34. Fig. 1. a, ♂, b, c, ♀.
Diese Var., die vorzüglich in der hiesigen Gegend gefangen wird, unterscheidet sich von dem gewöhnlichen *Aegon* durch die Grösse, den mangelnden Strich auf der Oberseite der Vorderflügel und durch die Stellung der Punkte auf der Unterseite.

Planche scannée par Bayerische Staatsbibliothek, München
http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10231391_00021.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 Aegon* (= *argus*), Polyommate Aegon : p. 685-686]
https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f696.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). [*Papilio Aegon*, Polyommate Aegon (= *argus*) : 1ère partie, p. 217 ; pl. 11 Secund, fig. 4 (♂ recto)]

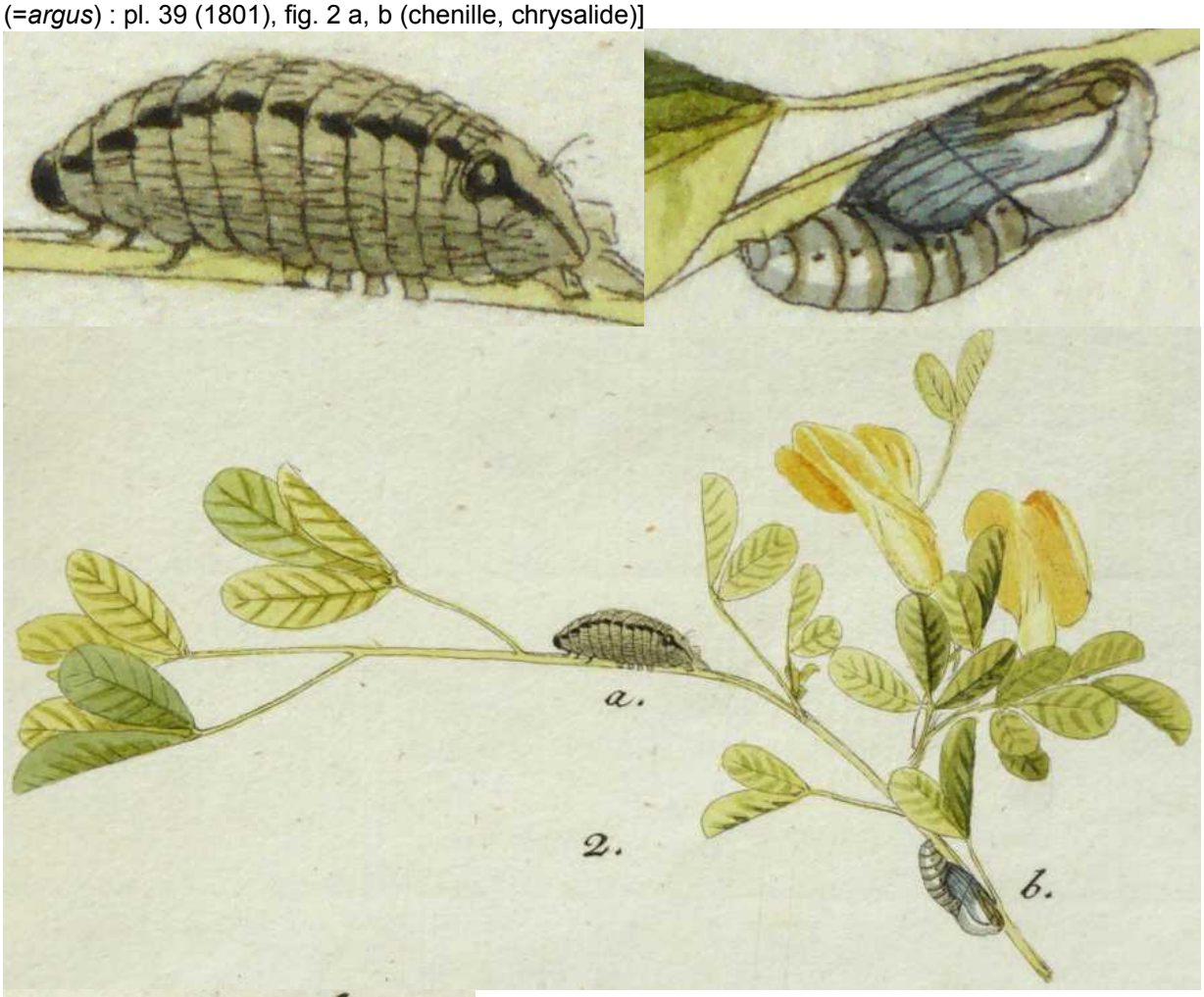
Bibliothèque privée anonyme

http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/317/mode/1up

HAZEL, L., 2017 – Is it all about the ants? What are the factors influencing the presence of *Plebejus argus* (the Silverstudded Blue butterfly) on Studland Peninsula? Bournemouth University, 170 pp. http://eprints.bournemouth.ac.uk/29595/1/MUNNS%2C%20Lorraine%20Hazel_M.Res.2017.pdf

HODGSON, J.A., BENNIE, J.J., DALE, G., LONGLEY, N., WILSON, R.J., & THOMAS, C.D., 2015 – Predicting microscale shifts in the distribution of the butterfly *Plebejus argus* at the northern edge of its range. *Ecography* 38 : 998-1005. https://core.ac.uk/download/pdf/151188552.pdf

HÜBNER, J., 1793-1842 – Geschichte europäischer Schmetterlinge. Augsburg. Suivi par C. GEYER. [*Papilio Aegon* (=*argus*) : pl. 39 (1801), fig. 2 a, b (chenille, chrysalide)]



Bibliothèque privée anonyme

HÜBNER, J., 1796-1838, dès 1827 (pl. 182, fig. 896) suivi par C. GEYER – Sammlung europäischer Schmetterlinge. Augsburg. 7 volumes (9 parts). Diurnes, part 1. Hübner décrivit les Diurnes jusqu'à la planche 124 (fig. 636). La date imprimée des descriptions est 1805 tandis que l'année de parution est 1806. [*Papilio Aegon* (= *argus*) : pl. 64 (1799-1800), fig. 313-315. Description : p. 50. Patrie : Allemagne. Synonymes : *Pap. Aegon* d. Ther.(= D. & S.), *Alsus* Esp.]

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/58/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/131/mode/1up

ICZN (CINZ) 1954, Opinions and Declarations rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature – Opinion 269. Validation, under the Plenary Powers, of the specific name "*Idas*" Linnaeus, 1761, as published in the combination "*Papilio Idas*", and determination of the species represented by the nominal species "*Papilio Idas*" Linnaeus, 1761, "*Papilio Argyrognomon*" Bergsträsser, [1779], and "*Papilio Argus*" Linnaeus, 1758 (Class Insecta, Order Lepidoptera). Vol. 6 (part 1) : 1-24, 1 plate. London, 10.09.1954.
http://www.biodiversitylibrary.org/item/107613#page/61/mode/1up

JORDANO, D., & THOMAS, C.D., 1992 – Specificity of an ant-lycaenid interaction. *Oecologia* 91 : 431-438.
http://link.springer.com/journal/442/91/3/page/1#page-1

JORDANO, D., RODRIGUEZ, J., THOMAS, C.D., & FERNANDEZ-HAEGER, J., 1992 – The distribution and density of a lycaenid butterfly in relation to *Lasius* ants. *Oecologia* 91 : 439-446.
http://link.springer.com/journal/442/91/3/page/1#page-1

JUTZELER, D., 1989 – Kann des Weibchen von *Plebejus argus* (Linnaeus, 1761) Ameisen riechen ? (Lepidoptera, Lycaenidae). *Mitteilungen der entomologischen Gesellschaft Basel* 39 (4) : 150-159. Dans les collines des cantons Schwyz et Zoug en Suisse centrale, *P. argus* forme des populations importantes dans quelques marécages à bruyères. Lors de ses recherches dans la tourbière "Zugerberg" en mai 1989 à un endroit où il avait observé de nombreux individus d'*argus* l'année précédente (photos 6, 7), D. Jutzeler ne trouva pas de chenilles d'*argus,* mais des fortes populations de la fourmi *Lasius niger* sous des coussins de mousse et dans le réseau des racines de bruyères. Cette fourmi montra un intérêt remarquable pour quelques chenilles d'*argus* mises dans une boite en plastique ; elles avaient été précédemment récoltées sur un talus rudéral non loin du point culminant de la route sur l'Ibergeregg, à 1400 m (photo 1). Sur ce talus et dans une petite prairie humide adjacente, D. Jutzeler avait également rencontré de nombreux individus d'*argus* et réussit même à détecter un œuf fixé sur une pierre en juillet 1988 (photo 8). En mai 1989, il y découvrit par endroit de nombreuses chenilles courant le plus souvent sur des pousses ligneuses proches du sol et des parties végétales sèches. La plupart étaient longues de 3-5 mm, de couleur brune et le plus souvent entourées d'un détachement de la fourmi *Lasius niger*, même les petites chenilles (photo 2). Un dérangement bénin suffisait parfois pour qu'elles se courbent pour se laisser tomber par terre. Les fourmis les prenaient alors souvent dans leurs mandibules et les emportaient sur de plus longues distances. Des rongures claires sur les feuilles de Lotier et de Mélilot sorties depuis peu trahissaient la présence des petites chenilles. Une plus grande chenille isolée fut observée mangeant les feuilles d'un petit pied de Mélilot peu de cm au-dessus du sol (photos 4, 5). Tout en mangeant, elle faisait saillir et rentrer les deux tentacules dans la partie abdominale de son corps (photo 4). Plus tard, en élevage, elle se révéla parasitée (photo 8). Les observations eurent lieu vers 11h du matin et font penser donc à une activité diurne des chenilles d'*argus* sur ce site.

Photographies David Jutzeler

KIRBY, W.F., 1871 – A Synonymic Catalogue of Diurnal Lepidoptera. London, John van Voorst. 5 + 690 p. [*Cupido Argus* Linn. (= *argus*) : p. 357, n° 145; *Cupido Argyrognomon* Bergstr. (= *idas*) : p. 358, n° 153. En se fondant sur "Lep. Scand. Rhop." (= Lepidoptera Scandinaviae Rhopalocera) de Wallengren (1853) qui fut le premier auteur après Linné à assimiler "*Argus* Linnaeus" au Petit Argus et plus au Moyen Argus (voir Courvoisier, 1910), Kirby déclara également *Pap. Aegon* de la Liste viennoise comme identique à "*Argus* Linnaeus" et considéra "*Pap. Idas* Linnaeus, 1761" comme la ♀ du Petit Argus. Il commença à rapporter le nom '*Argyrognomon* Bergsträsser', erronément d'un point de vue actuel, au Moyen Argus.]

145. **C. Argus, Linn.** *(Pap. A.)* Faun. Suec. p. 283. n. 1074. (1761); Syst. Nat. I. 2. p. 789. n. 232. (1767); Lew. Ins. Brit. I. t. 39. f. 5—7. (1795); *Lyc. A. Wallengr.* Vet. Ak. For. 1855. p. 205; Lep. Scand. Rhop. p. 206. n. 2. (1853.)	Europa, Asia Minor.

Pap. Ægon, Wien. Verz. p. 185. n. 15. (1776); Hübn. Eur. Schmett. I. f. 313—315. (1798—1803); *Pol. Æ. Godt.* Enc. Méth. IX. p. 685. n. 213. (1823.)
♀. *Pap. Idas, Linn.* Faun. Suec. p. 284. n. 1075. (1761.)

http://www.biodiversitylibrary.org/item/44580#page/372/mode/1up

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. [*P. argus* : p. 382-384. Dans les Alpes-de-Hautes-Provence à 2000 m d'altitude, Lafranchis détecta de nombreuses chenilles et chrysalides d'*argus* sous des pierres plates couvrant les nids de la fourmi *Lasius piliferus* confirmant ainsi la myrmécophilie forte entre ces chenilles et des fourmis du genre *Lasius* que Elfferich (1965) et Bink (1992) avaient établie en Hollande, Thomas (1985) au Pays de Galles et Jutzeler (1989) en Suisse centrale.]

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

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/_myrmcophilie_azurs_france_lafranchis_kan_2012.pdf

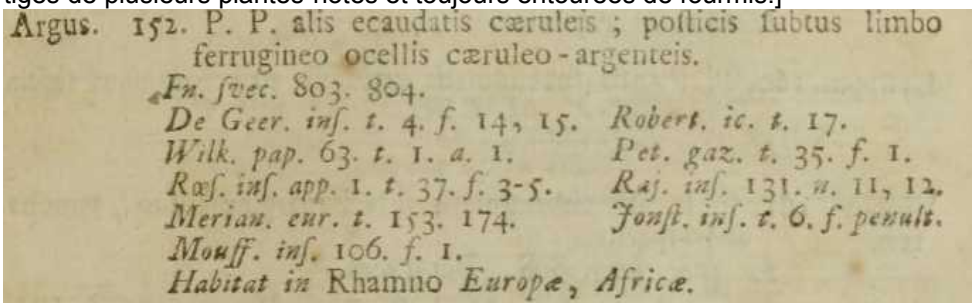
LEESTMANS, R., 1984 – L'écologie et la biogéographie en Europe de *Lycaeides idas* L. (1761). Lepidoptera, Lycaenidae. *Linnaeana Belgica* 9 : 370-408.

LEWIS, O.T., THOMAS, C.D., HILL, J.K., & AL., 1997 – Three ways of assessing metapopulation structure in the butterfly *Plebejus argus*. *Ecological Entomology* 22 (3) : 283-293. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1365-2311.1997.00074.x/abstract

LHOMME, L., 1923 – Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Vol. 1 (1923). Paris, 780 p. (Diurnes p. 5-114) [*Plebeius Argus* Linné 1758 (= *idas*) : p. 86, n° 161 ; *Plebeius ligurica* Oberthür = *Aegus* Chapman (= *argyrognomon*) : p. 87, n° 162 ; *Plebeius Aegon* Schiffermüller (= *argus*) : p. 88, n° 163. Lhomme a accepté l'existence de trois espèces de *Plebejus* à taches métalliques.]

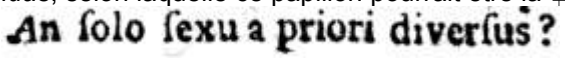
LINNAEUS, C., 1758 – Systema Naturae per Regna Tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio Decima, Reformata. Laurentii Salvii, Holmiae. 1, Animalia. [*Papilio Argus* : p. 483, n° 152 : Habitat in Rhamno Europæ, Africæ. – Linné (1758) donna le nom *argus* à un mâle d'Azuré (*alis caeruleis*) orné de taches métalliques (*ocellis caeruleo-argenteis*) au revers des ailes postérieures. D'un point de vue actuel, sa description imprécise pourrait se rapporter aux mâles des trois espèces de *Plebejus* les plus répandues en Europe (*argus, idas* et *argyrognomon*). Lorsque Schiffermüller établit la liste des espèces de la région viennoise, il rapporta le nom *argus* au Moyen Argus et désigna le Petit Argus par le nom *aegon*. Les illustrations coloriées par Hübner (1800) de *Papilio argus* et *aegon* favorisèrent l'opinion du lépidoptériste de Vienne. Suite à la parution du catalogue de Kirby à Londres en 1871, cette opinion commença à s'effondrer car le nom *argus* y désignait le Petit argus et *argyrognomon* de Bergsträsser le Moyen argus. Dans son catalogue de 1901, Staudinger suivit également cette opinion. Lorsque Verity (1913) examina les types originaux dans la collection de Linné à Londres, il conclût que les deux individus d'*argus* dont l'un portant une étiquette à son épingle avec le nom *argus* écrit de la main de Linné sont identiques au Petit argus (= *aegon* D. & S.). En France (et

ailleurs en Europe continentale) par contre, on continuait à citer le Moyen argus avec le nom *argus* au sens de D. & S. sous l'effet d'Oberthür et du catalogue de Léon Lhomme (1923). Il reste à ajouter que certains auteurs antérieurs d'articles traitant de la myrmécophile de la chenille d'«*argus*» – parmi eux les allemands Hoffmann en 1802, Freyer en 1836, Plötz en 1865 et le suisse Thomann en1901 – avaient très probablement sous les yeux des chenilles de Moyen Argus (= *idas*). Celles-ci se laissent facilement observer le jour, accrochées aux rameaux ou tiges de plusieurs plantes-hôtes et toujours entourées de fourmis.]


Argus. 152. P. P. alis ecaudatis cæruleis ; posticis subtus limbo ferrugineo ocellis cæruleo-argenteis.
Fn. svec. 803. 804.
De Geer. ins. t. 4. *f.* 14, 15. *Robert. ic. t.* 17.
Wilk. pap. 63. *t.* 1. *a.* 1. *Pet. gaz. t.* 35. *f.* 1.
Rœs. ins. app. 1. *t.* 37. *f.* 3-5. *Raj. ins.* 131. *n.* 11, 12.
Merian. eur. t. 153. 174. *Jonst. ins. t.* 6. *f. penult.*
Mouff. ins. 106. *f.* 1.
Habitat in Rhamno *Europæ, Africæ.*

http://www.biodiversitylibrary.org/item/10277#page/505/mode/1up

LINNAEUS, C. 1761. Fauna Svecica sistens animalia Svecae Regni: mammalia, aves, amphibia, pisces, insecta, vermes. Distributa per classes & ordines, genera & species, cum differentiis specierum, synonymis auctorum, nominibus incolarum, locis natalium, descriptionibus insectorum. Editio altera, auctior. L. Salvii, Stockholmiæ. [*Papilio Argus* : p. 283, n° 1074 ; *P. Idas* : p. 284, n° 1075. Comme on peut conclure des listes synoymiques de Wallengren 1853, Kirby 1871 et Spångberg 1872, on a considéré autrefois la remarque de Linné à la fin de sa description de *Papilio idas*, selon laquelle ce papillon pourrait être la ♀ de *Papilio Argus*, comme un fait établi.]

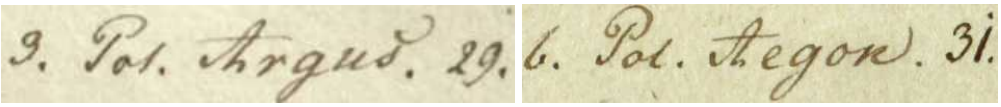

An solo sexu a priori diversus?

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN372438997?tify={"pages":[332],"view":"scan"}

MALICKY, H, 1963 – Versuch einer Analyse der ökologischen Beziehungen zwischen Lycaeniden (Lepidoptera) und Formiciden (Hymonoptera). *Tijdschrift voor Entomologie* 112 (8) : p. 213-298, fig 1-27, pl. 1-2.

MALICKY, H., 1969 – Übersicht über Präimaginalstadien, Bionomie und Ökologie der mitteleuropäischen Lycaenidae (Lepidoptera). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 19 (2/3) : 25-91 [*Plebejus* (*Plebejus) argus* L. *idas* L. (= *aegon* Den. & Schiff.) : p. 67]

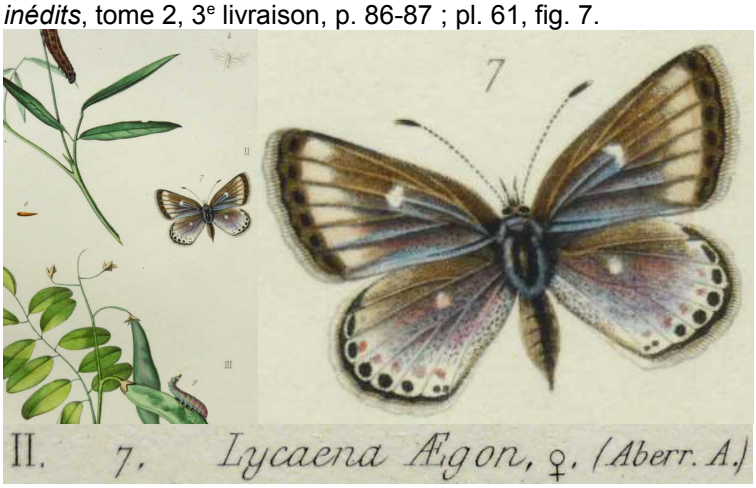
MEIGEN, J.W., 1829-1832 – Systematische Beschreibung der Europäischen Schmetterlinge ; mit Abbildungen auf Steintafeln. 3 volumes : 1 (1829), 2 (1830), 3 (1832). Mayer, Aachen et Leipzig. [*Polyommatus Argus,* variété (= *argus* ?) : vol. 2, p. 29-31 ; pl. 49, fig. 3 a, b. «L'argent (à l'intérieur des points noirs de la face inférieure des ailes postérieures) est parfois entièrement absent (Fig. 3b). Esper considéra cette variété comme une espèce distincte sous le nom *Argiades*». – *Polyommatus Aegon* (= *argus*) : vol. 2, p. 31-32 ; pl. 49, fig. 6 a-d.]



Bibliothèque privée anonyme
https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202;view=1up;seq=215

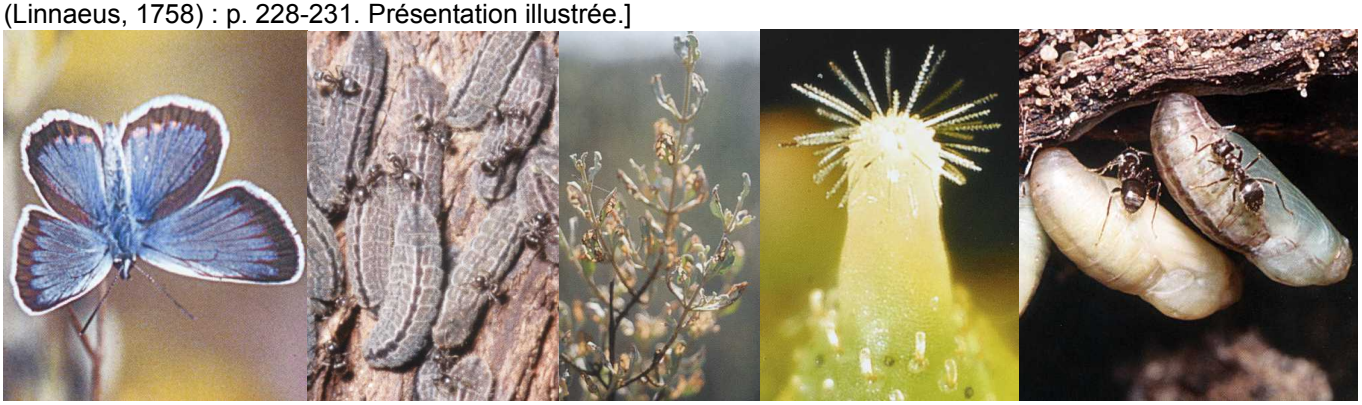
MENDEL, H., & PARSONS, E., 1987 – Observations on the life-history of the silver-studded blue, *Plebejus argus* L. *Transactions of the Suffolk Naturalists' Society* 23 : 2-8.

MILLIÈRE, P., 1865 – : Variété de la *Lycaena Aegon*, S.V. *Monographie et description de chenilles et lépidoptères inédits*, tome 2, 3e livraison, p. 86-87 ; pl. 61, fig. 7.



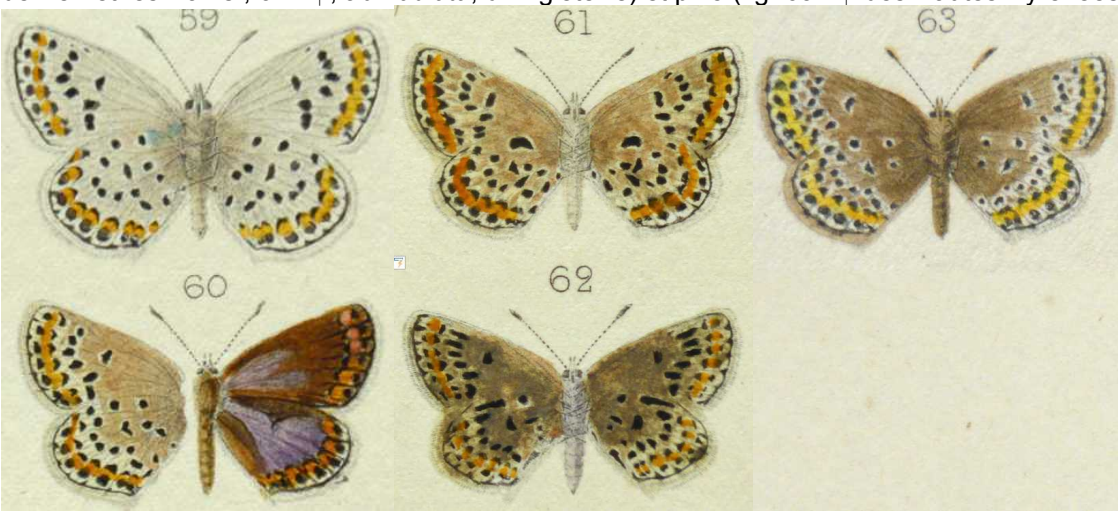
Entomologische Sammlung der ETH Zürich
http://www.biodiversitylibrary.org/item/103629#page/114/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/103629#page/133/mode/1up

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. [*Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) : p. 228-231. Présentation illustrée.]



NEL, J., 1991-1992 – Sur la plasticité écologique et la biologie de quelques Lépidoptères (*Rhopalocera*) du sud-est méditerranéen de la France. *Linneana Belgica* : 13 (4) (1991) : 159-220 ; 13 (5) (1992) : 239-270 ; 13 (6) (1992) : 287-338. [*Plebejus argus :* 202]

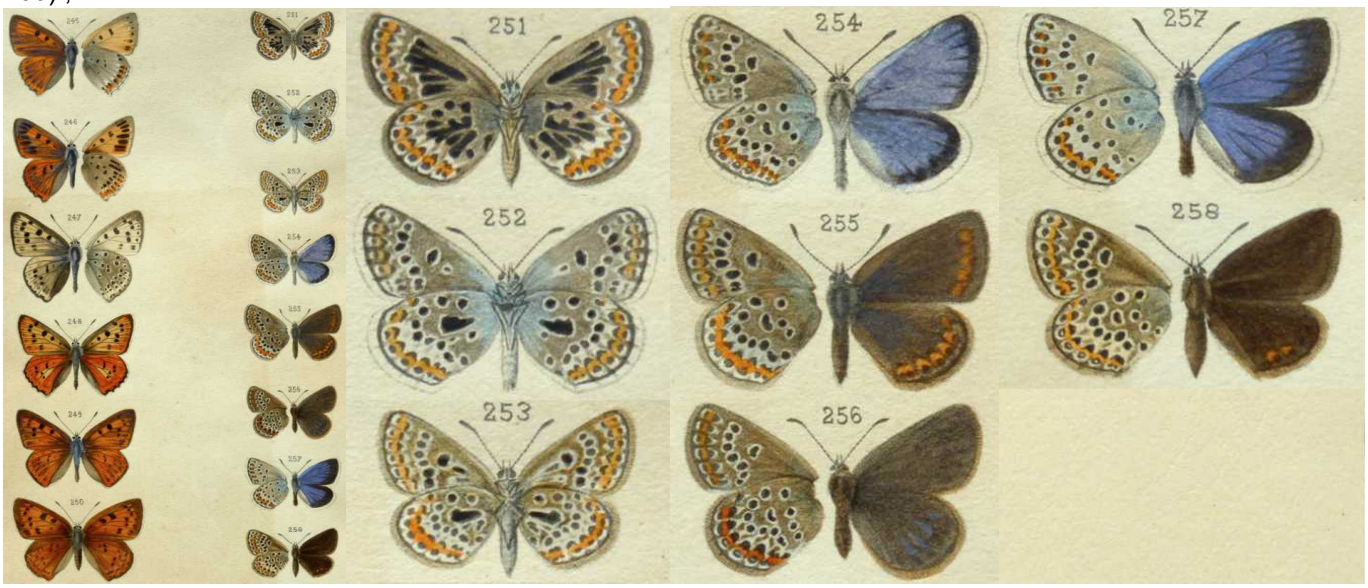
OBERTHÜR, Ch., 1896 – De la variation des lépidoptères. Rhopalocera : p. 1-42 (Papilionidae p. 1, Pieridae p. 3, Lycaenidae p. 8, Nymphalidae p. 29, Satyridae p. 31, Hesperidae p. 38). *Études d'Entomologie*, vol. 20. [*Lycaena Aegon*, Hbn. (= *argus*), p. 28 ; pl. 4 (fig. **59**, **60** : *Aegon-Hypochiona*, Rambur, ♂ et ♀ de la Sierra Nevada ; **61** : ♀ de Vernet-les-Bains ; **62** : ♀, ab. *radiata*, d'Angleterre) et pl. 5 (fig. **63** : ♀ des Hautes-Pyrénées)]



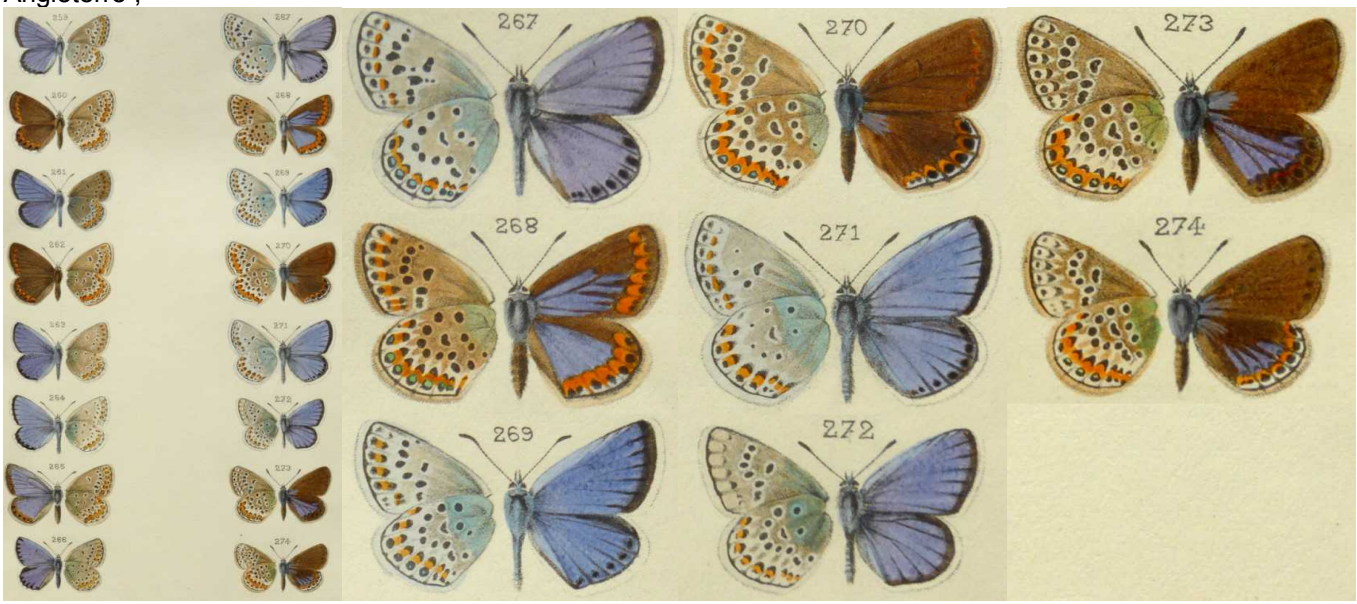
Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/39622#page/11/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1910 – 1910 – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères (Suite). Rhopalocera. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 4 : 15-417 (Diurnes). [*Lycaena Argus*, Linné ; Hübner (316, 317, 318) (= *idas et argyrognomon*) et *Lycaena Aegon*, W.V. ; Hübner (313, 314, 315) (= *argus*) : p. 172-203 ; *Lycaena Aegon* (= argus) : pl. 38 (fig. 251-258), 39 (fig. 267-274), 40 (fig. 283-289), 42 (fig. 313-316).

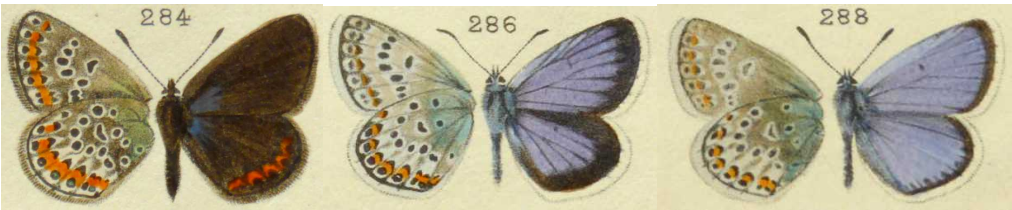
(pl. 38, colonne à droite) **251** : *Aegon-radiata*, Obthr. ♀ Dunes entre Plouharnel et Kerostin (Morbihan) ; **252**, **253** : *Aegon-Plouharnelensis*, Obthr. ♂ et ♀ Dunes entre Plouharnel et Kerostin (Morbihan) ; **254**, **255** : *Aegon*, W.V., ♂ et ♀ Lande au pied du Mont Saint-Michel entre Huelgoat et Brasparts (Finistère) ; **256** : *Aegon*, W.V., ♀ Forêt de Quimperlé (Finistère) (voir p. 185, 186) ; **257**, **258** : *Aegon-alpina*, Berce, ♂ et ♀, Route du Simplon (Valais) (voir p. 200) ;



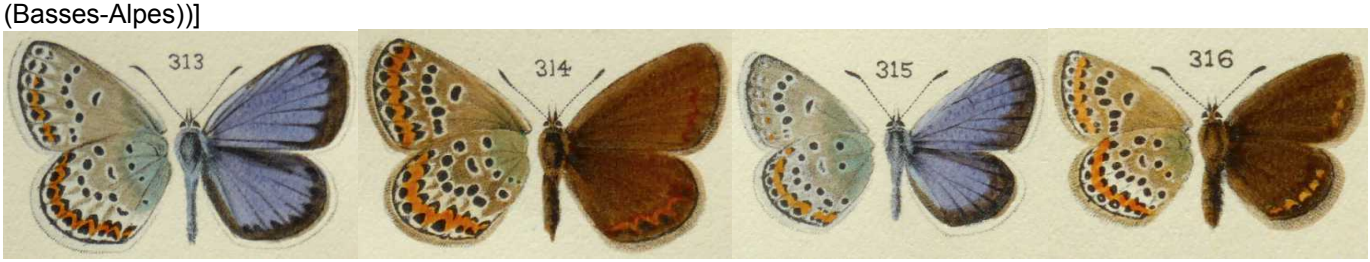
(pl. 39, colonne à droite) **267**, **268** : *Aegon-Hypochiona*, Rambur, ♂ et ♀ Sierra-Nevada (côté de Lanjaron) ; **269**, **270** : *Aegon-Hypochiona*, Rambur, ♂ et ♀ Vernet-les-Bains (partie chaude) ; **271** : *L. Aegon* W.V., ♂ Digne ; **272** : *Aegon*, W.V., ♂ Angleterre (ex coll. Briggs) ; **273** : *Aegon*, W.V., ♀ Epping (Angleterre) ; **274** : *Aegon*, W.V., ♀ Angleterre ;



(pl. 40, colonne à droite) **283**, **284** : *Aegon*, W.V. ♂ et ♀, Rennes ; **285** : *Aegon*, W.V., ♀ Falaise près la pointe du Grouin, au nord de Cancale (Ille-et-Vilaine) ; **286**, **287** : *Aegon-Alpina*, Berce, ♂ et ♀ Cauterets ; **288**, **289** : *Aegon-Corsica*, Bellier, ♂ et ♀ Corse, dans les montagnes ;



(pl. 42, colonne à droite) **313**, **314** : *Aegon-Japonica*, ♂ et ♀ Japon ; **315**, **316** : *Aegon*, W.V., ♂ et ♀ Larche (Basses-Alpes))]



Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/180/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/675/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/709/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1910 – Discussion sur les deux Espèces similaires *Plebeius Argus* (*Aegon*) et *P. Argyrognomon*. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 4 : 203-211.

OBERTHÜR, G., 1920 – *Lycaena Bellargus* Rott, et *Aegon* Hübner. *Etudes de Lépidoptérologie Comparée* 17 : 58-61 ; pl. 510 (fig. **4279**-**4284** : Femelles de *Lycaena Aegon*, Hübner (= *argus*) présentant, d'un seul et même côté des ailes, la teinte bleue du mâle. Le n° 4282 a été capturé à Pléchâtel (Ille-et-Vilaine), le 6 juillet 1918 ; les n°s 4279-4281, 4283 et 4284 ont été récoltés dans les landes qui avoisinent Monterfil (Ille-et-vilaine), en juillet 1916 et 1917. Les hermaphrodites partiels tels que *Morpho Amathonte*, de Nouvelle-Grenade, et *Papilio Cynorta*, de Cameroun (Afrique occidentale), dont la photographie est publiée dans le présent ouvrage, semblent, comme les *Gonepteryx Cleopatra* de l'Europe méridionale dont j'ai publié l'image dans la 20e livraison des Etudes d'Entomologie, appartenir à une même disposition d'après laquelle l'un des sexes – plus spécialement le sexe féminin, dans les espèces sexuellement dimorphiques –, revêtirait, plus ou moins partiellement, la parure de l'autre sexe.)

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/41276#page/84/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/41276#page/626/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/41276#page/693/mode/1up

OBERTHÜR, Ch., 1923 – Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées-Orientales, Rhopalocera. *Études de Lépidoptérologie comparée* 20 : 1-54. [*Lycaena Aegon*, W.V. Huebner (= *argus*) : p. 41]

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 2. Abtheilung (1808) : Falter, oder Tagschmetterlinge, 240 p. [*Papilio Aegon* (= *argus*) : p. 57-59]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/107172#page/91/mode/1up

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. [*Plebejus argus*, ssp. *philonome* et ssp. *plouharnelensis*, Azuré de l'Ajonc : p. 269-274]

PÉTÉNIAN, F., & NÈVE, G., 2003 – Influence of spatial structure on genetic isolation in *Plebejus argus* populations (Lepidoptera: Lycaenidae). *Hereditas* 138 : 179-186. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1034/j.1601-5223.2003.01709.x/abstract

RAVENSCROFT, N.O.M., 1986 – An investigation into the distribution and ecology of the silver-studded blue butterfly (*Plebejus argus* L.) in Suffolk: an interim report. Suffolk Trust for Nature Conservation, Ipswich.

RAVENSCROFT, N.O.M., 1987 – *Plebejus argus* colony population estimates and changes in status in Suffolk 1985–1986. Suffolk Trust for Nature Conservation, Ipswich.

RAVENSCROFT, N.O.M., 1990 – The ecology and conservation of the silver studded blue butterfly *Plebejus argus* L. on the Sandlings of East Anglia, England. *Biological Conservation* 53 : 21-36. http://www.sciencedirect.com/science/journal/00063207/53/1

READ, M., 1985 – The silver-studded blue conservation report. MSc thesis, Imperial College London.

REBEL, H., 1910 –Fr. Berge's Schmetterlingsbuch nach dem gegenwärtigen Stande der Lepidopterologie, neu bearbeitet und herausgegeben von Professor Dr. H. Rebel in Wien. 9. Aufl. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart. [*Lycaena argus* L. (*aegon* Schiff.) (= *argus*) et *Lycaena argyrognomon* Bgstr. (*argus* auct.) (= *idas*) : p. 66. D'après Beuret (1961, voir ci-dessus), l'épine tibiale sur les pattes antérieures du ♂ d'*argus* est en fait soumise à une variation géographique considérable et même à une variation en fonction de la génération.)]

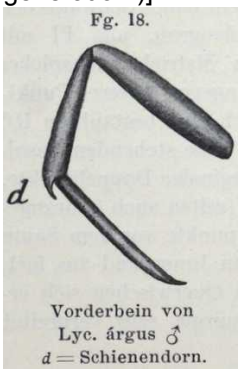


Fig. 18, p. 66 : *P. argus*

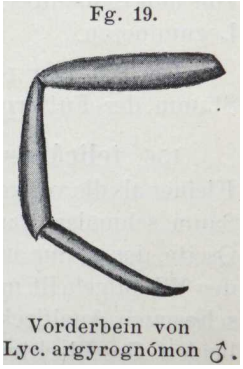


Fig. 19, p. 66 : *L. idas*

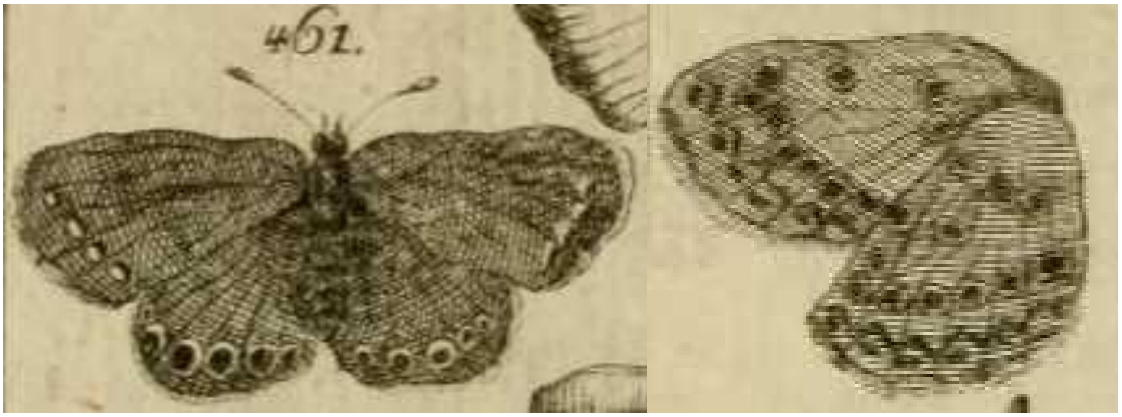
Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/36940#page/218/mode/1up

SANETRA, M., GÜSTEN, R. & TRUSCH, R., 2015 – Neue Erkenntnisse zur Verbreitung und Lebensweise von myrmekophilen Bläulingen (Lepidoptera : Lycaenidae) im Tauberland und angrenzenden Regionen. *Carolinea* 73 : 29-81. [*Plebejus argus* : p. 58-65]

Ci-dessus – 1 : rassemblement de mâles d'*argus* sur un excrément d'animal. Schweinberg, 21.05.2014. 2 : accouplement. Hardheim, 16.06.2014. 3 : oeuf de *P. argus* sur une feuille verte. Tauberbischofsheim, 12.08.2014. Six femelles observées en train de pondre déposèrent leurs œufs sur des parties végétales vertes ou sèches quelques centimètres au-dessus du sol, mais en aucun cas sur une des plantes-hôtes connues d'*argus*. Il y avait cependant toujours un nid de de fourmi du genre *Lasius* à une distance de 10-70 cm de ces œufs. 3 : cette chenille mature de la forme verte fut observée près de Tauberbischofsheim la nuit du 19.05.2015, entre 22h15 et 0h00, accrochée à une tige de *Medicago lupulina* poussant sur un nid de *Lasius niger*, Elle se révéla être très attractive pour cette fourmi. En élevage, elle libéra 10 larves d'un hyménoptère parasitoïde 3 jours plus tard qui se nymphosèrent immédiatement dans des cocons de teinte blanchâtre. Toutes les photographies Robert Güsten.
Reproduction des photographies autorisée par Matthias Sanetra, Robert Güsten et Robert Trusch

SEYMOUR, A. S., GUTIÉRREZ, D., & JORDANO, D., 2003 – Dispersal of the lycaenid *Plebejus argus* in response to patches of its mutualist ant *Lasius niger*. *Oikos* 103 : 162-174.
http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1034/j.1600-0706.2003.12331.x/abstract

SCOPOLI, J.A., 1763 – Entomologia Carniolica, exhibens Insecta Carniolae indigena et distributa in Ordines, Genera, Species, Varietates Methodo Linnaeana. Typis Johannis Thomae Trattner, Vindobonae. 420 p, 43 pl. Lepidoptera : 142-258, pl. 16-36, Papilio (= Diurnes) : 142-182. [*Papilio Argus* : p. 176, n° 461 ; fig. 461]



http://archive.org/stream/ioannisantoniisc00scop#page/176/mode/2up
http://archive.org/stream/ioannisantoniisc00scop#page/n261/mode/2up

SIELEZNIEW, M., PONIKWICKA-TYSZKO, D., RATKIEWICZ, M., DZIEKANSKA, I., KOSTRO-AMBROZIAK, A., & RUTKOWSKI, R., 2011 – Divergent patterns in the mitochondrial and nuclear diversity of the specialized Butterfly *Plebejus argus* (Lepidoptera : Lycaenidae). *European Journal of Entomology* 108 (4) : 537-545.
http://www.eje.cz/magno/eje/2011/mn4.php

SPÅNGBERG, J., 1872 – Om de Svenska och Norska arterna af Dagfjärilslägtet Cupido (Schrank). P. Hanselli, Upsala. [*Cupido Argus* (Lin.) : p. 30-33]
http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb11019871_00038.html

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1861 – Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder. Staudinger, Dresden. 192 p. [*Lycaena Aegon* S.V. (= *argus*) et *Lycaena Argus* L. (= *idas*) : p. 4.]

105. Aegon S. V.; Hb. 313—5; God. I, 11 sec., 4.; Frr. 175.; Alsus Esp. 101, 3. 4.
a. v. *Bella* HS. 227—8, I p. 127.

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 Argyrotoxus* Bgstr. (= *argus*) et *Lycaena Argus* L. (= *idas*) : p. 10].

132. **Argyrotoxus** Bgstr. Nom. II p. 77 (1779), T. 47, 3. 4 ♂. — *Eur. (exc. reg. or.); Bith; Arm; Hyrc; ?Sib. or.*
Argyra l. c. fig. 5. 6 ♀.
Aegon (S. V. p. 185 n. Cat.) Schn. Syst. B. p. 252 (1787); Hb. 313-5; O. I, 2. 57; God. I, 11 sec. 4; Frr. 175; Alsus Esp. 101, 3. 4.

http://www.biodiversitylibrary.org/item/38252#page/54/mode/1up

STAUDINGER, O., & REBEL, H., 1901 – Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Friedländer & Sohn, Berlin. [*Lycaena Argus* L. (= *argus*) et *Lycaena Argyrognomon* Brgstr. (= *idas*) : p. 77-78. Sans connaissance de l'histoire nomenclaturale, il est difficile d'un point de vue actuel de comprendre comment Staudinger échangea les noms scientifiques du Petit Argus d'un catalogue à l'autre. Cat. 1861 : '*Aegon* D. & S.' ; Cat. 1871 : '*Argyrotoxus* Bergsträsser' ; Cat. 1901 : '*Argus* Linnaeus'. Dans le catalogue de 1901, Staudinger employa le nom 'Argus L.' au sens actuel en se référant au catalogue de Kirby (1871) et à d'autres sources.

543. **Argus** L. S. N. ed. X, 483 ♂ (Idas 284 ♀); Kirby Syn. Cat. 1871 p. 357 no. 145; Schöyen Tidskr. III (1882) p. 33, 100 (Ent. Nachr. 1882 p. 213, 276); De Vos Tijds. XLII p. 37; Aegon Schiff. S. V. p. 185; Hb. 313-15; O. I, 2 p. 57; God. I, 11 sec. 4; Frr. 175; Spr. Stett. e. Z. 1882 p. 379; Leech Butt. China II p. 300; Rühl 232; De Vos Tijds. XXXX (1897) p. 229; Argyrotoxus Brgstr. Nom. II p. 77, t. 47, f. 3. 4. ♂ (1779). — *Eur; As. palaearct. (cfr. var.).*
a) v. *Corsica* Bell. Ann. S. Fr. 1862 p. 615, t. 14, f. 5 (subtus brunneo-grisea, vix nominanda). — *Cors. mont.*

https://www.biodiversitylibrary.org/item/210640#page/121/mode/1up

STRADOMSKY, B.V., & FOMINA, E.A., 2010 – The developmental stages of some blue butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae) of Russian South, Part 2. *Caucasian Entomological Bulletin* 6 (1): 91-95 (en russe). [*Plebejus argus* : p. 92-93 ; pl. 10, fig. 3. Oblast Rostov : sur des Fabaceae herbacées, principalement sur *Medicago falcata*. Les chenilles se développent en 4 stades larvaires et elles sont aussi actives le jour. Peuple des habitats secs ou

humides.]

http://www.ssc-ras.ru/ckfinder/userfiles/files/17_BV%20Stradomsky_EA%20Fomina.pdf

SUTTON, R.D., 1981 – The ecology and conservation of the silver studded blue butterfly (*Plebejus argus* (L.)). *British Butterfly Conservation Society News* 26 : 37-39.

THOMAS, C.D., 1985 – Specializations and polyphagy of *Plebejus argus* (Lepidoptera: Lycaenidae) in North Wales. *Ecological Entomology* 10 : 325-340. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2311.1985.tb00729.x/abstract

THOMAS, C.D., 1985 – The status and conservation of the butterfly *Plebejus argus* L. (Lepidoptera: Lycaenidae) in North West Britain. *Biological Conservation* 33 : 29-51. http://www.sciencedirect.com/science/journal/00063207/33/1

THOMAS, C.D., 1991 – Spatial and temporal variability in abutterfly population. *Oecologia* 87 : 577-580. http://link.springer.com/journal/442/87/4/page/1#page-1

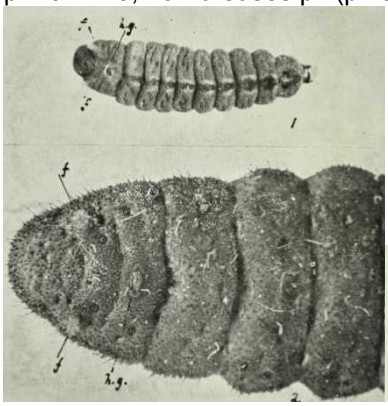
THOMAS, C.D., 1996 – Essential ingredients of real metapopulations, exemplified by the butterfly *Plebejus argus*. *In* : HOCHBERG, M.E., CLOBERT, J., & BARBAULT, R. (eds), Aspects of the genesis and maintenance of biological diversity. Oxford University Press, pp. 292-307.

THOMAS, C.D., GLEN, S.W.T., LEWIS, O.T., HILL, J.K. & BLAKELY, D.S., 1999 – Population differentiation and conservation of endemic races: the butterfly, *Plebejus argus*. *Animal Conservation* 2 (1) : 15-21. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-1795.1999.tb00044.x/full

THOMAS, C.D. & HARRISON, S., 1992 – Spatial dynamics of a patchily distributed butterfly species. *Journal of Animal Ecology* 61 : 437-446. http://www.jstor.org/discover/10.2307/5334?sid=21105283540081&uid=70&uid=2&uid=2134&uid=4&uid=3737760

THOMAS, C.D., WILSON, R.J., & LEWIS, O.T., 2002 – Short-term studies underestimate 30-generation changes in a butterfly metapopulation. *Proceedings of the Royal Entomological Society of London B* 269 : 563–569.

TUTT, J.W., 1908-1909 – A Natural History of the British Lepidoptera, their worldwide variation and geographical distribution. Swan Sonnenschein, London et Friedländer & Sohn, Berlin. [*Plebeius argus* Linné (*aegon* Schiff.) : p. 164-248, nombreuses pl. (pl. 52 : chenille adulte et abdomen)]



THE HONEY-GLAND AND EVERSIBLE CARUNCLES (FANS) OF LYCÆNID LARVÆ.
1. LARVA OF PLEBEIUS ARGUS (ÆGON). *h.g.* = honey-gland, *f.* = fans × 5.
2.—POSTERIOR SEGMENTS OF LARVA OF AGRIADES THRETIS (BELLARGUS). *h.g.* honey-gland, *f.* = fans × 10.

https://archive.org/stream/naturalhistoryof10tutt#page/164/mode/2up
https://archive.org/stream/naturalhistoryof10tutt#page/n305/mode/2up

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). [*Plebejus argus* : p. 118-124]

WALLENGREN, H.D.J., 1853 – Lepidoptera Scandinaviae Rhopalocera, deposita et descripta - Skandinaviens Dagfjärilar. B. Gronholm, Malmö. [*Lycaena Argus* Lin.: p. 206-209. À la page 207 de sa liste synonymique, Wallengren exprima sans équivoque qu'il pensait sous *Lycaena argus* Linnaeus (1758) à l'espèce que Ochsenheimer, Hübner et Gerhard nommaient *Aegon* (= Petit Argus). En outre, il considéra *Pap. Argus* et *Pap. Idas* en F. Sv. = Fauna Svecica de Linné (1761) comme les deux sexes du Petit Argus (voir aussi Courvoisier, 1910).]

2. Allmänna Blåvingen (Lycæna argus Lin.)

Syn. **Pap.** *argus* **Lin.** F. Sv. 283. 1074. **Zephyrus Dalm.** Pap. Sv. 100. 26 **Pap.** *idas* **Lin.** F. S. 284. 1075. **Argus Zett.** Ins. Lapp. 943. 8. **Lycæna** *ægon* **Ochs.** Schm. I. 2. 57. **Pap.** *ægon* **Hübn.** Pap. t. 64. f. 313—315. **Lycæna** *ægon* **Gerh.** pl. 23. f. 2. *L. leodorus* **Gerh.** pl. 23 f. 3.

http://www.biodiversitylibrary.org/item/135427#page/232/mode/1up

WARNECKE, G., 1932-1933 – Übersicht über die bisher als myrmekophil bekannt gewordenen palaearktischen Schmetterlingsraupen der Famlilie der Lycaeninae. (Lep. Rhop.). *Internationale Entomologische Zeitschrift, Guben* – informations générales : 26 (16) : 165-171, (20) : 215-219, (26) : 285-291 – informations spécifiques : (34) : 375-378, (39) : 431-433, (41) : 460-462, (43) : 479-480, (46) : 514-516, 27 (4) : 44-46, (11) : 121-127 ; (13) : 145-150, (16) : 178-180, (28) : 305-309. [*Lycaena argus* Linné (= *aegon* Schiffermüller) : p. 479]

Un couple de *Plebejus argus* dans une lande aux environs d'Ommen, province d'Overijssel, NL. Photographie Frits Bink, 13.07.2002.