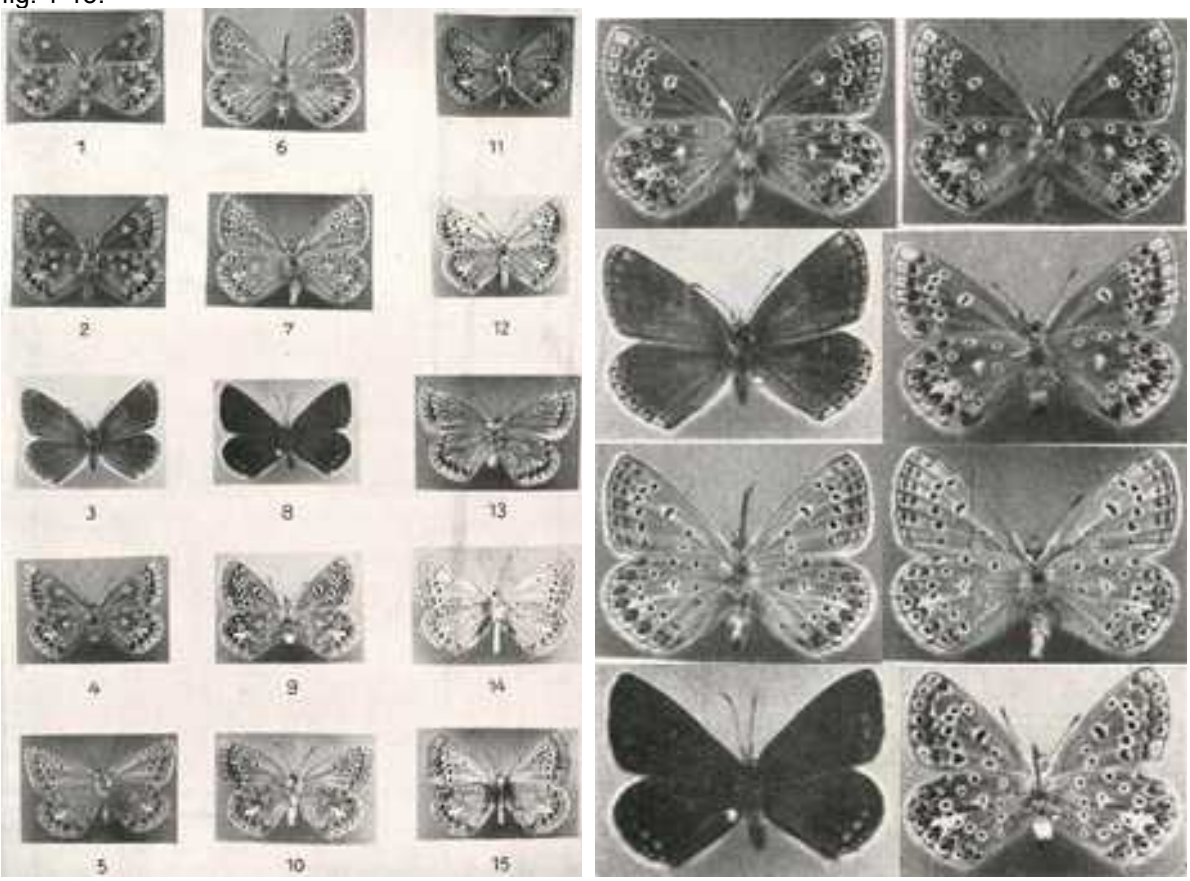
Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, novembre 2020

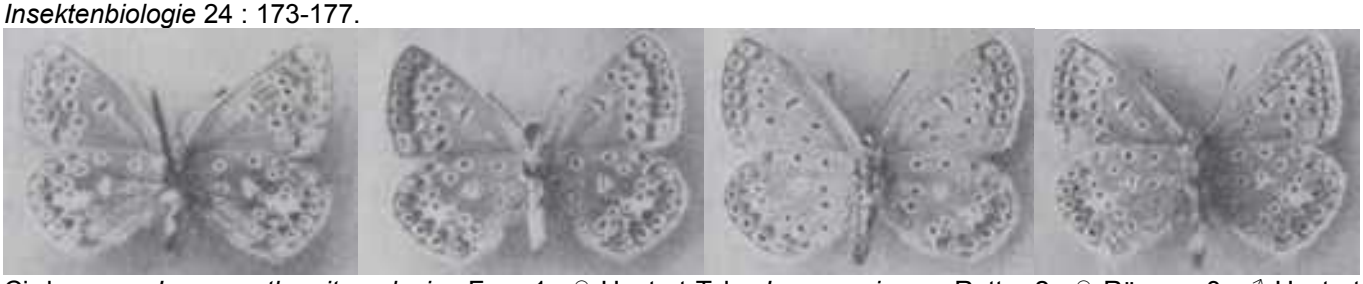
ALBERTI, B., 1928 – Über *Lycaena thersites* Cant. (Lep. Lyc.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, p. 211-217 ; pl. 3, fig. 1-15.



1-4 : ♂♂♀♀ *Lycaena thersites* var. *alexius* Frr., Jena, (…) 1927, leg. & coll. Alberti
6-9 : ♂♂♀♀ *Lycaena icarus* Rott., Jena, (…) 1927, leg. & coll. Alberti

11, 12 : ♂♀ *Lycaena thersites* Cant., Digne, Süd-Frankreich, leg. & coll. Heinrich
13 : ♂ *Lycaena icarus* mod. *icarinus* Scriba, Gotha, coll. Alberti
https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-Ent-Zeitschrift_1928_0211-0217.pdf

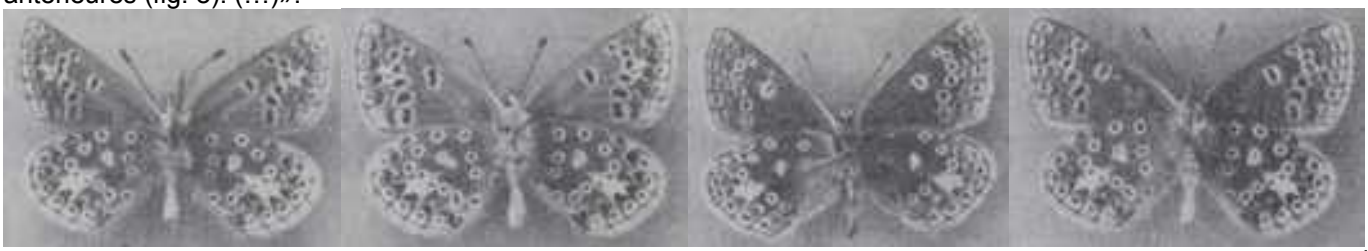
ALBERTI, B., 1929 – Über *Lycaena thersites* Cant. (Lep., Lyc.), 2. Mitteilung. *Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie* 24 : 173-177.



Ci-dessus – *Lycaena thersites alexius* Frr. : 1 : ♀ Unstrut-Tal – *Lycaena icarus* Rott. : 2 : ♀ Rügen ; 3 : ♂ Unstrut-Tal ; 4 : ♂ Kyffhäuser. Tous leg. Alberti.

«Jusqu'à présent, l'absence des ocelles à la base du revers des ailes antérieures fut considérée comme le caractère le plus important et le plus constant de *L. thersites.* Lors de discussions théoriques, déjà Züllich indiqua le fait que l'apparition occasionnelle d'ocelles dans l'aire basale serait possible pour des raisons d'analogie bien qu'il n'eut pas de preuves pour cela. D'autant que mon matériel peut répondre à cette question, ces ocelles ne sont au plus que très vaguement développés chez *alexius* (= *thersites*). Les individus avec une surbrillance faible de la

couleur du fond à la place de l'ocelle basal le plus proche de la bordure intérieure (= postérieure) de l'aile antérieure sont assez nombreux. Parmi 300 individus de référence, je trouvai un ocelle véritable, mais peu distinct et de teinte gris terne, sur les deux ailes antérieures de 5 autres individus (fig. 5, 6) et, chez un unique individu issu d'un élevage d'U. Völker, j'ai vu les deux ocelles basaux faiblement, mais nettement développés sur les deux ailes antérieures (fig. 8). (…)».



Ci-dessus – 5-8 : *Lycaena thersites alexius* Frr. : 5, 6 : ♀♀ avec des ocelles basaux, Jena, ex larva, U. Völker ; 7 : ♂ Dornburg (Saale), leg. Alberti ; 8 : ♂ avec des ocelles basales, Jena, ex larva, U. Völker.
Source originale : Bibliothek der ETH Zürich

BOISDUVAL, J.B.A. – 1840 – Genera et Index Methodicus Europaeorum Lepidopterorum. Roret, Paris. 8, 238 p. [*Lycaena Alexis* F., Var ? *Thersites* B. (voir Courvoisier, 1916)]

89 { ALEXIS, F., etc. . . . . Europ.
{ Var.? *Thersites*, B. . . . . Gallia

http://archive.org/stream/generaetindexmet00bois#page/10/mode/2up

BURY, J. & SAVCHUK, V., 2015 – New data on the biology of the lycaenid butterflies (Lepidoptera : Lycaenidae) of the genera *Tomares* Rambur, 1840, *Pseudophilotes* Beuret, 1958, *Polyommatus* Latreille, 1804, and *Plebejus* Kluk, 1780 from the Crimea and their attending ants (Hymenoptera : Formicidae). *Acta entomologica silesiana* 23 (online 018) : 1-16. [*Polyommatus* (*Polyommatus*) *thersites* (Cantener, 1835) : 11-12. «In the Crimea conditions larvae feed on *Hedysarum tauricum* Pall. ex Willd. and *Onobrychis pallasii* (Willd.) Bieb. (…). Larvae are attended by ants of the genus *Lasius* Fabr. and *Camponotus* Latr.».]

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

CANTENER, L.P., 1834-35 – Histoire Naturelle des Lépidoptères Rhopalocères ou Papillons Diurnes, des Départements des Haut et Bas-Rhin, de la Moselle, de la Meurthe et des Vosges. Hoffmann, Colmar. p. 1-24, pl. 1-6 (1834) ; p. 25-166, pl. 7-38 (1835). [*Argus* "*Thersites*, Boisd. (collection)" : p. 53-54 (nota), pl. 11, fig. 1, 2.

53. ARGUS ALEXIS, (1) FAB. GOD. BOISD. Pl. XI, fig. 1 et 2.

Nota p. 53/54 : «(1) L'individu figuré ici, est le veritable *Thersites*, Boisd. (collection). Cet Argus a été confondu jusqu'à présent avec l'*Alexis* (= *icarus*), et n'en diffère que par l'absence de deux points ocellés placés près de la base des ailes supérieures. On le rencontre aussi communément dans le midi de la France que l'*Alexis*. Il est à présumer qu'il n'est pas étranger à nos contrées ; nous appelons donc l'attention de MM. les amateurs sur cette espèce, et les prions de nous communiquer le résultat de leurs observations».]

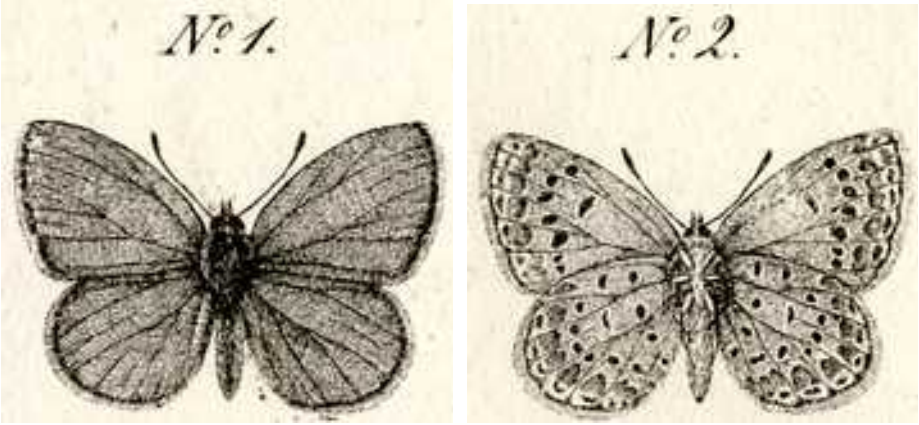


Planche scannée par Zoologische Staatssammlung, München

CHAPMAN, T.A., 1912 – *Lycaena* (*Agriades*) *alexius*, Frr. : A good species. *Entomologist's monthly Magazine* (2) 23 (48) : 127-128.
http://www.biodiversitylibrary.org/item/35893#page/189/mode/1up

CHAPMAN, T.A., 1912 – *Agriades thersites gravesi*, n.sp. : A new Lycaenid. *Entomologist's monthly Magazine* (2) 23 (48) : 159-162 ; pl. 7-9. [*Agriades thersites*, v. *gravesi*, Chapman: pl. 9, fig. 4-6 (♂,♂,♀, Lebanon)]

http://www.biodiversitylibrary.org/item/35893#page/229/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/35893#page/226/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/35893#page/226/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/35893#page/368/mode/1up.

CHAPMAN, T.A., 1913 – An unrecognised European *Lycaena*, identified as *Agriades thersites* (Boisd. MSS) Cantener. *Transactions of the Entomological Society of London* 1912 (4) : 662-676 ; pl. 81-85.

Undersides of (upper) *thersites* and (lower) *icarus*, showing different alignments of spots marked 1, 2, 3.

Source originale : Bibliothek der ETH Zürich
http://www.biodiversitylibrary.org/item/51237#page/942/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/51237#page/957/mode/1up

CHAPMAN, T.A., 1914 – A contribution to the Life History of *Agriades thersites,* Cantener. *Transactions of the Entomological Society of London* : 285-308 ; pl. 26-53.

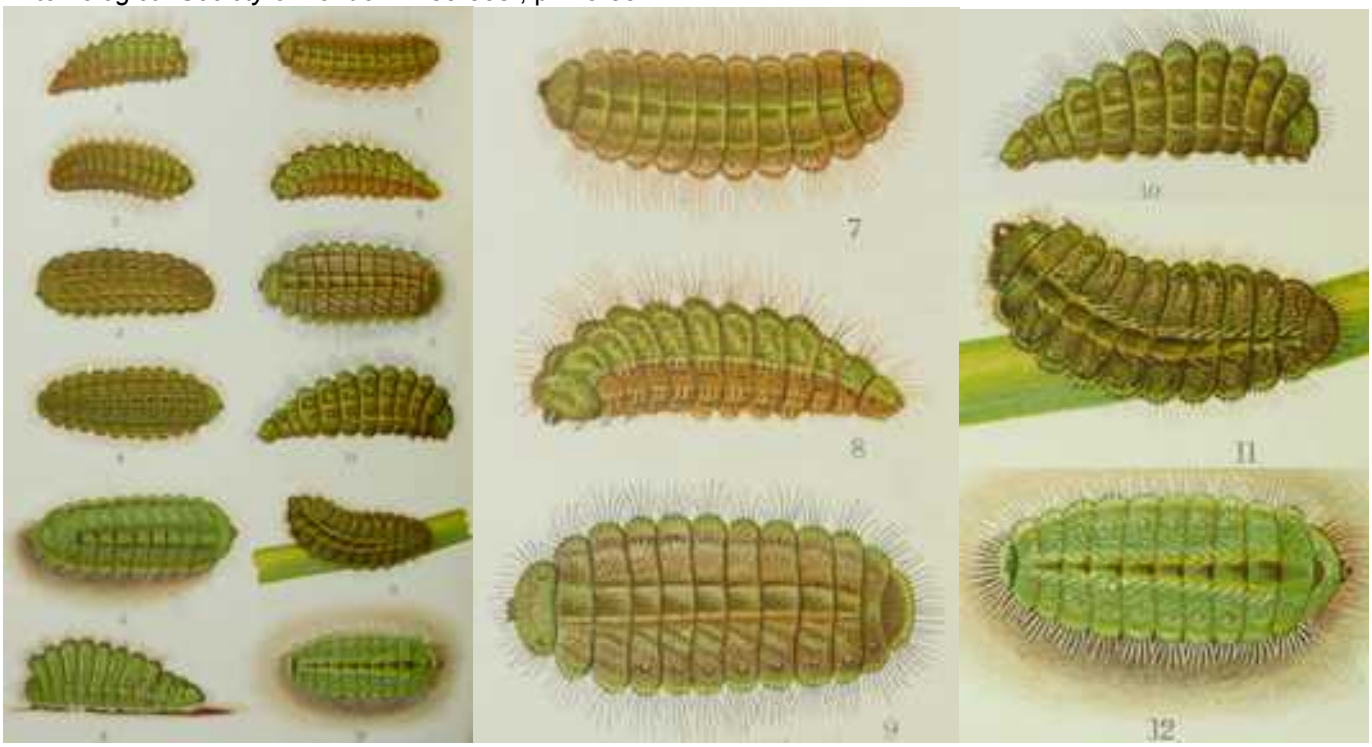


Planche 26, 1-6 , *Polyommatus icarus* – 1-3 : chenilles avant hibernation (1913) au 3e stade; 4-6 : chenilles au dernier stade en janvier 1914 (élevage forcé) – 7-12 : *Agriades thersites* – 7, 8 : chenilles aux 3e stade; 9, 10 : chenilles au 4e stade avant hibernation ; 11: chenilles au 3e stade après hibernation ; 12 : chenilles après hibernation récemment muées au 5e et dernier stade.

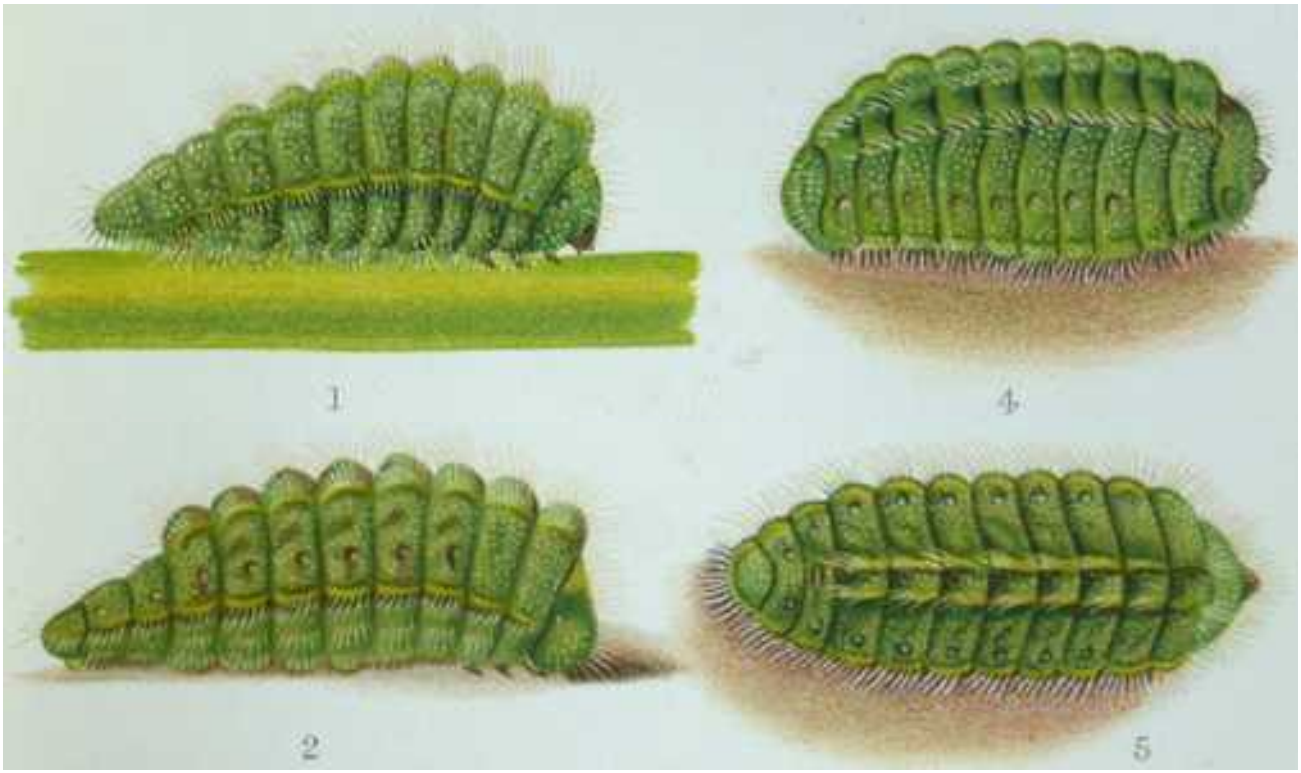


Planche 27, 1-8, *Agriades thersites* – 1-6 : divers aspects des chenilles d'*A. thersites* au dernier stade.

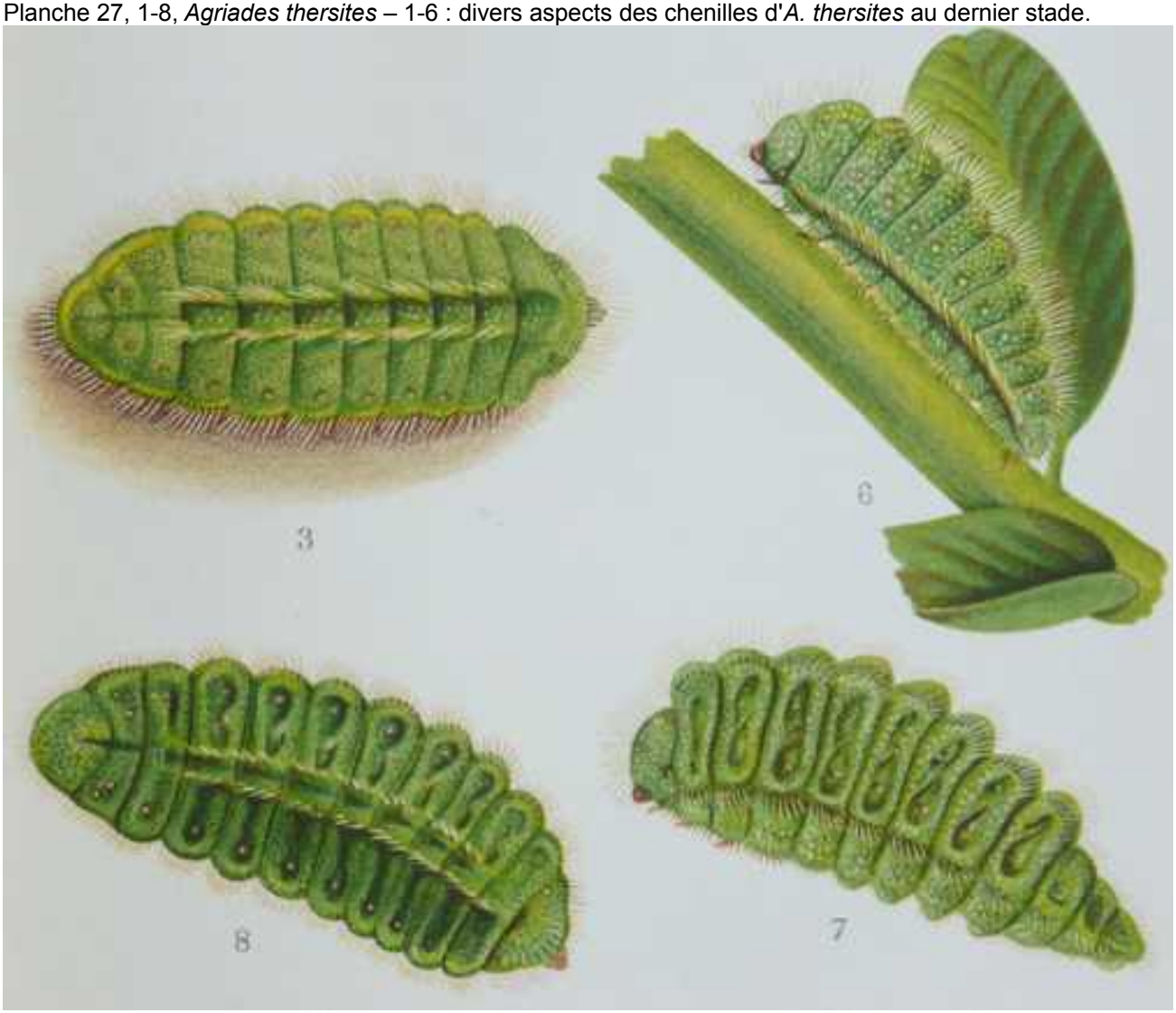


Planche 27, 1-8, *Agriades thersites* – 7, 8 : chenille à terme prête à chercher un site de nymphose, les flancs paraissant lissé et coupé par des creux en forme de 8 sur chaque segment.

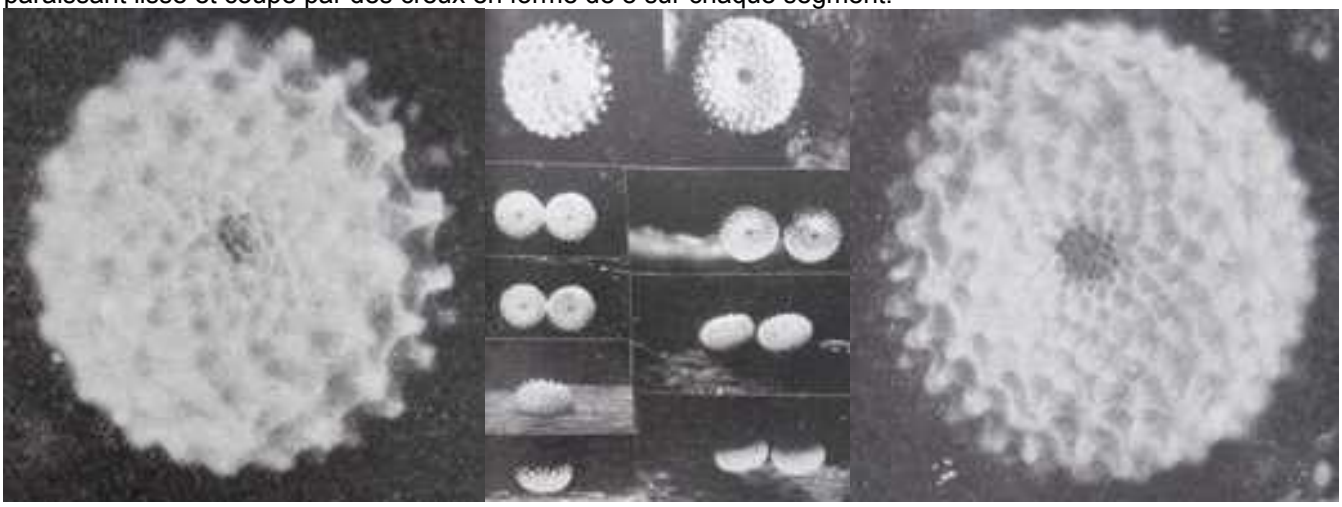


Planche 35 : oeufs d'*Agriades thersites* (à gauche) et *Polyommatus icarus* (à droite).

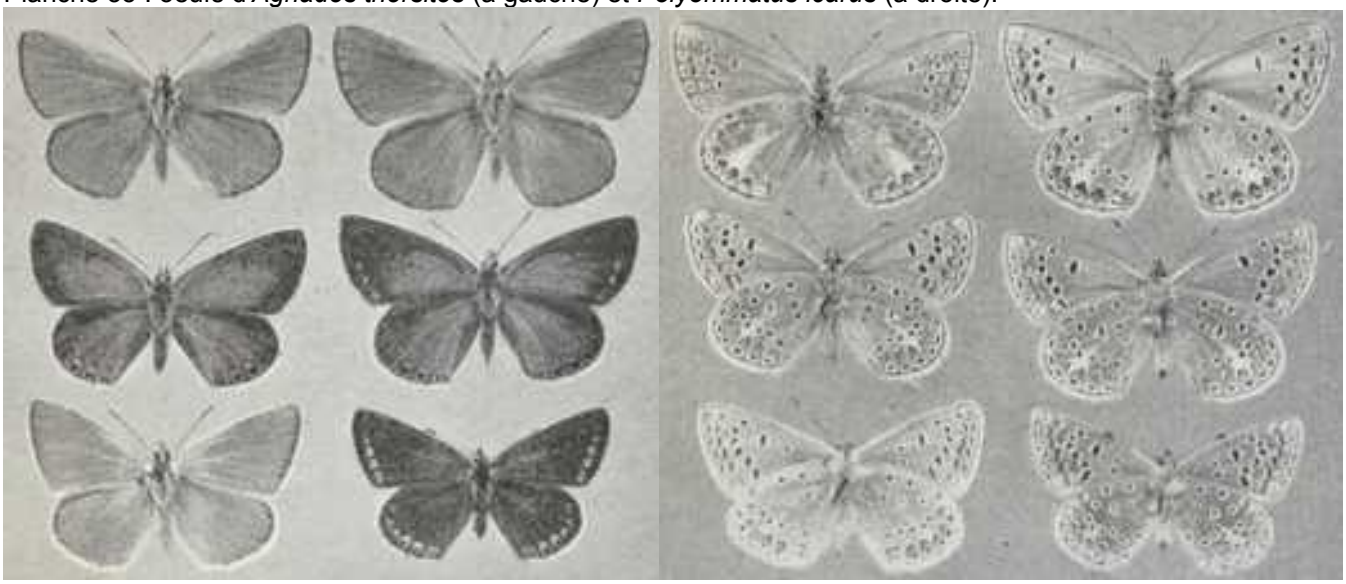
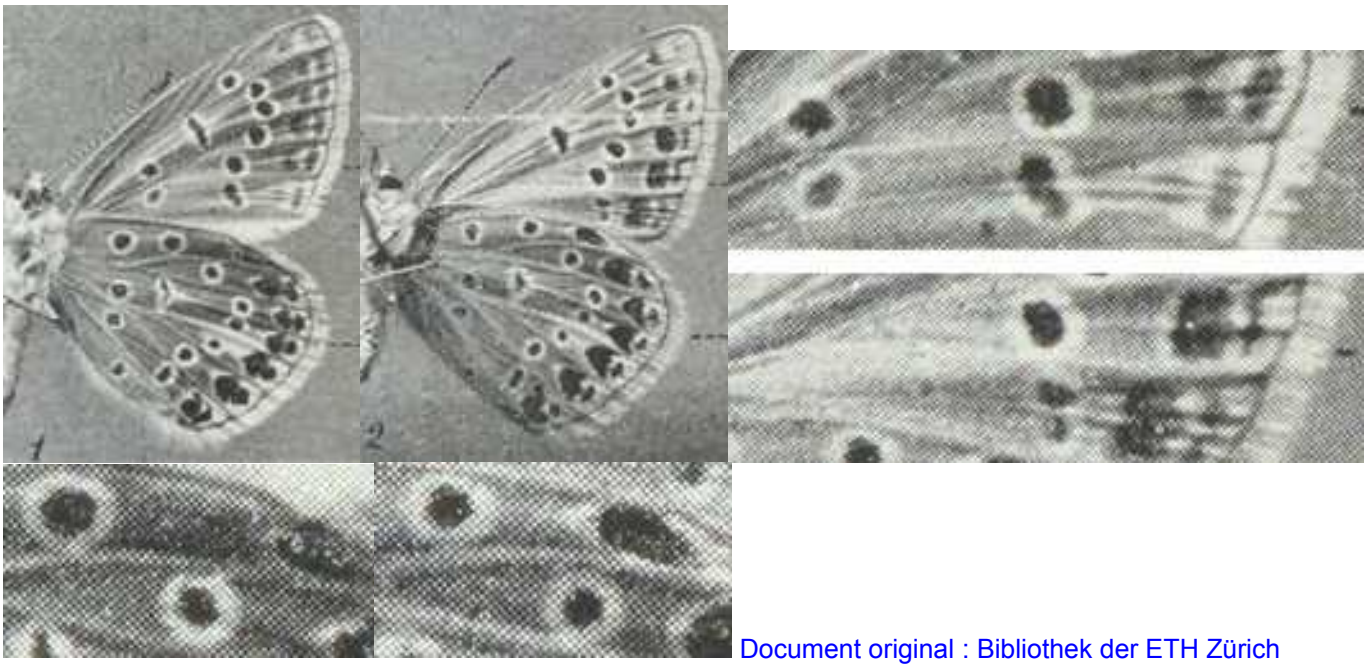


Planche 51 : quatre exemplaires élevés d'*A. thersites* et deux *P. icarus* (en bas) pour comparaison
Source originale : Bibliothek der ETH Zürich
http://www.biodiversitylibrary.org/item/51227#page/401/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/51227#page/426/mode/1up

CHAPMAN, T.A., 1914 – On a new form of seasonal (and heterogoneutic) dimorphism in *Agriades thersites*, Cant. *Transactions of the Entomological Society of London* 1914 (2) : 309-313 ; pl. 54.
http://www.biodiversitylibrary.org/item/51227#page/483/mode/1up

COURVOISIER, L.G., 1916 – Ueber *Lycaena thersites* Cantener. *Entomologische Rundschau* 33 (4) : 17-18 ; (5) : 22-24 ; (6) : 28-29. «De nos jours, l'établissement d'une nouvelle espèce parmi les rhopalocères européens si précisément connus d'habitude est sans doute un évènement entomologique. Dans l'édition de juin 1912 de la revue anglaise "*Entomologist's Monthly Magazine*", Chapman déclare comme bonne espèce le lycénidé *alexius* que Freyer (1858) avait décrit et figuré et qui ressemble à *icarinus*. Un mois plus tard, Chapman décrivit dans le même bulletin un lycénidé soi-disant syrien comme *Agriades gravesi* (aujourd'hui un synonyme de *thersites*) ressemblant également à *icarinus*. Dans l'édition de février 1913 des "*Transactions of the Entomological Society of London*" cependant, il présenta des communications très intéressantes sous le titre : "An unrecognized European *Lycaena*, identified as *Agriades thersites* (Boisd.) Cantener". Il y explique qu'il faut rebabtiser '*alexius* Freyer' en *thersites*, les deux étant identiques, mais *thersites* est la dénomination la plus ancienne des deux. À l'origine, ce dernier nom proviendrait de Boisduval qui en aurait désigné simplement un individu de sa collection sans jamais avoir publié ce nom ; donc, *thersites* serait resté "nomen nudum" si Cantener n'avait pas utilisé et affermi ce nom par une description et des figures dans son ouvrage „*Histoire naturelle des Lépidoptères Rhopalocères etc*." édité en 1834. De sa présentation résulterait la concordance d'*alexius* avec *thersites*. Cette espèce sans doute justifiée devrait être nommée "*thersites* Cantener" dans le futur. La *Agriades gravesi* cependant irait avec comme spécialité syrienne. Chapman rapporte tout de même en détail que *thersites* ressemble à la forme d'*icarus* Rott. désignée en général par le nom *icarinus* Scriba. (…).]



Document original : Bibliothek der ETH Zürich

Ci-dessus – 1 : *Lycaena icarus* (à gauche) ; 2 : *Lycaena thersites* (à droite)
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38289#page/111/mode/1up

Distinction de *P. icarus* et *P. thersites* d'après des photos : le ♂ de *P. thersites* montre de larges zones d'androconies dans la partie basale des ailes antérieures. Les sections agrandies de son aile antérieure montrent bien ce duvet d'écailles en forme de poils. En outre, la partie interne des franges des deux ailes de *thersites* est obscurcie uniformément, mais non tachetée. Le ♂ de *P. icarus* est privé de la plage d'androconies sur les ailes antérieures et la partie interne des franges est plutôt claire et faiblement tachetée de gris-noir sur les deux ailes. Les caractères par rapport à la disposition des ocelles près de la bordure postérieure de l'aile antérieure et près de la bordure antérieure de l'aile postérieure que cite Courvoisier sont souvent justes, mais soumis à une certaine marge de variation. Chez les ♂♂ figurés ci-dessous, les caractères ci-dessus sont développés de manière typique.

Ci-dessus – 1 a, b (à gauche) : ♂ *P. thersites* – 2 a, b (à droite) : ♂ *P. icarus*. Markus Haab prit les photos des deux individus le 31.07.2012 près de Hemmental (Schaffhouse, CH).

↑↑↑ ♂ *Polyommatus thersites*

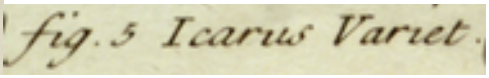
↑↑↑ ♂ *Polyommatus icarus*

Ci-dessus – 3 a-c (à gauche) : ♂ *P. thersites* (3a) avec détails agrandis de la zone basale des ailes antérieures avec duvet d'androconies (3b) et de la bordure des ailes postérieures avec les franges noircies dans la partie interne (3c), Merishausen (Schaffhouse, CH), 29.09.2008, Hans Peter Matter ; 4 a-c : ♂ *P. icarus* (4a) avec la zone basale des ailes antérieures privée d'androconies (4b) et la partie interne des franges des ailes postérieures faiblement tachetée de gris-noir (4c), Grossriet, Nänikon (ctn. de Zürich, CH), 3.05.2020, Markus Haab.

4 : ♂ *P. thersites* (à gauche), face inférieure, Merishausen (Schaffhouse), 6.09.2012, Hans Peter Matter.
5 : ♂ *P. icarus* (à droite), face inférieure, Les Follatères (Valais), 25.07.2012, Stephan Bosshard.

DIRINGER, Y., 2013 – Chronique d'élevage 5 : L'élevage de l'Azuré de l'esparcette, *Polyommatus* (*Plebicula*) *thersites* (Cantener, 1934) (Lepidoptera : Lycaenidae). *Lépidoptères, Revue des Lépidoptéristes de France* 22 (55) : 91-95.

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 Icarus*, variété (= *thersites* ?) : Fortsetzung, p. 31 ; pl. 55, fig. 5]

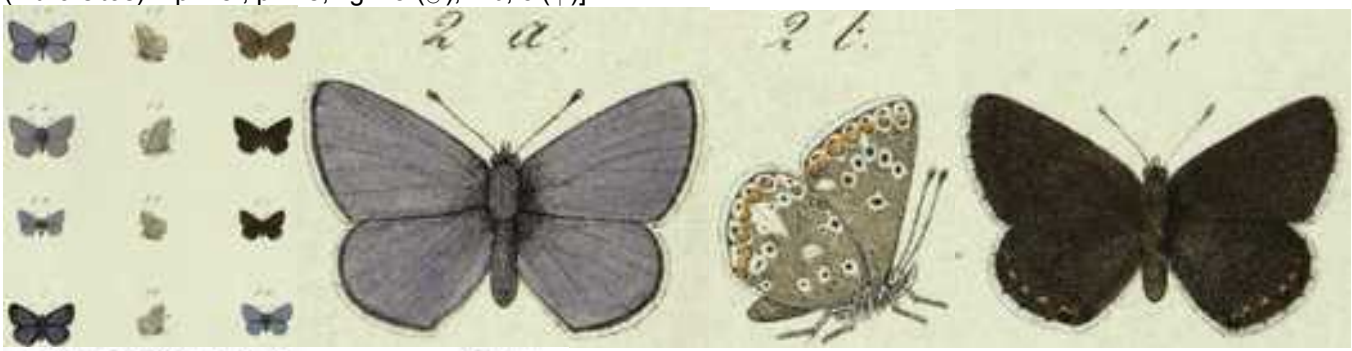


Bibliothèque privée anonyme & uni-goettingen.de
http://www.biodiversitylibrary.org/item/53436#page/9/mode/1up
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600748618?tify={%22pages%22:[15],%22view%22:%22info%22}

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 Alexius* (= *thersites*) : vol. 7 (1858), p. 133, pl. 676, fig. 1♂, 2♀. «Ce papillon qui sera considéré au premier coup d'œil comme *P. Alexis* (= *icarus*) par une majorité d'entomologistes déclencha une correspondance de plusieurs années entre moi et Monsieur le ministériel registraire Otto Schreiner de Weimar dont le résultat n'est pas encore décidé définitivement à l'heure actuelle. La différence principale entre le papillon ci-dessous et le *Pap. Alexis* (= *icarus*) et ses nombreuses variations consiste en effet, à part la couleur de fond plus sombre d'un gris ardoise, dans l'absence des deux taches (ocelles) basales au revers des ailes antérieures non seulement du ♂ mais aussi de celles de la ♀. Lorsque Freyer considéra ce papillon comme variété de *Pap. Alexis* (= *icarus*) à l'arrivée du premier envoi, Schreiner lui répondit en 1848 : "Ce papillon ne peut probablement pas être considéré comme une variété de *Pap. Alexis*. Même si certains individus d'*Alexis* sont parfois privés d'un ou aussi des deux taches (ocelles) basales, la teinte de la face inférieure est fondamentalement différente. J'observe depuis plus de 15 ans des papillons de ce genre avec une attention particulière, mais aucun cas d'accouplement d'un tel individu avec l'*Alexis* commun (= *icarus*) ne me fut connu en ce temps. C'est vrai que je les ai capturés en état accouplé, mais toujours entre eux. Néanmoins, je ne réussis jamais à élever ce papillon à partir des œufs"».]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/18887206 https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/18743005

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 Icarius* Esper (= *thersites*) : p. 15 ; pl. 28, fig. 2a (♂), 2 b, c (♀)]



72) **Var. Thersites.** *B.* Europa.

Platte 28. *Fig.* 2. *a*, ♂, *b*, *c*, ♀.

Diese, so wie die vorhergehende Art, unterscheidet sich vorzugsweise durch die Stellung der Punkte auf der Unterseite.

Planche scannée par Bayerische Staatsbibliothek, München
http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10231391_00023.html

GÜSTEN, R., SANETRA, M., & TRUSCH, R., 2015 – Bläulinge (Lepidoptera : Lycaenidae) im Einzugsgebiet von Jagst und Kocher – Verbreitung, Ökologie und Vorschläge zu Schutzmaßnahmen. *Carolinea*, Karlsruhe 77 : 93-143. [*Polyommatus thersites* : p. 105-110]

Ci-dessus, *P. thersites* – 1 : ♀ de la 3e génération lors de la ponte sur Sainfoin repoussé, 6.09.2018 ; 2: œufs de la 1ère génération sur un tige de Sainfoin, 9.05.2018 ; 3 : œuf de la 2e génération sur un brin d'herbe, 4.08.2017 ; 4 : chenille au 4e ou 5e stade sur Sainfoin en compagnie de *Lasius alienus*, 15.06.2028.
https://www.smnk.de/uploads/tx_psmpublication/07_C77_Guesten_et.al.pdf

HEMMING, A.F., 1928 – On the distribution in France of *Agriades thersites* Cant.-Chmn. *The Entomologist* 61 (784) : 193-196.

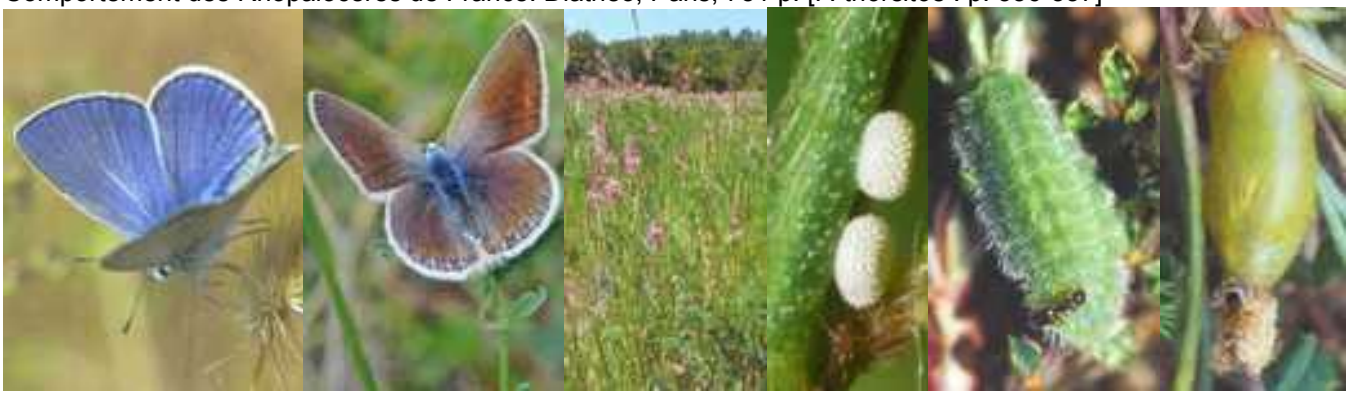
HERRICH-SCHÄFFER, G.A.W., 1843-1856 – Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu Jakob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge. Manz, Regensburg. 6

Bände. [*Lycaena Alexis*, F. (= *thersites*) : vol. 1, p. 120 (1844) ; vol. 6, p. 26 (1852) ; pl. 52 (1844), fig. 246. «Une variété sans ocelle dans la moitié basale et avec une rangée d'ocelles se rapprochant de la bordure alaire».]

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/135431#page/122/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/135432#page/134/mode/1up

JÖST, H., 1967 – Über das Vorkommen von *Lysandra thersites* in der Pfalz (Lep., Lycaenidae). *Entomologische Zeitschrift* 77 : 44-45.

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. thersites* : p. 336-337]



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

1-16 : Élevage de *P. thersites* des environs de Schaffhouse (CH)

Pour améliorer la connaissance du mode de vie de *Polyommatus thersites* et illustrer son développement larvaire dans le livre "La Vie des Papillons" (Lafranchis et al., 2015), D. Jutzeler réalisa un élevage de cette espèce. Pour obtenir des œufs, il captura aux environs de Hemmental (commune de Schaffhouse, Suisse) des ♀♀ de la 2e génération le 30.07.2012. En élevage, une partie des œufs se développa immédiatement en une 3e génération dont les imagos émergèrent de la mi-septembre à la mi-octobre 2012. Malgré l'érection des tentacules en août, les chenilles matures à développement rapide ne réussirent pas à attirer sur le balcon des fourmis de jardin de l'espèce *Lasius niger* (photo 10). Elles laissaient les marques typiques de l'espèce sur feuilles de Sainfoin en raclant la face supérieure des folioles (photos 8, 9). À partir de septembre, de nombreuses petites chenilles entraient en diapause hivernale accrochées sur des feuilles desséchées couvrant le sol (photo 7). Elles ne continuèrent leur développement qu'au printemps, produisant des marques blanchâtres sur les pousses fraîches et tendres du Sainfoin (photo 15) à partir de début mars. Elles se nymphosèrent au début de mai. Il est intéressant de noter que les chenilles de toutes les dimensions se laissaient immédiatement tomber de leur plante nourricière en culture lors d'un contact insignifiant avec celle-ci, fait illustré le mieux par la photo 6. Les chrysalides se trouvaient entre des feuilles sèches de la paille couvrant le sol, très lâchement tissées par des fils de soie (photo 12).

Ci-dessus – *P. thersites* du Randen (Schaffhouse, CH), élevage sur Sainfoin planté en pot – 1 : enfermées en cage, les ♀♀ déposent leurs œufs préférentiellement à l'aisselle de cette feuille, 10.08.2012 ; 2 : chenilles L1 peu après leur éclosion ; 3 a, b : cette jeune chenille râpe sa première cavité à proximité d'un œuf de *thersites* intact, 10.08.2012 ; 4: chenille au 3e stade avec des rognures sur la foliole, 17.08.2012.

Ci-dessus – *P. thersites* – 5 : des jeunes chenilles en train d'attaquer des folioles bourgeonnantes de Sainfoin, 18.08.2012 ; 6 : des ébranlements insignifiants amènent de nombreuses jeunes chenilles à se laisser tomber immédiatement par terre, 18.08.2012 ; 7 : petites chenilles en début de diapause hivernale, 7.09.2012.

Ci-dessus, *P. thersites* – 8 : chenilles au 4e et au 5e stade en train de se développer en une 3e génération râpant les marques typiques sur les folioles de Sainfoin, 1.09.2012 ; 9 : chenille au dernier stade après avoir râpé la plus grande partie de la feuille de Sainfoin, 12.09.2012 ; 10 : cette chenille mature fait sortir en vain les tentacules car la fourmi *Lasius niger* qui s'installe normalement dans les élevages en pots de chenilles de lycénidés sur le balcon de DJ ne le fait plus le 26.08.2012.

Ci-dessous, *P. thersites* – 11 : cette pré-chrysalide apparait lors que DJ soulève la litière couvrant la terre dans le pot, 5.05.2013 ; 12 : chrysalide couchée dans la litière. Les feuillettes entourant desséchées et les petites morceaux de bois montrent une faible cohésion par une lâche filure de soie larvaire, 5.05.2013 ; 13 : chrysalide isolée de sa cache dans la litière avec l'ancienne peau larvaire retroussée sur l'abdomen, 7.09.2012.

.

P. thersites –14 : chrysalides en différentes stades de maturation, 18.09.2012 ; 15 a, b : ainsi se présentent les rognures au printemps sur les folioles bourgeonnantes de Sainfoin. La chenille accrochée à cette pousse se trouve au 4e stade, 13.04.2013.

P. thersites – 16 a, b : ♂ émergé en élevage représentant une 3e génération. On reconnaît le duvet d'androconies typique de *P. thersites* reflétant la lumière du flash sur l'aire basale des ailes antérieures. Le bord interne des franges uniformément noircie est aussi bien visible, 16.09.2012. Photographies David Jutzeler

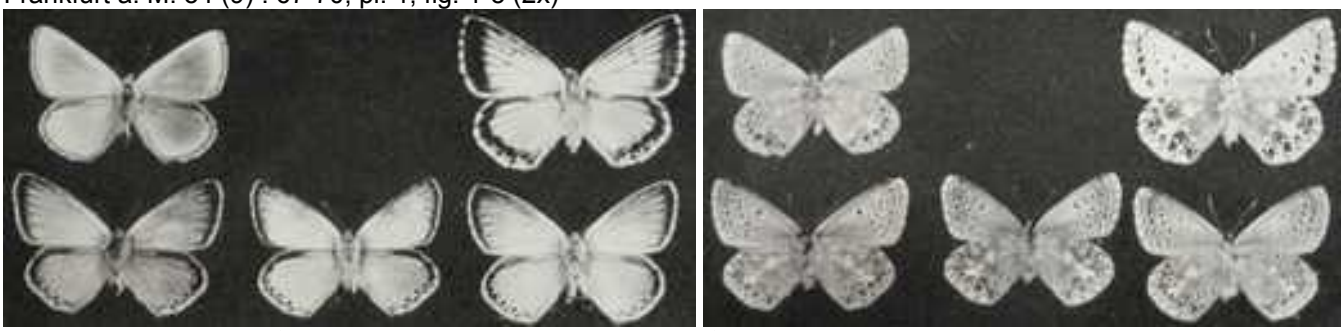
LAFRANCHIS, T., & KAN, P., 2012 – Relations entre fourmis et plusieurs lycènes en France. *Oreina* 19 : 6-13.

LEPIDOPTEROGEN-ARBEITSGRUPPE, 1987 –Tagfalter und ihre Lebensräume, Schweizerischer Bund für Naturschutz & Fotorotar AG, Egg ZH. [*Plebicula thersites* : p. 393-394]

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 Icarinus* (= *thersites* ?): vol. 2, p. 25 ; pl. 48, fig. 2 a, b. «Cette espèce diffère de *P. icarus* (= auquel elle correspond du reste dans tous les caractères) par l'absence des deux ocelles dans l'aire basale au revers des ailes antérieures. Je ne connais que le mâle dont probablement une douzaine individus se trouvaient dans l'ancienne collection de Baumhauer».]

Bibliothèque privée anonyme
https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202&view=1up&seq=209

MICHEL, J., 1941 – Ein neuer Lycaenidenhybrid (*Lycaena thersites* x *Lycaena coridon*). *Entomologische Zeitschrift*, Frankfurt a. M. 54 (9) : 67-70, pl. 1, fig. 1-5 (2x)



En haut – à gauche = ♂ *Lyc. thersites* Chapm. ; à droite = ♂ *Lyc. coridon* Poda
En bas – à gauche, au milieu, à droite = ♂♂♂ *Lyc. hybr. strachi* Michel
Document original : Bibliothek der ETH Zürich

MIHOCI, I. & ŠAŠIČ, M., 2006 – New data on the distribution of the Chapman's Blue (*Polyommatus thersites* (Cantener, 1835) (Lepidoptera : Lycaenidae) in Croatia. *Entomologia Croatica* 10 (1-2) : 7-14.
https://www.researchgate.net/publication/235662900_New_data_on_the_distribution_of_the_Chapman's_Blue_Polyommatus_thersites_Cantener_1835Lepidoptera_Lycaenidae_in_Croatia

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 thersites* : p. 40. «*Onobrychis peduncularis* (Cav.) DC. : Campo Real y Arganda del Rey (Madrid). *Hedysarum humile* : 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 (Plebicula) thersites* (Cantener, 1834) : p. 304-307. Ces individus espagnols de *P. thersites* se distinguent de *P. thersites* d'Europe centrale par le dessin jaune de la chenille mature et la zone androconiale sur l'aile antérieure du ♂ nettement plus étendue que chez les ♂♂ des environs de Schaffhouse.]

OBERTHÜR, CH., 1922 – Les Lépidoptères du Maroc, Papilionidae – Hesperidae. *Études de Lépidoptérologie comparée* 19.1 : p. 13-125 ; pl. 74-124 (illustrations en noir et blanc). [*Lycaena Thersites*, Boisduval : p. 102-103 ; pl. 531 (fig. **4408**, **4409** : *Lycaena Thersites* ♂ ; **4410**, **4411** : *L. thersites* ♀)

Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/40060#page/112/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/40060#page/705/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/40060#page/747/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 thersites*, Azuré de l'Esparcette, Azuré de Chapman : p. 249-250]

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. [*Polyommatus thersites* : 52]

Ci-dessus, *P. thersites* – 1 : parade nuptiale, 11.05.2015 ; 2 : ♀ qui butine sur Sainfoin (*Ononybrychis viciifolia*) avant de déposer son prochain œuf ; 3 : œuf sur un tige de Sainfoin, 20.05.2014 ; 4 : chenille mature visitée par la fourmi *Lasius alienus*, 11.05.2012 ; 5 : chenille à l'avant-dernier stade (L4) entourée de *Formica rufibarbis*, 24.06.2014 ; 6 : deux folioles de Sainfoin avec les marques typiques laissées par une chenille de *P. thersites*, 7.05.2013 ; 7 : œuf déposé à proximité de l'aisselle d'une feuille près du sol, 14.06.2013.
https://www.smnk.de/uploads/tx_psmpublication/Sanetra_Guesten_Trusch_Carolinea_73_300dpi.pdf

SCHNEIDER, C., 1929 – *Lycaena thersites* Cant. In Baden-Württemberg (Lep. Lycaenidae). *Internationale Entomologische Zeitschrift, Guben* 23 : 62-63.

STAUDER, H., 1929 – *Lycaena thersites* Cant. (Chapm.) in Südtirol. *Societas entomologica* 44 (7): 25-26.
https://www.zobodat.at/pdf/Societas-entomologica_44_0025-0026.pdf

STEMPFFER, H., 1928/29 – Notes sur quelques Lycaenidae français. *L'Amateur de papillons* 4 (1928) : 26-29, 38-41, 52-55, 70-72, 84-86, 119-121, 134-136, 154-156 ; 4 (1929) : 185-189. [*Polyommatus thersites* (Cantener) Chapman : p.185-187]

STRADOMSKY, B.V. & FOMINA, E.A., 2010 – The developmental stages of some blue butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae) of Russian South, Part 4. *Caucasian Entomological Bulletin* 8 (2): 267-272 (en russe). [*Polyommatus thersites*: p. 271-272; pl. 16, fig. 8.]

http://www.ssc-ras.ru/files/files/16_%20Stradomsky.pdf

VERITY, R., 1935 – Races de *Lysandra thersites* (Lep. Cant.) Chapm. et de *Plebeius sephyrus* (sic) Friv. de l'Asie Mineure. *Bulletin de la Société entomologique de France* 40 : 243-245.
http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5458914z/f315.image

VERITY, R., 1947-1957 – Les variations géographiques et saisonnières des papillons diurnes en France. Le Charles, Paris, 472 p. Parution : p. 1-6 (1947), 17-128 (1948), 129-160 (1949), 161-199 (1951), 201-311 (1952), 313-364 (1952), 365-472 (1957). [*Lysandra thersites* : p. 148-152]

WARREN, B.C.S., 1913 – *Agriades thersites*, its distribution and variation in the Rhone Valley. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 25 : 253-256
http://www.biodiversitylibrary.org/item/36046#page/363/mode/1up

WILLIG. S., HÜBNER, G., & GEYER, A., 2013 – Esparsetten-Bläuling *Polyommatus thersites* (Cantener, 1835). *In* : BRÄU, M., BOLZ, R., KOLBECK, H., NUNNER, A., VOITH, J. & WOLF, W. (eds), Tagfalter in Bayern (Ulmer, Stuttgart), p. 306-308.

ZÜLLICH, R., 1925 – Einiges über *Lycaena thersites* Cantener. *Zeitschrift des Österreichischen Entomologen-Vereines, Wien* 10 (11) : 103-106, (12) : 113-115.

http://www.zobodat.at/pdf/ZOEV_10_0103-0106.pdf
http://www.zobodat.at/pdf/ZOEV_10_0113-0115.pdf

1-18 : le 17.05.2020, **David Jutzeler** et **Stephan Bosshard** visitent ensemble la réserve naturelle sur la colline “Süstallchäpfli” près de Hemmental (canton de Schaffhouse), dont la pièce maîtresse est une prairie maigre longue d'environ 500 m, en pente vers le sud avec forte présence de Sainfoin en début de floraison lors de la visite. Les photos furent prises pendant 2 heures environ. DJ s’occupe de repérer et vérifier les imagos de *thersites* (contrôle du revers des ailes) tandis que SB se consacre à leur photographie. La visite a lieu le 2e jour après une période pluvieuse d’une durée de deux semaines. De nombreux individus des deux sexes d’Azuré de Chapman de la 1ère génération sont présents dont la plupart fraîchement émergés, avec les ailes en parfait état. L’espèce similaire *icarus* est aussi présente quoique plutôt rare (photo 16). Plus nombreux sont des représentants de la génération printanière de *Lysandra bellargus* dont certains mâles importunent les femelles d’Azuré de Chapman soit lors de la parade nuptiale soit déjà accouplées à un mâle de leur espèce. SB réussit à en fixer quelques scènes remarquables sur pellicule.

Ci-dessus, *P. thersites*, Hemmental, 17.05.2020 – 1 a, b : ♂ qui se réchauffe sur Sainfoin, 10:48:58 h.

Ci-dessus, *P. thersites*, Hemmental, 17.05.2020 – 2 : population de Sainfoin en fleur au bord d’un chemin rural, réserve naturelle “Süstallchäpfli”.

Ci-dessus, *P. thersites*, Hemmental, 17.05.2020 – 3-5 : trois ♀♀ d'Azuré de sainfoin. L'extension du saupoudrage bleu à la base alaire varie d'une ♀ à l'autre.

Ci-dessus, *P. thersites*, Hemmental, 17.05.2020 – 6 : population de Sainfoin particulièrement dense dans la partie orientale de la prairie maigre au côté sud de la colline "Süstallchäpfli".

Ci-dessus, *P. thersites*, Hemmental, 17.05.2020 – 7 : un mâle de *L. bellargus* cherchant à s'accoupler courtise une ♀ accouplée d'Azure de Chapman (l'individu gauche du couple), 11:41:45h.

Ci-dessus, *P. thersites*, Hemmental, 17.05.2020 – 8 : le ♂ d'Azuré de Chapman repousse le congénère envahissant de l'autre espèce en dépliant ses ailes une minute plus tard, 11:42:58 h.

Ci-dessus, *P. thersites*, Hemmental, 17.05.2020 – 9, 10 : un ♂ *bellargus* courtise un ♂ *thersites* (à gauche 11:03:19 h, à droite 11:03:23 h.)

Ci-dessus, *P. thersites*, Hemmental, 17.05.2020 – 11 : maintenant, le ♂ *bellargus* courbe son abdoment vers le ♂ *thersites*, 11:03:34 h ; 12 : (...) pour tourner ensuite en vol circulaire, 11:03:40 h.

Ci-dessus, *P. thersites*, Hemmental, 17.05.2020 – 13 ,14 : (…) et s'approche à nouveau du ♂ *thersites*, scène à gauche 11:03:43 h et à droite 11:03:43 h.

Ci-dessus, *P. thersites*, Hemmental, 17.05.2020 – 15 : dernière scène avec le ♂ *bellargus* auprès du ♂ *thersites*, 11:03:44 h ; 16 : les ♂♂ de teinte bleu-violet ne sont pas tous des *thersites*. Sur cette inflorescence de sainfoin se perche un ♂ de *P. icarus* bien reconnaissable aux deux ocelles dans l'aire basale des ailes antérieures.

Ci-dessus, *P. thersites*, Hemmental, 17.05.2020 – 17 : au temps de la visite, la prarie maigre au “Süstallchäpfli” est couverte d' Esparcettes en fleur. On les repère à la teinte rosée de l’herbe.

Ci-dessus, P. thersites, Hemmental (Schaffhouse, CH), 17.05.2020 – 18 : agrandissement du couple déjà figuré sur les photos 7 et 8, 11:45:27 h.

Polyommatus icarus, Sternenberg (ctn. de Zürich) – 19 : accouplement d'Azuré commun pour comparaison. La ♀ d'*icarus* est très souvent de plus petite taille que le ♂. En plus, le ♂ d'*icarus* montre très souvent un dessin moins marqué que le ♂ *thersites* et la teinte orange des lunules marginales tend à être plus délavée. Photo Markus Haab, 12.06.2013.

P. thersites butinant des fleurs de fin d'été dans les zones protégées dans le Randen près de Merishausen (Schaffhouse, CH) – 20 a, b : ♂, 14.10.2008 (3e génération ?) ; 21 a, b : ♂, 24.09.2008. Fotos Hans Peter Matter.

Vue sur la zone basale agrandie de l'aile antérieure des deux ♂♂ d'Azuré de Chapman figurés ci-dessus, couverte d'un duvet d'androconies bien visible chez ces deux ♂♂.

Ci-dessus – *P. thersites* : 21 : ♂ pris sur la rive gauche du fleuve Vispa à environ 1 km au nord de Neubrück (Valais), 24.07.2012 ; 22 : ♂, Les Follatères (Fully, Valais), 25.07.2012. La teinte gris acier des ailes antérieures au revers, la teinte faiblement brunâtre des ailes postérieures et la position des trois ocelles près de la bordure antérieure des ailes postérieures sont des critères de *thersites* (voir Courvoisier). Photos Stephan Bosshard. – *P. icarus* : 23 : ♂, Büttenhardt (Schaffhouse, CH), 18.05.2014. La partie interne des franges des ailes postérieures de cet individu est nettement tachetée et le duvet d'androconies sur des ailes antérieures n'est pas visible. Photo Hans Peter Matter.

Ci-dessus – 24 : ♂ de *P. icarus* avec les deux ocelles dans la cellule 1 au revers de l'aile antérieure fusionnés à une tache de forme allongée. Carrière Oberboden (Rheinau, ctn. de Zürich), 29.07.2007, Markus Haab ; 25, 26 : ♀♀ de *P. thersites*, Les Follatères (Fully, Valais), 13.08.2011 les deux, Stephan Bosshard.

Ci-dessus, *P. thersites* – 26 : aux environs de la ville Ioannina en Grèce du nord, Tom Nygaard Kristensen prit la photo d'un groupe d'Azurés de Chapman attirés par le cadavre d'un chien écrasé au bord de la route, 3.05.1998.