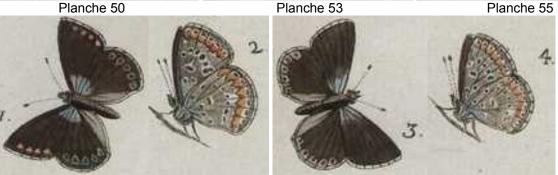
## Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, décembre 2020

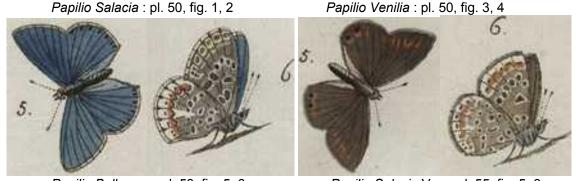
Bellier de la Chavignerie, J.B.E., 1858 – Mémoire sur les variétés accidentelles chez les Lépidoptères. *Annales de la Société entomologique de France*, p. 229 – 310 [*Lycaena Adonis*: p. 301-302, 309] <a href="http://www.biodiversitylibrary.org/item/34460#page/309/mode/1up">http://www.biodiversitylibrary.org/item/34460#page/317/mode/1up</a>

Benini, G., 1978 – Un caso di ibridismo: Lysandra bellargus Rott. x Lysandra coridon Poda. Rivista entomologica, Bologna 3: 9-11.

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 Salacia*: vol. 3, p. 4; pl. 50, fig. 1, 2; *Pap. Venilia*: p. 5; pl. 50, fig. 3, 4; *Pap. Bellargus*: p. 10; pl. 53, fig. 5, 6; *Pap. Salacia* Var.: p. 11; pl. 55, fig. 5, 6. Attribution uncertaine basée sur Ochsenheimer (1808).]







Papilio Bellargus : pl. 53, fig. 5, 6

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587688661?tify={%22pages%22:[8],%22view%22:%22info%22}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tify=%7B%22pages%22:%5B113%5D%7D

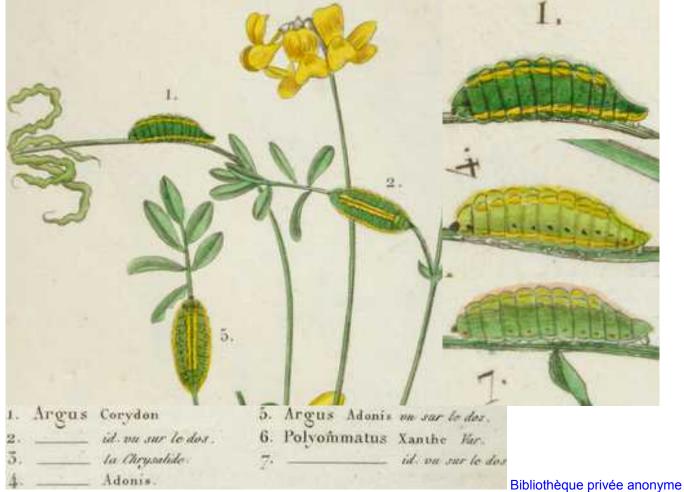
BIRKETT, N.L., 1964 – A Scale Defect in Lysandra bellargus Rott. The Entomologist's Record and Journal of Variation 76: 236.

http://www.biodiversitylibrary.org/item/94963#page/370/mode/1up

Boisduval, J.B.A., Rambur, D.H. & Graslin, A. de, 1832 (-1837) — Collection iconographique et historique des chenilles, ou description et figures des chenilles d'Europe. 496 p, 126 pl. de Roret, Paris. [Argus Adonis (= bellargus): p. 49; pl. 2, fig. 4, 5. «La chenille a quelques rapports avec celle du Polyommatus Xanthe et elle ressemble extrêmement à celle de Corydon. (...). Cette chenille se trouve dans une grande partie de l'Europe, à la fin d'avril et dans le courant de mai, sur l'hippocrèpe vulgaire, hippocrepis comosa; sur les trèfles, trifolium; le lotier commun, lotus corniculatus, et probablement sur plusieurs autres légumineuses. Pour se métamorphoser, elle se cache sous les rameaux de la plante, de sorte que la chrysalide est presque à moitié enfoncée dans la terre. (...) L'insecte parfait éclot au printemps et en été. (...)». Boisduval considèra erronément la chenille de son Polyommatus Xanthe Var. comme celle de tityrus au sens actuel, ignorant qu'il s'agisse de la chenille de rubi.]



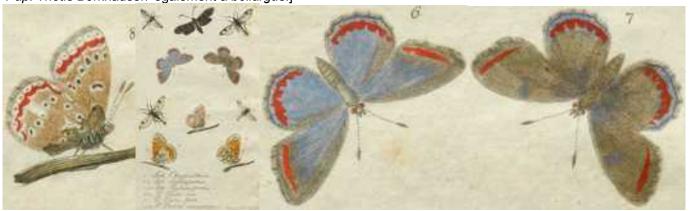
1, 2 : Lysandra coridon 4, 5 : Lysandra bellargus 6, 7 : Callophrys rubi (nec tityrus)



http://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/53/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/507/mode/10

BORKHAUSEN, M.B., 1788-1792. Naturgeschichte der Europäischen Schmetterlinge nach systematischer Ordnung. 1. Theil (1788), Tagschmetterlinge; 2. Theil (1789), Schwärmer; 3. Theil (1790), Spinner; 4. Theil (1792), Eulen. Varrentrapp & Wenner, Frankfurt. [*Papilio Thetis*: vol. 2, p. 228-230; planche ajoutée, fig. 6-8. «Un collaborateur me donna sous ce nom deux papillons qu'il avait reçu de Landsberg an der Warthe (= Gorzów Wielkopolski en

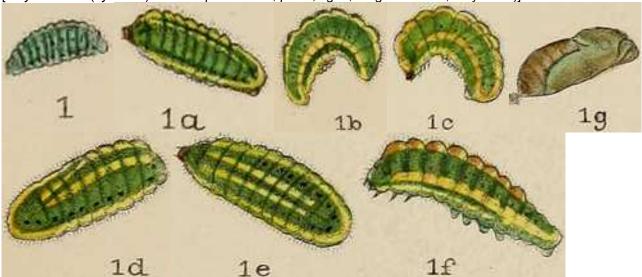
Pologne) d'où Monsieur de Rottemburg avait reçu les siens. (...) À cela s'ajoute le fait que Monsieur de Rottemburg n'était pas informé sur la différence des deux sexes de *Bellargus*. Donc je pense que le papillon sous la désignation de *Pap. Thetis* (...) n'est qu'une belle variété de la femelle de *Pap. Bellargus*». Ochsenheimer (1808 : 34) attribua 'Pap. Thetis Borkhausen' également à *bellargus*.]



https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN638793602?tify={"pages":[338],"view":"info"} https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN638793602?tify=%7B%22pages%22%3A%5B303%5D%7D

Bourn, N.A.D., & Warren, M.S., 1998 – Species action plan: Adonis Blue *Lysandra bellargus*. Butterfly Conservation, Wareham.

Buckler, W., 1886 – The larvae of the British Butterflies and Moths. Vol 1: The Butterflies. Stainton, London. [*Polyommatus* (*Lycaena*) *Adonis*: p. 106-111; pl. 15, fig. 1, 1a-g: chenilles, chrysalide)]



http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/126/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/280/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/280/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/280/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/280/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/280/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/280/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/280/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/281/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/1278/mode/1uphttp://www.biodiversitylibrary.org/item/1278/mode/1uphttp://www.biodivers

Cameron-Curry, V., Leigheb, G., & Cameron-Curry, P., 1980 – Due ibridi di *Lysandra bellargus* Rott. *Bollettino della Società Entomologica Italiana* 112 (1-2) : 41-42.

CAMERON-CURRY, V., LEIGHEB, G., RIBONI, E., & CAMERON-CURRY, P., 1987 – Possible hybrids between *Lysandra bellargus* Rott. and *L. hispana* H.-S. (Lepidoptera, Lycaenidae). *Nota lepidopterologica* 10 (1): 61-64. <a href="http://www.biodiversitylibrary.org/item/128788#page/67/mode/1up">http://www.biodiversitylibrary.org/item/128788#page/67/mode/1up</a>

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. [*Bellargus* Rottemburg: 24:167-170, 175-176] <a href="http://www.biodiversitylibrary.org/item/99644#page/423/mode/1up">http://www.biodiversitylibrary.org/item/99644#page/440/mode/1up</a>

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 bellargus* Rottemburg (1775) *adonis* Schiff. (1776): p. 65, 67-68]

http://www.biodiversitylibrary.org/item/114078#page/128/mode/1up

Courvoisier, L.G., 1914 – Zur Synonymie des Genus *Lycaena*. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* 1914 : 143-229 [bellargus : p. 168-173]

http://www.biodiversitylibrary.org/item/45765#page/194/mode/1up

Davies, G.A.N., Frazer, J.F.D., & Tynan, A.M., 1958 – Population numbers in a colony of *Lysandra bellargus* Rott. (Lepidoptera: Lycaenidae). *Proceedings of the Royal Entomological Society of London* (A) 33: 31-36. <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-3032.1958.tb00391.x/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-3032.1958.tb00391.x/abstract</a>

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 Adonis (= bellargus), Glänzend himmelblauer (das Männchen) oder brauner blausprenglichter (das Weibchen) saumscheckichter Falter (= Papillon bleu céleste brillant (le ♂) ou bien papillon brun saupoudré de bleu (la ♀) aux franges tachetées) : p. 184. Chenille inconnue. – De nombreux auteurs anciens dont Fabricius, Hübner, Godart, Boisduval, Freyer et Oberthür se servirent du nom *adonis* de Schiffermüller pour désigner l'Argus bleu céleste. Dans son catalogue de 1871, Staudinger se décida en faveur du nom *bellargus* Rottemburg, 1775. Par ignorance du fait qu'il avait consulté une copie avec le titre "Liste systématique des papillons de la région de Vienne" dont l'année de parution gravée est 1776 au lieu d'un exemplaire des premières copies titrées "Annonce d'un ouvrage systématique des papillons de la région de Vienne" avec l'année gravée 1775, Staudinger (1871) avait admis par erreur que le nom *adonis* Schiffermüller aurait été créé en 1776 et donc à considérer comme synonyme plus récent de *bellargus* Rottemburg, 1775. La priorité du nom *bellargus* Rottemburg sur *adonis* Denis & Schiffermüller est basée sur l'Opinion 615 de la Commission Internationale de Nomenclature Zoologique qui règle la parution de cinq publications datant de 1775.]

11. Unbek. R. — — — Slängend himmelblauer ( das Männchen ) ober brauner blausprenglichs ter (das weichden) saums schecksichter K. — P. Adonis.

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tify={%22pages%22:[193],%22view%22:%22info%22}

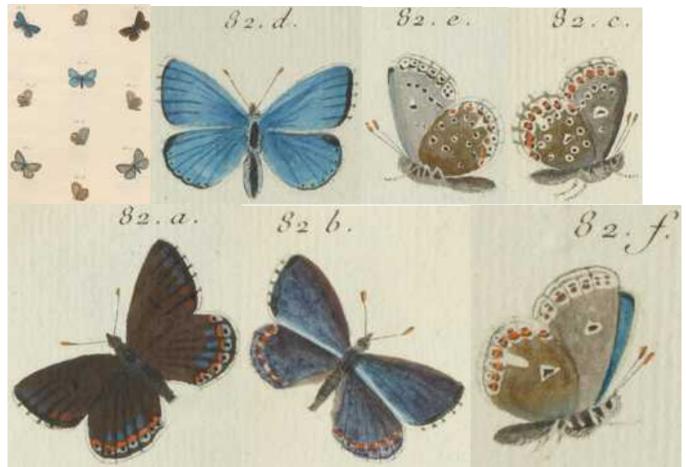
DENNIS, R.L.H., 1974 – Lysandra coridon (Poda) and L. bellargus (Rott.) in north Wales? The Entomologist's Record and Journal of Variation 86: 24.

http://www.biodiversitylibrary.org/item/121152#page/42/mode/1up

Dubois, Ch.-F., & Dubois, A., 1874 – Les Lépidoptères de la Belgique, leurs Chenilles et leurs Chrysalides décrits et figurés d'après nature. Tome premier. Bruxelles, Leipzig, Gand. [Lycaena Adonis, Lycaene Adonis, Adonis Blue, Adonisfalter : p./pl. 31. Représentation sur la Coronille bigarrée (Coronilla varia)]



ENGRAMELLE, M.D.J., & ERNST, J.J., 1779-1792 – Papillons d'Europe, peints d'après nature. Première partie. Chenilles, crisalides & papillons de jour. Delaguette, Basan & Poignant, Paris. Volumes 1-8. Diurnes : tome 1 (1779) et 2 (1780). [L'Argus bleu céleste (= bellargus) : vol. 1, p. 173-174 ; pl. 39, fig. 82a-f. L'individu représenté par la fig. 82b qu'Engramelle avait considéré comme une variété du mâle de l'Argus bleu céleste est en vérité une femelle bleue de cette espèce (f. ceronus Esper)]



http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155087 http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155205

Ernst, M., 2010 – Erfolgreiche Ansiedlung des Himmelblauen Bläulings *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775) auf einem Sandrasen bei Seeheim-Jugenheim in der Hessischen Rheinebene (Lepidoptera: Lycaenidae). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo* N.F. 31 (1/2): 21-25.



Ci-dessus : 1 :  $\circlearrowleft$  et  $\circlearrowleft$  de *Polyommatus bellargus* dans l'habitat artificiel de Matthias Ernst ; 2 : talus routier de l'ancienne B3 entre Darmstadt-Eberstadt et Seeheim-Malchen (Hesse, D).

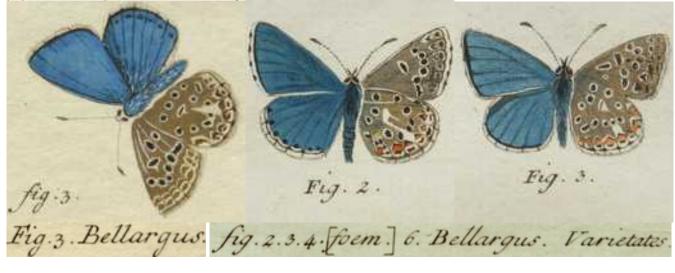
Ci-dessous : 3 : pâturage automnal sur la dune artificielle près de Seeheim ; 4 : après des échecs initiaux parmi les jeunes plants d'Hippocrépis à toupet fraîchement plantées en raison du pâturage par les ânes, la population d'Hippocrépis explose pendant les années suivantes dans la zone sablonneuse déversée en 2005 (déplacement de la graine par des fourmis ?).

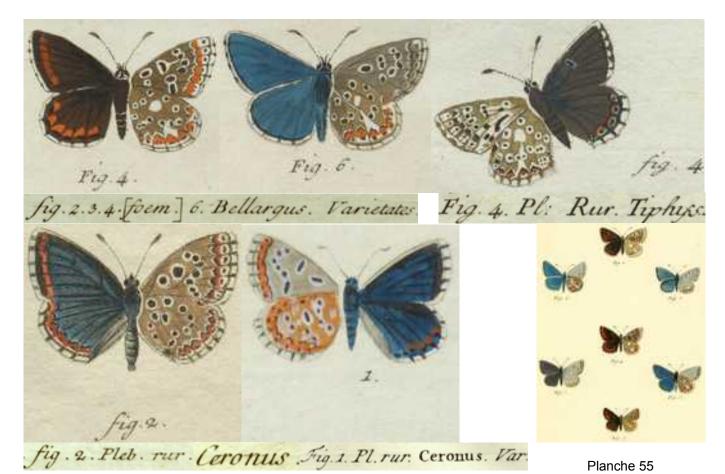


Résumé de l'article : autrefois, l'Arqus bleu céleste était largement répandu en Hesse du sud en de sites peuplés d'Hippocrépis à toupet. Sa disparition de grandes parties de cette région, à l'exception de quelques petites populations relictuelles près de Seeheim-Jugenheim, Bickenbach, Pfungstadt et Darmstadt-Eberstadt, est liée à la forte régression de cette plante. Afin de protéger un habitat de bellargus dans la plaine du Rhin supérieur en Hesse, on a réalisé l'introduction d'Hippocrépis à toupet en 2006 près de Seeheim sur une couche de sable fraîchement déversée et sur une pelouse sablonneuse sèche et pas trop dense adjacente. La plantation était basée en partie sur le prélèvement de petites plantes en bord de routes et en partie sur l'ensemencement. L'espoir d'une colonisation par des individus bellargus immigrants des populations relictuelles des surfaces ouvertes sur sol sablonneux dans les forêts alentour se réalisa pleinement. Après que l'Hippocrépis à toupet se soit propagé fortement dans l'habitat artificiel sur un remblai de sable d'une longueur de 200 m et d'une largeur de 15 m. L. bellargus se mit à former une population augmentant jusqu'à devenir une des plus fortes en Hesse du sud (180 individus comptés en 2009). La gestion des pelouses sablonneuses se fit par pâturage extensif avec des ânes et des moutons. Le 11.10.2020, Klaus Schurian rapporte que L. bellargus se serait très bien développé pendant quelques années dans l'habitat artificiel de la route "Bergstrasse" près de Seeheim, mais de nombreuses plantes d'Hippocrépis à toupet auraient dispuaru ces dernières années. En 2018, il aurait cependant observé, à une distance de 100 m seulement de l'habitat artificiel, une ponte de L. bellargus sur la Coronille bigarrée (Securigera varia). Il ressort de l'article d'Ernst que L. bellargus a été observé sur plusieurs pelouses maigres sur sol calcaire dans l'espace naturel "Schlüchterner Becken" (Bassin de Schlüchtern) dans lesquelles l'Hippocrépis à toupet ne se trouve pas et où la seule Coronille bigarré (Securigera varia) est présente. En revanche, sur certaines pelouses semi-sèches et pelouses sablonneuses à la Bergstrasse et dans la plaine du Rhin supérieur (Hesse), dans lesquelles ne croît pareillement que la Coronille bigarrée, L. bellargus ne semble pas être passé sur cette plante, fait qui explique les lacunes de diffusion de cet azuré dans cette région.

https://www.zobodat.at/pdf/NEVA 31 0021-0025.pdf

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 Bellargus: Theil 1, p. 333 (1779); pl. 32 (1777), fig. 3 ♂. – Variétés du P. Bellargus: Fortsetzung, p. 30-31; pl. 55 (1780), fig. 2 ♂, 3 ♂, 4 ♀, 6 ♂ – P. Tiphys, Der Argus Tiphys: Fortsetzung, p. 6-8; pl. 51 (1780), fig. 4. – P. Ceronus, Der Argus Ceronus: Fortsetzung, p. 178; pl. 90 (1784), fig. 2. De la région de Pressburg en Hongrie (= Bratislava). – P. Ceronus var., une variété de P. Argus Ceronus: Supplement Theil 1, p. 50; pl. 102 (1794), fig. 2. Très abondant dans les régions riches en herbe de la Valachie. Le papillon est très proche de P. Ceronus.]





Bibliothèque privée anonyme & biodiversitylibrary.org

http://www.biodiversitylibrary.org/item/53436#page/9/mode/1up

https://www.biodiversitylibrary.org/item/53436/#page/119/mode/1up

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600748618?tify={%22pages%22:[15],%22view%22:%22info%22}

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

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

FREYER, C.F., 1831-1858 – Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur. Augsburg, beim Verfasser und Rieger. 7 Bände in 120 Heften, 700 kolorierte Tafeln. [*Lycaena Adonis* (= *bellargus*): vol. 6 (1846-52), p. 13; pl. 487 (imago ♂, ♀, chenille sur une branche de *Coronilla minima*, chrysalide). Freyer fit sa figure d'après un dessin à la main du Dr. Nickerl de Prague. La chenille se nourrit de *Coronilla minima*.]



Bibliothèque privée anonyme

GARCÍA-BARROS, E., MUNGUIRA, M.L., STEFANESCU, C. & VIVES MORENO, A., 2013 – Fauna Iberica, Vol. 37, Lepidoptera Papilionoidea. Museo Nacional de Ciencias Naturales Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, 2013. [Polyommatus (Lysandra) bellargus (Rottemburg, 1775): p. 452-454, 1007-1009, 1187.

(p. 453, 454) «En nuestra zona de estudio demuestra preferencia por los sustratos calcáreos, pero se encuentra también en terrenos de sustrato ácido (Maravalhas, 2003); en altitudines entre 0 y 2500 m (media = 850 m), alcanzando los pisos oromediterráneo y alpino. (...) Como plantas nutricias se han identificado en Francia y Suiza especies de los géneros *Hippocrepis*, *Coronilla* y *Anthyllis* (L.S.P.N., 1987; Lafranchis, 2000); en el área de estudio, *Hippocrepis commutata* (Madrid: Munguira *et al.*, 1997)».

GERHARD, B., 1850-1853 – Versuch einer Monographie der europäischen Schmetterlingsarten: *Thecla, Polyommattus (sic), Lycaena, Nemeobius*. Als Beitrag zur Schmetterlingskunde. Verfasser, Wolfgang Gerhard, Hamburg. 4, 21 Seiten, 39 kolorierte Tafeln. 10 Hefte: 1-3 (1850), 4-5 (1851), 6-10 (1852), Titelblatt (1853). [*Lycaena Adonis* Hbr. (= *bellargus*): p. 17; pl. 30, fig. 1 a, b (♂), 1 c (♀); Var. *Ceronus* Hbr.: pl. 30, fig. 2 a, b (♂), 2 c (♀). Comme Rottemburg et Hübner, Gerhard était d'avis que *Ceronus* représenterait une espèce à part avec un ♂ fortement bleuté (en fait une ♀ à suffusion bleue étendue) et une ♀ peu saupoudrée de bleu.]



Planche scannée par Bayerische Staatsbibliothek, München <a href="http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10231391">http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10231391</a> 00025.html

Geuder, M., Wray, V., Fiedler, K., & Proksch, P., 1997 – Sequestration and metabolism of host-plant flavonoids by the Lycaenid butterfly *Polyommatus bellargus*. *Journal of Chemical Ecology* 23 (5): 1361-1372. <a href="http://link.springer.com/journal/10886/23/5/page/1#page-1">http://link.springer.com/journal/10886/23/5/page/1#page-1</a>

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). [Hesperia Adonis, Polyommate Adonis : 1ère partie, p. 210-211 ; pl. 11 Secund, fig. 2 (3 recto), pl. 11 Tert, fig. 2 (3 verso). «Il est commun autour de Paris.»]



Bibliothèque privée anonyme

http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/306/mode/1up

GODART, J.-B., 1819-1824 – Papillon. *In*: LATREILLE & GODART, Histoire Naturelle. Entomologie, ou Histoire Naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes. Encyclopédie Méthodique. Agasse, Paris. Tome Neuvième: 828 p.: p. 1-328 (1819), 329-803 (1824), 804-828 = supplément (1824) [*Polyommatus Adonis*, Polyommate Adonis: p. 691-692]

http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f702.item.zoom

HARPER, G., & al., 2000 – Isolation of microsatellite markers from the Adonis blue butterfly (*Lysandra bellargus*). *Molecular Ecology* 9 : 1948-1952.

http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1365-294x.2000.01097-17.x/abstract

HARPER, G.L., MACLEAN, N., & GOULSON, D., 2003 – Microsatellite markers to assess the influence of population size, isolation and demographic change on the genetic structure of the UK butterfly *Polyommatus bellargus*. *Molecular Ecology* 12: 3349-3357.

http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1365-294X.2003.02012.x/abstract

HARPER, G.L., MACLEAN, N., & GOULSON, D., 2008 – Molecular evidence for a recent founder event in the UK populations of the Adonis blue butterfly (*Polyommatus bellargus*). *Journal of Insect Conservation* 12: 147-153. http://link.springer.com/journal/10841/12/2/page/1#page-1

HEMMING, F., 1960 – Determination of the precedence to be accorded to the specific names published for twenty nominal species of butterflies by Denis & Schiffermüller in 1775 in relation to names published by other authors in the same year. *Annotationes Lepidopterologicae, London*, part 2, p. 43-72. *Papilio adonis* [Denis & Schiffermüller], 1775 – *Lysandra bellargus* Rottemburg, 1775: p. 58; Summary: p. 70. «Available names which are junior subjective synonyms of older names (eight names) – *Papilio adonis* [Denis & Schiffermüller], 1775 (Lycaenidae), takes precedence below *Papilio bellargus* Rottemburg, 1775, the name now in use, of which it is a junior subjective synonym. The modern taxonomic designation for this species is *Lysandra bellargus* (Rottemburg)».

Document original: Bibliothek der ETH Zürich

HERBST, J.F.W., 1788-1804 – Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten als eine Fortsezzung der von Büffonschen Naturgeschichte, 11 Bände. Pauli, Berlin. Bände 1+2 (1783-1784) von Carl Gustav Jablonsky; Bände 3-11 von Johann Friedrich Wilhelm Herbst – Band 3 (1788), 4 (1790), 5 (1792), 6 (1793), 7 (1794), 8 (1796), 9 (1798), 10 (1800), 11 (1804). [Papilio Bellargus: vol. 11, p. 201-204; pl. 312, fig. 7-9. Pap. Ceronus: p. 230-231; pl. 314, fig. 7-9]



https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN617418012?tify={%22pages%22:[221],%22view%22:%22info%22} https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN617418012?tify={%22pages%22:[250],%22view%22:%22info%22} https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623320665?tify={%22pages%22:[33],%22view%22:%22info%22}

Herrich-Schäffer, G.A.W., 1843-1856 – Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu Jakob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge. Manz, Regensburg. 6 Bände. [Lycaena Adonis, F. (= bellargus): vol. 1, p. 121 (1844); pl. 52 (1844), fig. 248. «Femelle, le recto sans bleu, le revers privée d'ocelles en zone basale des ailes antérieures». – Lycaena Polonus Zeller: vol. 6, p. 27 (1852); pl. 91 (1849), fig. 432, 433. «1 mâle de Monsieur Zeller». – Lycaena Alexis aberr. (= bellargus): vol. 6, p. 27 (1852); pl. 74 (1847), fig. 362. «En Italie en septembre».]



planche 52 planche 91 planche 74



Bibliothèque privée anonyme

http://www.biodiversitylibrary.org/item/135431#page/123/mode/1up http://www.biodiversitylibrary.org/item/135432#page/135/mode/1up

HOFFMANSEGG, J.C. GRAF VON, 1804 – Alphabetisches Verzeichniss zu J. Hübner's Abbildungen der Papilionen mit den beigefügten vorzüglichsten Synonymen. Magazin für Insektenkunde von Karl Illiger (edit.), vol. 3: 181-206. [Pap. Adonis: p. 184; Pap. Ceronus: p. 189. Hoffmansegg était le premier à considérer "Pap. Ceronus Hübner" (= forme femelle bleue) comme une variété de "Pap. Adonis D. & S." (= bellargus) et, en outre, 'Pap. Thetis Rottemburg' comme synonymique de cette variété.]

Adonis. T. 61. f. 298 - 300.

\* Adonis F. - W. - H. [Ceronue. T. 61. f. 195-197. Adonis var.] Ceronus, H. - f. 297 est Thetis Rottemburg

http://www.biodiversitylibrary.org/item/137689#page/194/mode/1up http://www.biodiversitylibrary.org/item/137689#page/199/mode/1up

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 Ceronus (= bellargus) : pl. 61 (1799-1800), fig. 295-296 ( $\circlearrowleft$ ), 297 ( $\circlearrowleft$ ) – *Pap. Adonis* (= bellargus) : pl. 61, fig. 298-299 ( $\circlearrowleft$ ), 300 ( $\hookrightarrow$ ) ; pl. 127 (1806-08), fig. 645, 646; pl. 138 (1808-13), fig. 698-699. Description: p. 49-50. Patrie: Allemagne. Synonymes: Pap. Adonis des Thérésiens (= D. & S.) Thetys Rottemb. Bellargus Esp. «Des variations du dessin alaire ne sont pas rares chez cette espèce : chez le mâle manquent souvent les points marginaux, les franges sont parfois non tachetées et le bleu se change plus souvent en brun chez les femelles, comme le démontrent les figures 298, 299 et 300. Je dois laisser encore en doute la question de savoir s'il faut rattacher Ceronus Esp. à Adonis ou bien le considérer comme une espèce distincte».]





http://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/57/mode/1up https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/125/mode/1up

International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN), 1958 – Opinion 516. Determination under the Plenary Powers of the relative precedence to be assigned to certain works on the Order Lepidoptera (Class Insecta) published in 1775, by Pieter Cramer, Michael Denis & Ignaz Schiffermüller, Johann Christian Fabricius, Johann Caspar Fuessly, and S.A. von Rottemburg, respectively. *Opinions and Declarations rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature*, Vol. 19 (part 1): 1-44. London, 16.05.1958. [p. 4: les noms publiés par Rottemburg, 1775 ont priorité sur ceux de Denis & Schiffermüller, 1775] <a href="http://www.biodiversitylibrary.org/item/107616#page/63/mode/1up">http://www.biodiversitylibrary.org/item/107616#page/63/mode/1up</a>

Jutzeler, D., 1989 – Eine Besucherameise der Raupe von *Lysandra bellargus* Rott. (Lepidoptera : Lycaenidae). *Mitteilungen der entomologischen Gesellschaft Basel* N.F. 39 : 92-93.

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. [*L. bellargus*: p. 346-349]





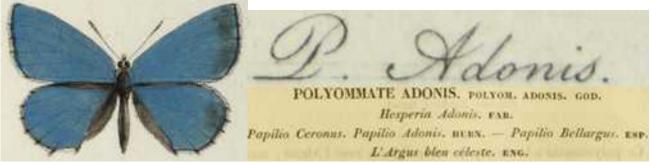
Ci-dessus, Lysandra bellargus, figures 1, 2ab, 3-8 - 4 photos illustrant la présentation consacrée à L. bellargus dans «La Vie des Papillons» furent prises à l'occasion d'un l'élevage du matériel d'une prairie maigre sur sol calcaire de la nappe jurassique du Randen (Schaffhouse, CH) où l'espèce utilise l'Hippocrépide à toupet comme plante-hôte. C'est ici que DJ capture le 18.05.2014 les deux ♀♀ afin de les faire pondre. Le 1.06, déjà plusieurs chenilles écloses laissent des piqures sur les folioles d'Hippocrépide à toupet qui se transformeront bientôt en marques étendues de teinte blanchâtre bien visibles (fig. 2, 4, 5). Les plus grandes chenilles défolient par contre les feuilles composées en ne laissant que les pétioles principaux. À la fin juin-début juillet, elles sont actives au crépuscule et le soir, mais aussi tôt le matin. Pour réduire le nombre d'individus en élevage, DJ relâche 85 chenilles matures dans l'aire de la «Stettbacher Allmend», où il réalisait une implantation d'Hippocrépide à toupet sur la colline de ce terrain artificiel pendant les années 2006-2009. Le résultat de ses efforts peut être admiré sur les photos en fin de cette bibliographie. Le reste des chenilles de l'élevage ci-dessus se nymphose sous la litière couvrant la terre du pot d'élevage. Afin de rendre visible que la litière au-dessus des deux chrysalides est lâchement tissée de soie larvaire et que les chrysalides sont faiblement ancrées dans cette couche cohérente, elle fut relevée pour prendre la photo (fig. 8). Les chenilles au dernier stade présentées ci-dessus (fig. 5-7) frappent par leurs stigmates marqués, caractère que déjà Boisduval & al. (1832-37) avaient souligné. Contrairement à bellargus, les chenilles très similaires de L. coridon des collines du Randen ne montent sur les pousses d'Hippocrépide à toupet qu'à l'obscurité totale.

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

Lesse, H. De, 1961 – Les hybrides naturels entre *Lysandra coridon* Poda et *L. bellargus* Rott. *Alexanor* 2 : 22-30. Lucas, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d'Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d'après nature. Pauquet, Paris. [Polyommate Adonis (= *bellargus*) : p. 36, pl. 25. «L'Adonis est commun aux environs de

Paris ; il paraît pour la première fois en mai et pour la seconde en juillet».]



Bibliothèque privée anonyme

https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/48/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/578/mode/279/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/578/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/mode/279/

MALICKY, H., 1969 – Übersicht über Präimaginalstadien, Bionomie und Ökologie der mitteleuropäischen Lycaenidae (Lepidoptera). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 19 (2/3): 25-91 [*Polyommatus (Lysandra) bellargus* Rott: p. 73-74]

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 Bellargus*: vol. 2, p. 2; pl. 47, fig. 3 a-d – *Polyommatus Ceronus*: vol. 2, p. 23; pl. 48, fig. 3 a,b]





Bibliothèque privée anonyme

https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202&view=1up&seq=205 https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202&view=1up&seq=207

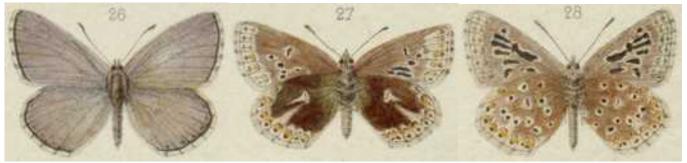
Munguira, M.L., García-Barros, E., & Martín, J., 1997 – Plantas nutricias de los licénidos y satirinos españoles (Lepidoptera: Lycaenidae y Nymphalidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología* 21 (1-2): 29-53. [Lysandra bellargus: p. 40. «Hippocrepis commutata Pau: Arganda del Rey, Campo Real y Loeches (Madrid)».] http://www.entomologica.es/cont/publis/boletines/633.pdf

Muñoz Sariot, M.G., 2011 — Biología y ecología de los licenidos españoles. 383 p. Primera edición, 2011. Edita: Miguel Gines Muñoz Sariot Atarfe, Granada. D.L. GR 4633-2011. ISBN: 978-84-615-4713-5. [Polyommatus (Lysandra) bellargus: 340-343. «P. bellargus es una especie muy mirmecófila, y de día las orugas se esconden en la base del Hippocrepis o debajo de piedras, cerca de los homigueros. Allí pueden congregarse con otras orugas de Lysandra como P. coridon, P. hispana, o P. albicans, sufriendo de igual modo una parasitación persistente por parte de muchos himenópteros bracónidos o icneumónidos. Las larvas P. bellargus no son tan exigentes como otras especies próximas como P. albicans o P. coridon en tanto que se desarollan en casi todo tipo de condiciones, tanto secas como húmedas, ya sean matas pequeñas o grandes de Hippocrepis».

«P. bellargus est une espèce très myrmécophile, pendant la journée les chenilles se cachent à la base de l'Hippocrepis ou sous une pierre, près des fourmilières. Elles peuvent s'y rencontrer avec d'autres chenilles de Lysandra comme P. coridon, P. hispana, ou P. albicans, souffrant de la même façon d'un parasitisme récurrent par de nombreux hyménoptères Braconidés ou Ichneumonidés. Les chenilles de P. bellargus ne sont pas aussi exigeantes que les autres espèces voisines comme P. albicans ou P. coridon car elles se développent dans presque tous les types de conditions, tant sèches qu'humides, que les plantes d'Hippocrepis soient grandes ou petites».]



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 Adonis, Hübner (= bellargus) : p. 18-19, pl. 3 (fig. 26 : ♂ ab. supra-violaceo-grisescens, Paris; 27 : ♀ ab. subtus-impunctata, d'Angleterre; 28 : ♂ ab. subtus-partim-radiata, Gironde)]



Bibliothèque privée anonyme

http://www.biodiversitylibrary.org/item/39622#page/11/mode/1up http://www.biodiversitylibrary.org/item/39622#page/44/mode/1up http://www.biodiversitylibrary.org/item/39622#page/113/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1908 – Séance du 22 janvier 1908 : Description d'une variété française inédite de *Lycaena Bellargus* Esper (Lép. Rhop.). *Bulletin de la Société entomologique de France* 1908 (2) : 23-26. [*Lycaena bellargus* var. \$\foints\$ coelestis ; p. 25 : «Les femelles bleues de *Bellargus*, en Vendée, dans les Charentes et dans le Bordelais, ont le bord costal des ailes supérieures plutôt argenté, ainsi que les nervures des ailes ; de cette façon, le dessus est entièrement bleu céleste, avec un reflet d'argent, sans que ni le bord costal, ni surtout les nervures soient brunies. Une bordure de taches rouge ponceau surmontant la ponctuation marginale noire, agrémente l'aspect de ce charmant papillon. Je le distingue sous le nom de *coelestis*, nov. var. ; et cette dénomination *coelestis* s'applique exclusivement à la forme des femelles bleues de *Bellargus* qu'on rencontre depuis la Vendée jusqu'aux environs de Bordeaux, le long du littoral océanien et jusqu'à une distance relativement faible vers l'intérieur du pays. C'est donc seulement aux femelles bleues de *Bellargus*, ayant le bord costal brun et les nervures des ailes supérieurs brunies que convient la détermination *Ceronus* Esper et Hübner. (…)».]

http://www.biodiversitylibrary.org/item/37020#page/45/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1910 – Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères (Suite). Rhopalocera. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 4 : 15-417 (Diurnes). [*Lycaena Bellargus* Esper (*Adonis* Huebner), p. 266-273, pl. 19 (fasc. 3), fig. 57-70, voir ci-dessous]

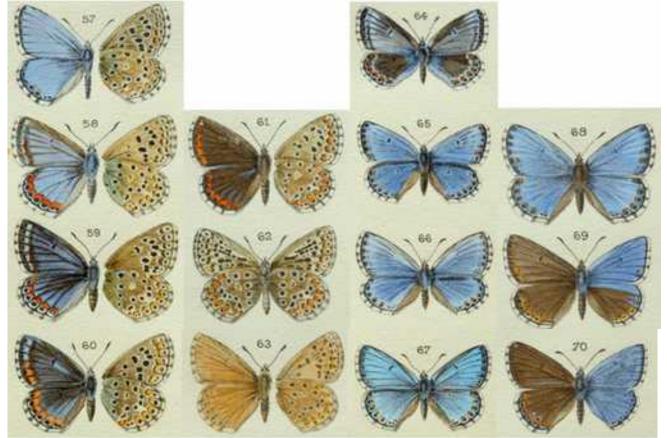


Fig. **57**: L Bellargus-punctifera (supra rubro-maculata), Obthr.,  $\circlearrowleft$  Sebdou (Algérie); **58**: L. Bellargus-Ceronus, Esper (Tab. 90, fig. 2),  $\supsetneq$  Lambèze (Algérie); **59**, **60**: L. Bellargus-Ceronus  $\supsetneq$ ,  $\supsetneq$  Sebdou (Algérie); **61**: L. Bellargus Esper,  $\supsetneq$  Florence; **62**: L. Bellargus-radiata,  $\supsetneq$ , Florence; **63**: L. Bellargus-albinismo-rufescens,  $\supsetneq$  Vienne; **64**: L. Bellargus-coelestis, Obthr.  $\supsetneq$  Auzay (Vendée); **66**, **67**: L. Bellargus-coelestis,  $\supsetneq$ ,  $\supsetneq$  Angoulème; **68**: L. Bellargus-coelestis, Obthr., Dompierre-sur-Mer (Charente-Inférieure) (Bulletin Soc. Ent. France, 1908: p. 23-26); **69**: L. Bellargus,  $\supsetneq$  hermaphrodite, Dompierre-sur-Mer; **70**: L. Bellargus,  $\supsetneq$  hermaphrodite, Digne (Basses-Alpes). Bibliothèque privée anonyme

http://www.biodiversitylibrary.org/item/40144#page/274/mode/1up http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/563/mode/1up http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/591/mode/1up

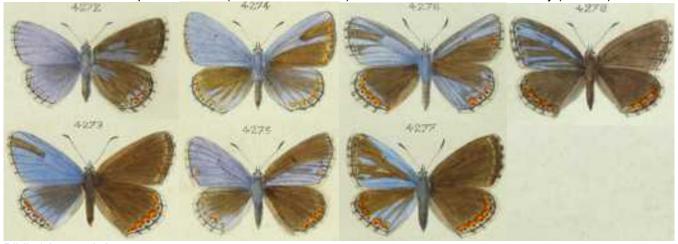
OBERTHÜR, CH., 1914 – Faune des Lépidoptères de Barbarie: Lycaena Bellargus Esper, var. Punctifera Obthr: Études de Lépidoptérologie comparée, vol. 10.1, p. 387-390; pl. 134 (fasc. 6) (fig. 1179: Chenilles adultes de Lycaena Bellargus-Punctifera, Obthr. sur Lotus? Aflou; 6 juin 1911. Espèce myrmécophile. Cette espèce doit se nourrir aussi de Onobrychis Argentea; 1180: Derniers segments abdominaux de la chenille de Lycaena Bellargus-Punctifera, surface dorsale. a = Glande qui fournit le liquide recherché par les fourmis; b = Stigmate du 7° segment abdominal; c = Stigmate du 8° segment abdominal; d = organe (tube) télescopique (fan). 1181: Aspect de l'organe télescopique lorsqu'il est érigé.)



Bibliothèque privée anonyme

http://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/397/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/363/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1uphttps://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/441/mode/1u

OBERTHÜR, CH., 1920 – Lycaena Bellargus Rott, et Aegon Hübner. Etudes de Lépidoptérologie Comparée 17 : 58-61 ; pl. 510 (fig. **4272-4278** : Lycaena bellargus Rott., femelles présentant partiellement la teinte du mâle. Les n°s 4272-4277 viennent de Dompierre-sur-Mer (Charente-Inférieure) et le n° 4278 a été trouvé à Auzay (Vendée).



## Bibliothèque privée anonyme

«Les hermaphrodites partiels tels que *Morpho Amathont*e, 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 20<sup>e</sup> 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».

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

Ochsenheimer, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 2. Abtheilung (1808): Fortsetzung der Tagschmetterlinge, 240 p. [Papilio Adonis (= bellargus): p. 33-37. Ochsenheimer était le premier à établir que la face supérieure des ailes des femelles de l'Argus bleu céleste varie beaucoup, étant brun foncé uniforme ou saupoudrée de bleu clair en quantité très variable. Les franges de toutes ces variations seraient cependant toujours coupées de blanc et de brun foncé. Par cela, Ochsenheimer voulût dire que l'Azuré nommé Papilio Ceronus par Esper (1784) et Hübner (1800) ne représenterait pas une espèce distincte mais une forme femelle fortement bleutée de l'Argus bleu céleste. L'extension et la fréquence de la suffusion bleue des femelles varient en fait d'une population à l'autre.]

http://www.biodiversitylibrary.org/item/107172#page/67/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. [Polyommatus bellargus, Azuré bleu-céleste, Bel Argus : p. 256-259]

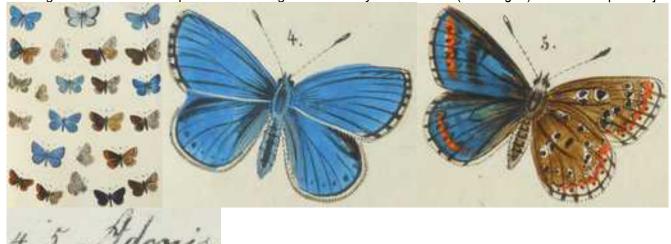
Petry, A., 1911 – über *Lycaena polona*. *Societas entomologica* 26 (3): 10-11. https://www.biodiversitylibrary.org/item/103372#page/20/mode/1up

PFEUFFER, E., 2000 – Zur Ökologie der Präimaginalstadien des Himmelblauen Bläulings (*Lysandra bellargus* Rottemburg 1775) und des Silbergrünen Bläulings (*Lysandra coridon* Poda 1761), unter besonderer Berücksichtigung der Myrmekophilie. *Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben* 104 : 72-98.

PIERRET, M.A., 1833 – Notice sur le Polyommate Ceronus. *Annales de la Société entomologique de France* 2 : 119-121.

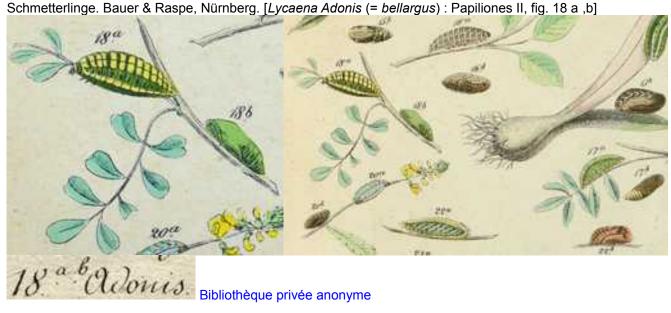
http://www.biodiversitylibrary.org/item/100631#page/125/mode/1up

Praun, S. von, 1858 – Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlinge in systematischer Reihenfolge. Bauer & Raspe, Nürnberg. [Lycaena Adonis, Himmelblauer Falter, Adonis: Papiliones, X Hipparchia Taf. 4, fig. 4, 5. Malheureusement, de nombreuses espèces de diurnes de plus petite envergure illustrées dans la copie utilisée de l'ouvrage de Praun ne furent pas coloriées soigneusement. Lycaena Adonis (= bellargus) en fournit la preuve.]



Bibliothèque privée anonyme

PRAUN, S. VON, 1875 (édit. Ernst Hofmann) – Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlingsraupen in systematischer Reihenfolge zugleich als Ergänzung von dessen Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlings Bever & Beschreibung europäischer



ROBERT, P.A., 1934 – Les papillons dans la nature, 64 planches en couleurs et monographies. Delachaux & Niestlé

S.A., Neuchâtel et Paris. [L'Argus bleu céleste, *Lycaena bellargus*: p. 71-73, pl. 10]

http://www.biodiversitylibrary.org/item/103294#page/73/mode/1up

ROBERTSON, T.S., & YOUNG, L.D., 1982 – The inheritance and development of spot-pattern variation in the Adonis Blue butterfly, *Lysandra bellargus* (Rottemburg) (Lepidoptera: Lycaenidae). *The Entomologist's Gazette* 33: 83-95.

ROTTEMBURG, S.A. VON, 1775 – Anmerkungen zu den Hufnagelischen Tabellen der Schmetterlinge: Diurna. Naturforscher, Halle 6: 1-34 [Papilio Thetis: p. 24-25, n° 11; Papilio Bellargus: p. 25, n° 12. La description de Pap. Thetis par Rottemburg qui précède celle de Pap. Bellargus se réfère d'un point de vue actuel à une femelle bleutée de Polyommatus bellargus. Rottemburg pensait cependant avoir sous ses yeux le mâle d'une espèce dont la femelle serait brune et au plus faiblement bleutée. Sous bellargus, il décrivit un mâle au sens actuel dont il n'avait pas reconnu la femelle. Déjà Hoffmansegg (1804) attribuait Pap. Thetis à Pap. Ceronus décrit par Esper en 1784. Le nom Pap. Thetis Rottemburg, 1775 est à considérer comme un synonyme primaire plus récent de Pap. Thetis Drury, 1773 et donc non valide.]

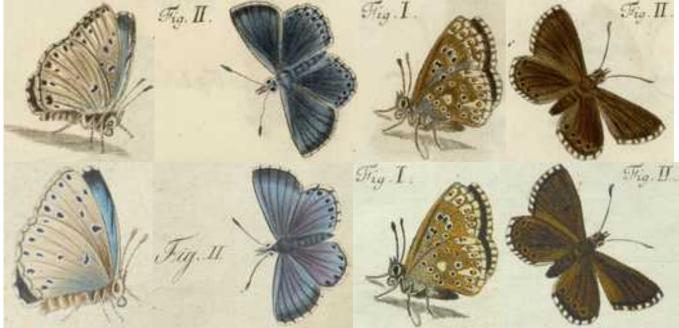
http://www.ub.uni-bielefeld.de/diglib/aufkl/naturforscher/naturforscher.htm

Rowberry, D., 1963 – Note on a Surrey colony of Lysandra bellargus Rott. The Entomologist 96: 117.

Rusterholz, H.-P., & Erhardt, A., 2000 – Can nectar properties explain sex-specific flower preferences in the Adonis Blue butterfly *Lysandra bellargus? Ecological Entomology* 25 : 81-90.

http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1365-2311.2000.00233.x/abstract

Schaeffer, J.C., 1766 (-1779) – Icones insectorum circa Ratisbonam indigenorum coloribus naturam referentibus expressae – Natürlich ausgemahlte Abbildungen Regensburgischer Insecten. Zunkel, Regensburg. Vol. 1.1 (pl. 1-50), 1.2 (pl. 51-100), 2.1 (pl. 101-150), 2.2 (pl. 151-200), 3 (pl. 201-280). Classification d'après Panzer, 1804. [Hesperia Argiolus, Der Faulbaumfalter, Der kleine hellblaue Argusschmetterling (= bellargus, variété & ?): p. 181; vol. 3, pl. 211, fig. 1, 2 – Hesperia Bellargus, Der Bellargus, Das Weibchen, Abänderung: p. 216; vol. 3, pl. 276, fig. 1, 2.]



Bibliothèque privée anonyme (en bas) & uni-goettingen.de (en haut) https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN609338285?tify={"pages":[213],"view":"scan"}

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN386936625?tify={"pages":[29],"view":"scan"} https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN609338285?tify={"pages":[248],"view":"scan"} https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN386936625?tify={"pages":[158],"view":"scan"}

SIMES, J.A., 1932 - Some observations on Agriades bellargus. The Entomologist 65: 227-229.

Schurian, K. G., 1989 – Revision der Lysandra-Gruppe des Genus Polyommatus Latr. (Lepidoptera : Lycaenidae).
Neue entomologische Nachrichten 24 : 1-181, 10 tableaux, 7 cartes de rép., 5 pl. coul., 16 pl. en blanc-noir. [groupe bellargus/punctiferus/syriacus : p. 81-90]

http://www.zobodat.at/pdf/Neue-Entomologische-Nachrichten\_24\_0001-0181.pdf

Schurian, K.G., & Thomas, C.D., 1985 – Zur Biologie von *Lysandra punctifera* Oberthür, mit Bemerkungen zu *L. bellargus* Rottemburg (Lep. : Lycaenidae). *Entomologische Zeitschrift* 95 : 225-233.

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1861 – Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder. Dresden, Staudinger. 192 p. [Lycaena Adonis S.V. (= D. & S.): p. 5, n° 138]

138, Adonis S. V.; Hb. 298-300.; God. I, 11 sec., 2., tert., 2., Frr. 487.; Bellargus Esp. 32, 3., 55, 2-6.; Cinnus Hb. 830 —1. ab. a. ab. γ Ceronus Esp. 90, 2 (1784), 102, 1.; Hb. 295-7.

http://books.google.ch/books?

id=9l8gAAAAYAAJ&printsec=frontcover&hl=de&source=gbs ge summary r&cad=0#v=onepage&g&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 Bellargus Rott. Naturf.: p. 12, n° 164].

164. Bellargus Rett. Naturf. VI p. 25 ♂ (1775); Esp. 32, 3., 55, 2-6; Eur. c. et m; M. Bkh. I, 157.
Adonis (S. V. p. 184 n. Cat. 1776) Hb. 298-300; O. I, 2, 33; God. I, 11 sec. 2, tert. 2; Frr. 487.

a. ab. Cinnus Hb. 830-1 (al. post, subt. non occillatis).
b. ab. Ceronus Esp. 90, 2 ♀ (1784); Hb. 295-7, ♂ et ♀. (♀ caerulea. ♂ supr. al. post. mac. margin. nigris).
? Thotis Rott. Naturf. VI p.24 (proparte); Bkh. II, 228 fig. 6-8;

c. v. Polona (nus) Z. Stett. e. Z. 1845, 351; HS. 432-3 (al. ant. As. win. (mont.) marg. latiore, al. post. maculis marginal. nigris).

https://archive.org/stream/catalogderlepido00stau#page/12/mode/2up

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). [*Polyommatus bellargus*: p. 93-94; pl. 11, fig. 5. Oblast Rostov: l'unique plante-hôte est *Coronilla varia*. La chenille se développe en 5 stades et elle est active la nuit. L'espèce est absente en haute montagne. En bas à droite: variation de la taille de *P. bellargus* dans l'oblast de Rostov.]









http://www.ssc-ras.ru/ckfinder/userfiles/files/17 BV%20Stradomsky EA%20Fomina.pdf

Sulzer, J. H., 1761 – Die Kennzeichen der Insekten, nach Anleitung des Karl Linnaeus, durch 24 Kupfertafeln erläutert und mit derselben natürlichen Geschichte begleitet. Mit einer Vorrede des J. Gessners. Heidegger, Zürich. [(L. bellargus): pl. 14, fig. 87]



https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN366668692?tify={%22pages%22:[29],%22view%22:%22info%22}

THOMAS, J.A., 1983 – The ecology and conservation of *Lysandra bellargus* (Lepidoptera: Lycaenidae) in Britain. *Journal of Applied Ecology* 20 : 59-83.

http://www.jstor.org/discover/10.2307/2403376?

uid=3737760&uid=2134&uid=2&uid=70&uid=4&sid=21106876734133

Tutt, W., 1907-08 – A natural history of the British Lepidoptera. S. Sonnenschein, London et Friedländer & Sohn, Berlin. Vol. 10. [*Agriades thetis* v. Rott. (*bellargus* v. Rott.): p. 325-398, plusieurs planches]



http://archive.org/stream/naturalhistoryof10tutt#page/n439/mode/2up

VERITY, R., 1947-1957 – Les variations géographiques et saisonnières des papillons diurnes en France. Le Charles, Paris, 472 p. Parution : vol. 1 (1951) : p. 1-6 (1947), 17-128 (1948), 129-160 (1949), 161-199 (1951) ; vol. 2 (1952) : 201-311, 313-364 ; vol. 3 (1957) : 365-472. [*L. bellargus* : p. 158-163]

VILLA, R., PELLECCHIA, M., & PESCE, G.B., 2009 – Farfalle d'Italia. Istituto per i beni artistici culturali e naturali della regione Emilia-Romagna. Editrice Compositori. [Polyommatus bellargus: p. 187.]



WARNECKE, G., 1932-1933 - Übersicht über die bisher als myrmekophil bekannt gewordenen palaearktischen Schmetterlingsraupen der Familie der Lycaeninae. (Lep. Rhop.). Internationale Entomologische Zeitschrift – parties générales : 26 (16) : 165-171, (20) : 215-219, (26) : 285-291 - parties 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 bellargus: p. 44]

ZELLER, P., 1845 - Polyommatus polonus, eine neue Tagfalterart. Entomologische Zeitung, herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin 6 (11): 351-354. http://www.biodiversitylibrary.org/item/111853#page/357/mode/1up

## 1-17 : l'Argus bleu céleste et son habitat dans les collines du Randen (Schaffhouse, CH) et quelques espèces compagnes documentées par Stephan Bosshard

Le 17.05.2020, David Jutzeler et Stephan Bosshard visitent ensemble les prairies maigres sur sol calcaire des réserves naturelles "Süstallchäpfli" (Hemmental) et "Laadel" (Merishausen) en zone des collines du Randen au nord de la ville de Schaffhouse, dans le but principal de réaliser une documentation de l'habitat d'Argus bleu céleste au printemps, à l'époque vol de sa 1ère génération. Des centaines de coussins d'Hippocrépide à toupet ornés de fleurs jaunes dominent alors dans les pelouses maigres ouvertes, en compagnie de Sainfoin aux fleurs roses, de nombreuses Orchidées et de certains papillons précoces. Lors de la randonnée, Stephan Bosshard se consacre à la photographie de quelques papillons et plantes présentes dans les prairies maigres et documente aussi les deux population d'Hippocrépis à toupet en fleurs les plus photogéniques (fig. 2, 16).





Ci-dessus, *Lysandra bellargus*, Randen − 1, 2 : deux ♂♂ de *Lysandra bellargus* en compagnie de *Spialia sertorius* pompant sur un excrément de chien sur un chemin rural.



Ci-dessus, *Lysandra bellargus*, Randen – 3 : prairie maigre en pente exposée vers l'est qui fait partie de la zone protégée "Laadel" (Merishausen). Au premier plan une population dense d'Hippocrépide à toupet en fleurs, 17.05.2020.



Ci-dessus, biodiversité des prairies maigres du Randen rencontrée le 17.05.2020 - 4: Colias alfacariensis  $\bigcirc$ ; 5: Ophrys insectifera; 6: Coenonympha pamphilus; 7: Ophrys sericea; 8: Neottia nidus-avis; 9: Zygaena filipendulae; 10: Melittis melissophyllum; 11: Melitaea parthenoides  $\bigcirc$ ; 12: Cephalanthera longifolia. Ci-dessous - 13: Lysandra bellargus  $\bigcirc$ ; 14: Boloria euphrosyne  $\bigcirc$ ; 15: Melitaea didyma  $\bigcirc$ ; 16: Lysandra bellargus  $\bigcirc$  posé dans l'herbe proche du sol.



Ci-dessus – 17 : prairie maigre très riche en espèces exposée au sud qui fait partie de la zone protégée "Laadel" (Merishausen, SH) où dominent les fleurs jaunes d'Hippocrépide à toupet et les fleurs roses de Sainfoin.



Ci-dessus, 18-25 : d'autres Argus bleu céleste de Suisse photographiés par Stefan Bosshard – 18 : ♂, Merishausen (Schaffhouse), gymnase, 3.06.2006 ; 19 : ♂♀ Merishausen, réserve naturelle Laadel, 29.04.2007 ; 20 : ♂ Follatères (Valais), 23.05.2010 ; 21 : ♀ bleutée, Merishausen, Laadel, 3.06.2006 ; 22 : ♂, Merishausen, Hörnli, 31.08.2013 ; 23 : ♂ d'Argus bleu céleste sur Carline commune en compagnie d'une Punaise des feuilles, Undervelier (canton de Jura, CH), 14.08.2017 ; 24 : ♂, Zeneggen (Valais), 25.06.2013 ; 25 : ♂, Les Baillets, Russin (canton de Genève), 17.05.2017.



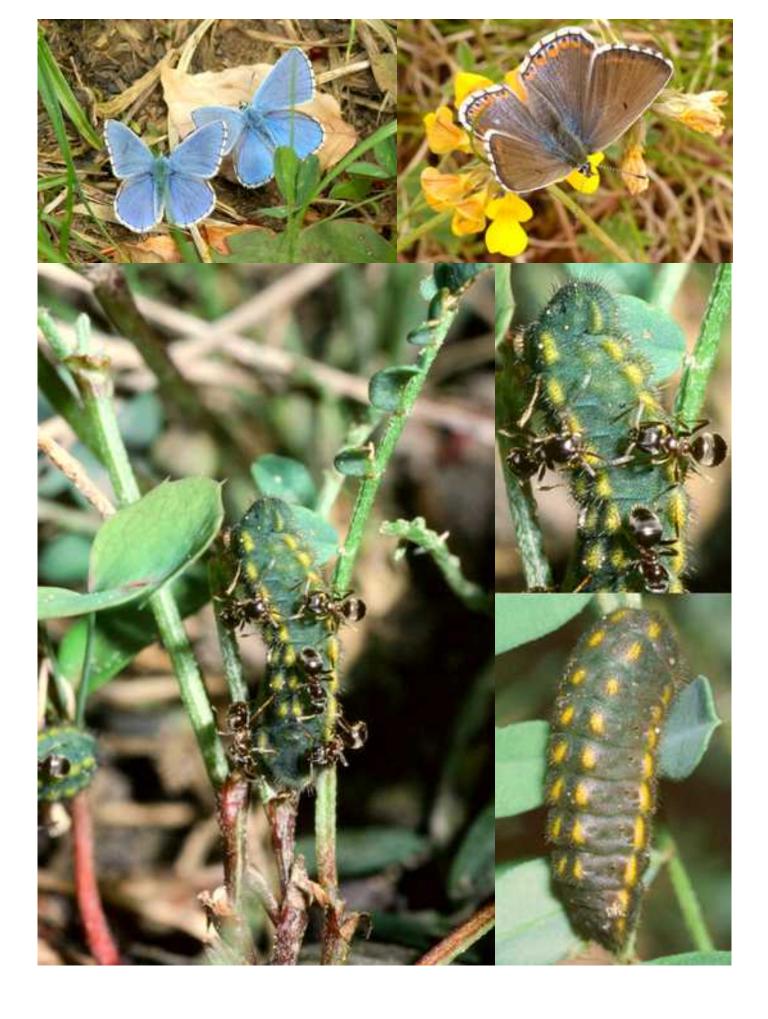
Ci-dessus – 26 :  $\bigcirc$  d'Argus bleu céleste à 1700 m d'altitude (Tschlin, Basse-Engadine, Grisons CH), 2.06.2018 ; 27 :  $\bigcirc$  d'Argus bleu céleste, Chiboz d'en Haut (Fully, Valais), 7.06.2014 ; 28 : site d'Argus bleu céleste sur sol rocheux à l'étage subalpin (1700 m) parsemé de coussins d'Hippocrépis à toupet et d'Hélianthème en fleurs, au-dessus de l'alpage Planas (Tschlin, Basse Engadine, CH), 2.06.2028.

Ci-dessous - 29 : groupe de lycénidés rassemblé sur un excrément dans l'herbe au bord d'une route rurale (Hemmental, Schaffhouse, CH) dont les 33 bellargus constituent la majorité, à part quelques individus de C. semiargus, 20.05.2012. Parti sans appareil photo, DJ demanda à un promeneur d'immortaliser ce spectacle avec son petit appareil numérique ; 30 : groupe de 33 d'Argus bleu céleste sur un excrément près de Fischenthal (canton de Zürich), mai 1990, D. Jutzeler.





Ci-dessous -31: deux 33 sur une route forestière près de Bauma (canton de Zürich), 13.05.2011, M. Haab ; 32 : 94 dans une gravière près de Rheinau ( canton de Zürich), 23.05.2015, M. Haab ; 33 a, b : chenille mature de 10 L. bellargus en compagnie des fourmis. D. Jutzeler prit cette photo en mai 1980 lorsqu'il éleva plusieurs chenilles de bellargus sur un Hippocrepis comosa en culture dans un pot ; 34 : chenille mature élevée des œufs obtenus des 100 des Monti del Matese (Campanie, Italie), août 2001, D. Jutzeler (matériel Guido Volpe). Contrairement aux chenilles matures du Randen teintées d'un vert bleuâtre brillant, cette petite série d'élevage produisit des chenilles matures de couleur vert-gris foncé.





Ci-dessus – 35 : ♂ d'Argus bleu céleste sur Lotier, Bauma (ctn. de Zürich, CH), 13.05.2011, M. Haab ; 36 : ♂ *bellargus* près de Büttenhardt (Schaffhouse, CH), 3.05.2011, H.P. Matter ; 37 : ♀, Büttenhardt, 12.05.2010, H.P. Matter.



38-40↑, 41↓: plantation d'*Hippocrepis comosa* sur la "Stettbacher Allmend", terrain situé à 10 minutes de la gare centrale de Zurich – 38 : composition ferroviaire moderne de Stadler Rail du S-Bahn (train de banlieue) zurichoise avec la plantation artificielle d'Hippocrépis à toupet en fleurs à l'arrière fond que D. Jutzeler avait réalisée en 2005-2009. La plantation couvre de grandes parties de la colline artificielle le long des voies. Il s'agit d'un dépôt de marne entassé lors de la construction en 1989 du tunnel ferroviaire perçant le Zürichberg. Le sol marneux extrêment basique, assez dur et peu perméable de la "Stettbacher Allmend" demanda à DJ de planter les graines d'Hippocrépis en petits groupes dans le sol tous les 40 cm. Pour réaliser son projet, D. Jutzeler récolta à l'avance 2 kg de semence en tout dans plusieurs sites au nord du canton de Zürich et dans le Randen (Schaffhouse). Il fallait environ trois heures pour placer une boite de graines et il y en avait 40 à 50. Seul un tel effort garantit la germination des graines sur place sans être emportées par les précipitations ou se dessécher lors de la germination. La propagation d'*Hippocrepis comosa* sur ce terrain n'est pas encore reconnaissable comme c'est le cas sur sol sablonneux ou graveleux, probablement grâce à l'aide de fourmis qui semblent déplacer les graines. En septembre 2007, DJ lâche ici 12 ♀♀ *bellargus* d'un autre site zurichois et, à la fin de juin 2014, 75 chenilles matures élevées des pontes de ♀♀ du Randen (voir le commentaire sous Lafranchis, 2015) ; 29-31 : détails de la plantation réalisée sur la "Stettbacher Allmend". Photos David Jutzeler, 23.05.2019.



Ci-dessous, 42-45 : recolonisation des sites d'Hippocrepis comosa — 42 : le coussin d'Hippocrepis comosa planté au bord d'un mur sec en pierres calcaires taillées au printemps 2016 se trouve à Effretikon dans le jardin naturel d'un voisin de D. Jutzeler. Depuis sa plantation, cette plante a considérablement grandi en largeur et produit annuellement des fleurs surtout en avril-mai. En passant près de ce jardin au printemps 2019, DJ y observa une seule fois un 💍 bellargus sauvage butinant les fleurs de ce coussin. Par la suite, il s'interrogea sur l'origine de cet individu ; 43-45 : le prochain site naturel d'Hippocrepis comosa abritant une faible population stable de L. bellargus, connue de DJ depuis 1990-92 et reconfirmée au printemps 2020, se trouve au bord de la colline de l'église réformée d'Effretikon à une distance de 600 m du jardin naturel de ses voisins. Apparemment, les 33 bellargus sont capables de localiser la plante-hôte à plus grande distance, sachant que des partenaires potentielles se trouvent très vraisemblablement à proximité. Encore avant la colonisation du site artificiel "Stettbacher Allmend" avec des 🖫 bellargus vivantes d'un site au nord du canton de Zürich. DJ remarqua une seule fois l'arrivée d'un mâle bellargus isolé et sauvage sur ce terrain déjà peuplé à ce temps d'Hippocrepis comosa en fleurs. Ce d'aurait trouvé le chemin sur ce terrain à travers de larges zones urbanisés ou cultivées sans aucune présence d'Hippocrépis. Le 12.08.2008, DJ découvrit pour la 1ère fois une femelle de Colias alfacariensis en train de déposer des œufs sur l'Hippocrépide à toupet plantée sur la colline de la "Stettbacher Allmend". Selon le résutat de recherches actuelles, *bellargus* et *alfacariensis* y maintiennent encore des populations stables et viables.

