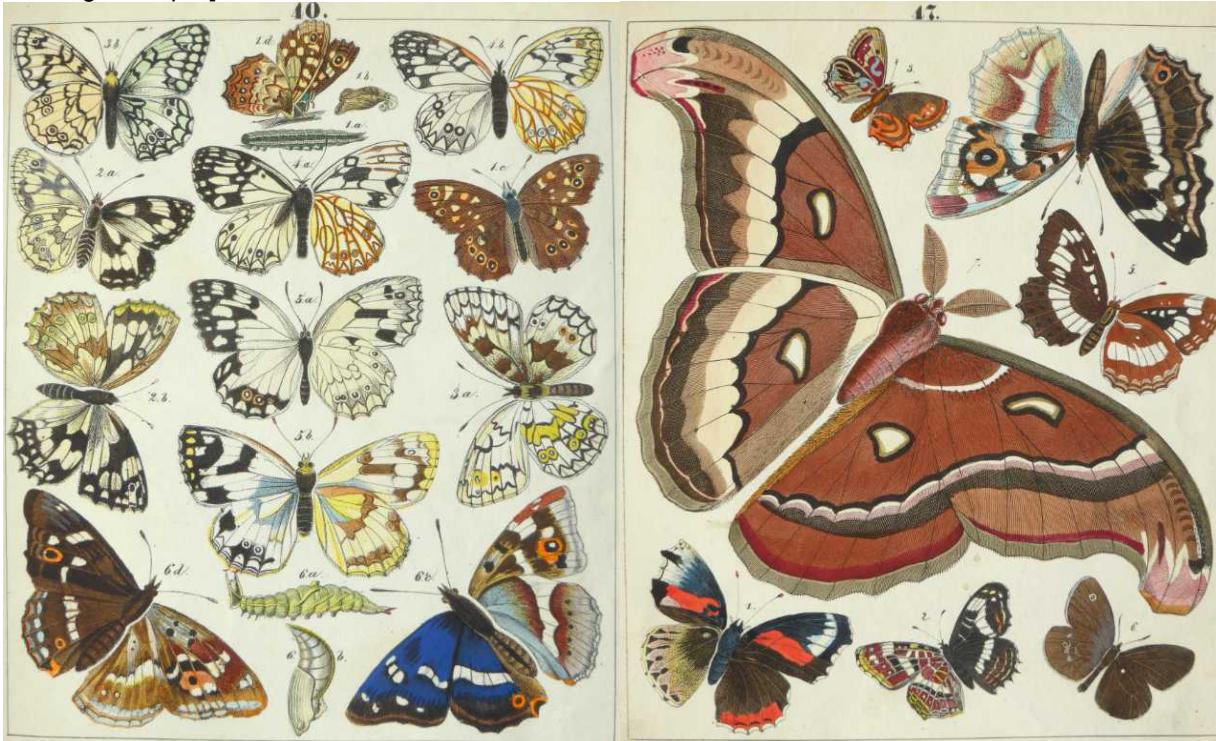


Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, septembre 2023

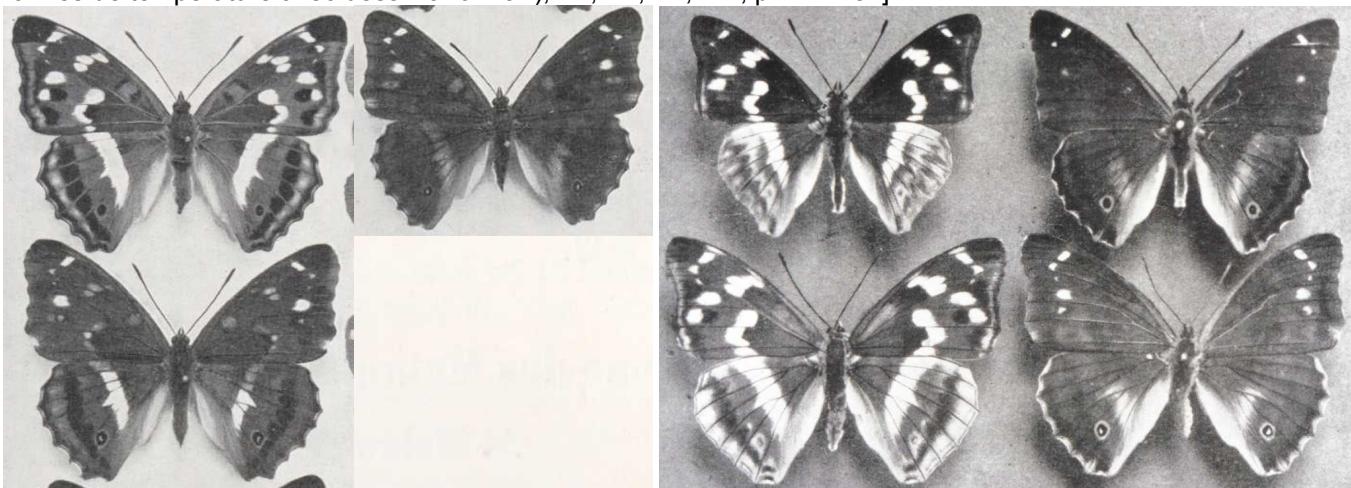
AGENJO, R., 1973 – Las *Apatura* F., 1807, de Espana. *Graellsia* 26 (1971) : 3-20.

BERGE, F., 1842 – Schmetterlingsbuch oder allgemeine und besondere Naturgeschichte der Schmetterlinge, mit besonderer Rücksicht auf die europäischen Gattungen, nebst einer vollständigen Anweisung, sie zu fangen, zu erziehen, zuzubereiten und aufzubewahren. Mit 1100 colorierten Abbildungen. 1. Auflage. Hoffmann'sche Verlagshandlung, Stuttgart. [*Tachyptera iris*, blauer Bachweidenflatterer, Schillervogel, Blauschiller : p. 103 ; pl. 40, fig. 6 a-d et 47, fig. 4 (♀). Les figures 6 a-c représentent en fait l'espèce *ilia*, faute que Berge avait reprise de l'ouvrage d'Esper]



Bibliothèque privée anonyme

BERGMANN, A., 1952 – Die Grossschmetterlinge Mitteldeutschlands, Band 2, Tagfalter. Urania-Verlag Jena. [*Apatura iris*, Salweidenmischwald-Schillerfalter, Grosser Schillerfalter : p. 14 (= pl. 1 titrée "Formes de développement de papillons diurnes de Thuringe : mélanismes et albinismes"), C1, C2, C3 ; p. 30 (pl. 4a titrée "Formes artificielles, formes de température avec dessin anormal"), A1, A2, B1, B2 ; p. 177-181]



↑ C1 : ♀ forme typique C3 : ♀ rappelant ♂ f. *jole*
↑ C2 : ♀ f. de froid et d'humidité

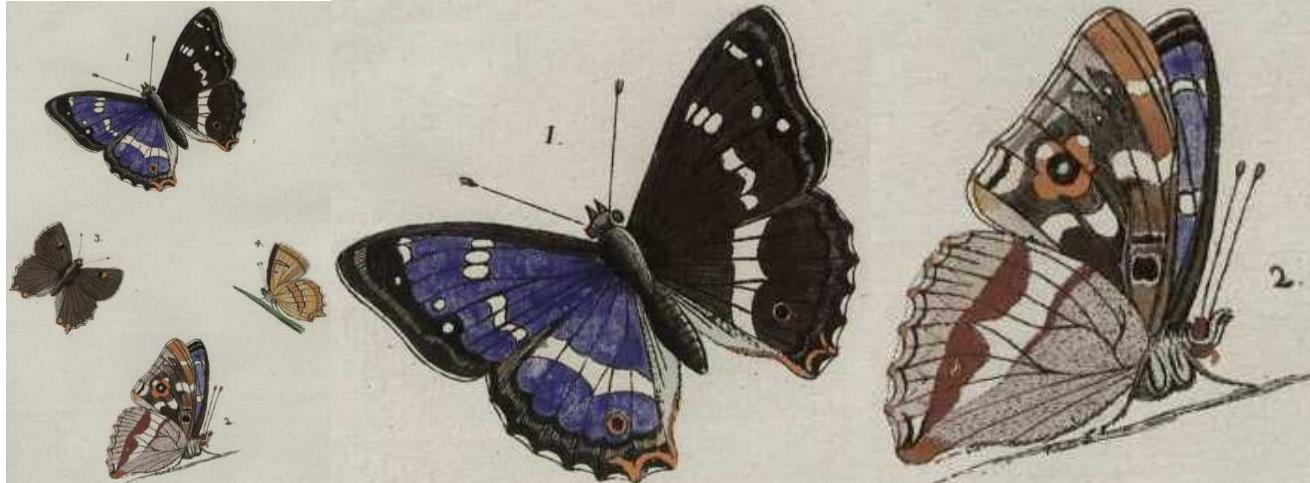
A1 : ♂ forme de gel extrême A2 : ♂ f. *jole*, forme de froid
B1 : ♀ forme de gel B2 : ♀ f. *jole*, forme de froid

↑ *Apatura iris* – (p. 14) **C1** : ♀, forme typique. Dessin blanc marqué, Arnstadt (Thuringe), juin 1926, ex larva. **C2** : ♀, dessin blanc effacé. Forme de froid et d'humidité. Erfurt (Thuringe), juin 1929, e.l. **C3** : ♀, bandes blanches absentes conformément à la forme *jole* Schiff. du sexe ♂. Forme de froid et d'humidité, Erfurt (Thuringe), juin 1929, e.l. – (p. 30) **A1** : ♂, pigmentation légère, les ailes antérieures un peu plus claires que chez le type, les ailes postérieures plus fortement pâlies avec des bandes de teinte rouge qui ne se trouvent pas chez le type. Les deux ailes sans brillance (poussiéreuses), avec éclat bleu très faible. Forme de gel extrême avec effet plus fort sur les ailes postérieures (0°C à -15°C). **A2** : ♂ f. *jole* Schiff., couleur du fond brun-noir, absence des taches blanches de la forme primitive, éclat bleu faible. Forme de froid (0°C-10°C). **B1** : ♀, légèrement pigmentée, les deux ailes d'un

brun plus clair et plus pâle que chez le type. Forme de gel (0°C-15°C). **B2** : ♀, f. *jole* Schiff., couleur du fond brun-noir, les dessins blancs de la forme primitive manquent en grande partie. Forme de froid comme A2, mais plus faiblement influencée.

Source originale : Bibliothek der Entomologischen Sammlung der ETH Zürich

BERGSTRÄSSER, J.A.B., 1779 – Nomenclatur und Beschreibung der Insecten in der Graffschaft Hanau-Münzenberg wie auch der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft dies und jenseits des Mains mit erleuchteten Kupfern (...), Dritter Jahrgang. Stürner, Hanau. [*Papilio Iris*, Das Männchen des linnäischen Bachweidenfalters : p. 25-32, 45 ; pl. 70, fig. 1, 2]



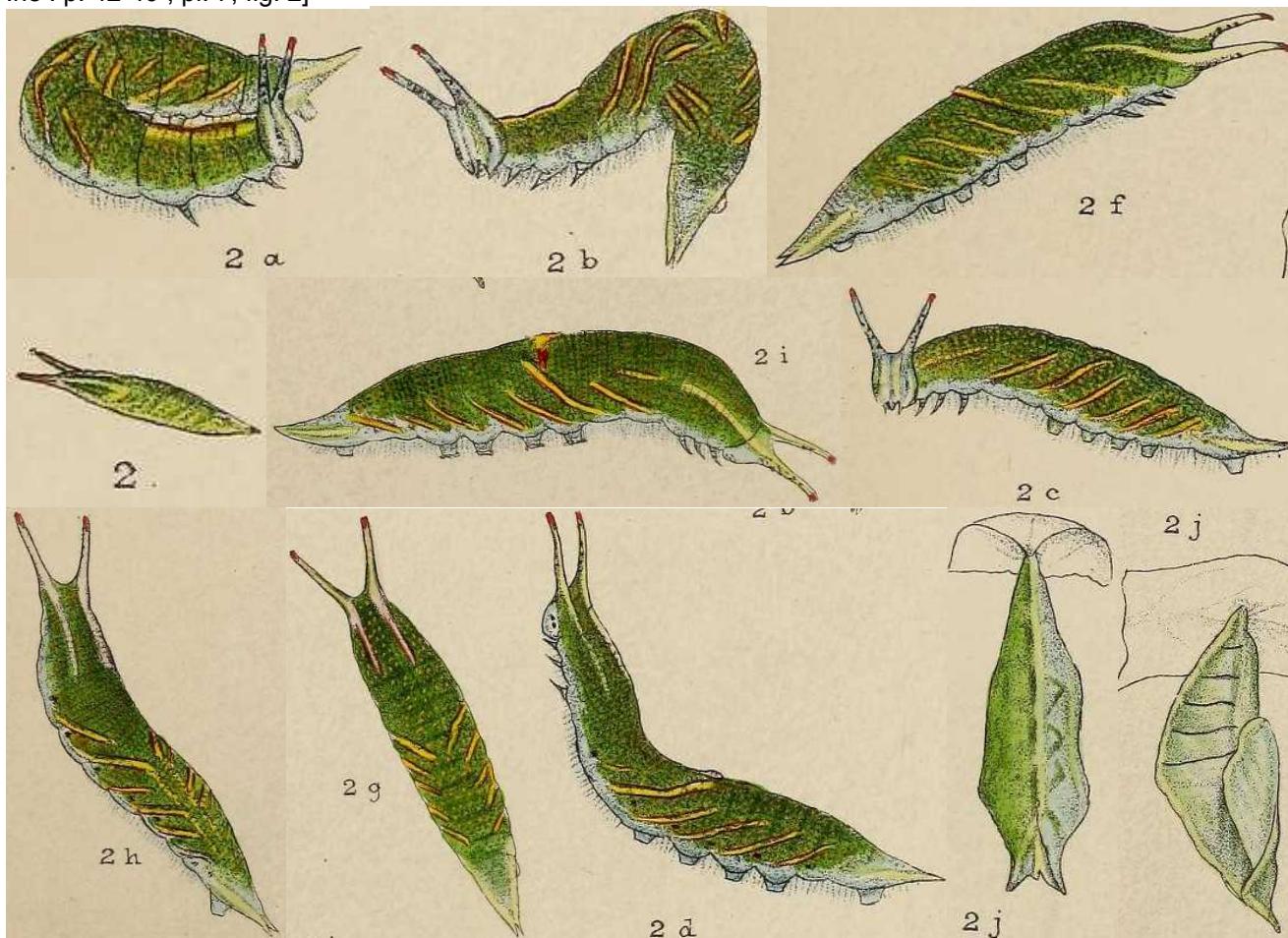
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587688661?tfy=%22pages%22:\[29\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587688661?tfy=%22pages%22:[29].%22view%22:%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587688661?tfy=%22pages%22:\[48\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587688661?tfy=%22pages%22:[48].%22view%22:%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfy=%22pages%22:\[143\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfy=%22pages%22:[143].%22view%22:%22info%22)

BOURN, N.A.D., & WARREN, M.S., 2000 – Species action plan: Purple Emperor *Apatura iris*. Butterfly Conservation, Wareham.

BUCKLER, W., 1886 – The larvae of the British Butterflies and Moths. Vol 1 : The Butterflies. Stainton, London. [*Apatura Iris* : p. 42-49 ; pl. 7, fig. 2]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/62/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/249/mode/1up>

CASPARI, W., 1893 – Einiges über *Apatura Iris* und ihre Verwandten. *Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde* 46 : 133-139.

https://www.zobodat.at/pdf/Jahrbuch-Nassauischen-Verein-Naturkunde_46_0133-0139.pdf

ĆURČIĆ, SB, PANTELJĆ, DV, ĆURČIĆ, BP, SAVIĆ-ŠEVIĆ, SN, MAKAROV, SE, LAČKOVIĆ, VB, LABUDOVIĆ-BOROVIĆ, MM, ĆURČIĆ, NB, & STOJANOVIC, DV., 2012 – Micro- and nanostructure of iridescent wing scales in purple emperor butterflies (Lepidoptera: *Apatura ilia* and *A. iris*). *Microscopy research and technique* 75 (7) : 968-976.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22392855>

DELL, D., & BURCKHARDT, D., 2004 – *Psilomastax pyramidalis* (Hymenoptera, Ichneumonidae), ein Parasitoid von *Apatura iris* (Lepidoptera, Nymphalidae) : Beobachtungen aus der Region Basel (CH, F) aus den Jahren 1982-2002. *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 54 : 83-87.

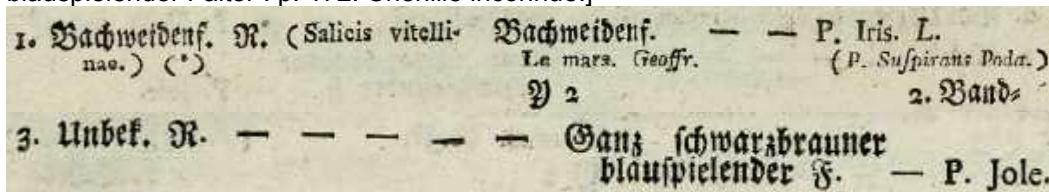
DELL, D., SPARKS, T., & DENNIS, R.L.H., 2005 – Climate change and the effect of increasing spring temperatures on emergence dates of the butterfly *Apatura iris* (Lepidoptera: Nymphalidae). *European Journal of Entomology* 102 : 161-167.

[https://pdfs.semanticscholar.org/52a7/5138cd8163ad018cc39c54a05a6eb8f1c709.pdf?
ga=2.23342460.770791349.1583153154-1861302831.1580229699](https://pdfs.semanticscholar.org/52a7/5138cd8163ad018cc39c54a05a6eb8f1c709.pdf?ga=2.23342460.770791349.1583153154-1861302831.1580229699)

DELL, D., sans date – The Purple Emperor in the Upper Thames Region 2004–2013, 7 p.

https://www.upperthames-butterflies.org.uk/Reports/ThePurpleEmperorInUpperThames_DennisDell.pdf

DENIS, M., & SCHIFFERMÜLLER, I., 1775 – Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend. Augustin Bernardi, Wien. 323 p. Die Tagschmetterlinge oder Falter = Papiliones L. : p. 158-187, 320-322. [Papilio Iris, Bachweidenfalter : p. 171 ; Chenille Salicis vitellinae. Papilio Jole, Ganz brauner, blauspielender Falter : p. 172. Chenille inconnue.]



<https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN605999880?ify=%7B%22pages%22:%5B4%5D%7D>

DONOVAN, E., 1793 – The natural history of British insects ; explaining them in their several states, with the periods of their transformations, their food, œconomy, &c. Together with the history of such minute insects as require investigation by the microscope. The whole illustrated by coloured figures, designed and executed from living specimens. Vol. II. London. [Papilio Iris, Emperor of the Woods, Purple High Flyer : p. 3, 4 ; pl. 37]



<https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN605999880?ify=%7B%22pages%22:%5B4%5D%7D>

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. [Apatura Iris, Grand Mars changeant, Purple Emperor, Schillerflatterer : p./pl. 40 et p./pl.122 (n° 4). «En Belgique, ce beau papillon est rare dans certains localités, dans d'autres il est même commun. (...) Il se tient aussi bien dans les plaines que dans les régions montagneuses, jusqu'à une hauteur de 2,600 pieds et même davantage. Il vole ordinairement le long des lisières des bois humides, dans les prairies, au bord des ruisseaux et des cours d'eaux, et s'élève souvent à une grande hauteur, surtout pendant les beaux jours ; s'il rencontre un de ses semblables, il voltige avec lui pendant quelque temps. (...)». Représentation sur le Saule marceau (= marsault, Salix caprea).]



Grand Mars changeant sur le Saule marceau. ♂ Mâle, ♀ Femelle

Bibliothèque privée anonyme

DUPONCHEL, P.A.J., 1849 – Iconographie et histoire naturelle des chenilles pour servir de complément à l'histoire naturelle des lépidoptères ou papillons de France, de MM Godart et Duponchel. Germer Bailliére, Paris. Tome 1 (Diurnes) : 244 p, 26 pl. coul. [Apatura Iris : p. 176 ; pl. 25, fig. 71 a, b]



71. a. b. Apature Grand Mars (*Iris*)

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/230/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/233/mode/1up>

DUNK, H.C., 1954 – Observations on the Early Stages of *Apatura iris* Linn. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 66 (5) : 135-137.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/95163#page/195/mode/1up>

DÜRING, W., 2016 – Tagfalter in Bingen und Umgebung Großer Schillerfalter (*Apatura iris*), 10 p.

https://www.bund-rlp.de/fileadmin/rlp/Tiere_und_Pflanzen/Schmetterling/Schmetterlinge_W_Duering/Artenportraits_16/Grosser_Schillerfalter_2016.pdf

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). [Le grand Mars non changeant (= *iris*) : vol. 1, p. 143-144 ; pl. 33, fig. 65 a, b, c, d ; Le Mars bleu foncé changeant : p. 145-146 ; pl. 33, fig. 67 a, b ; vol. 2, p. 268-271 ; pl. 68 Suppl. 14, fig. 62 e, f, g ; pl. 69 Suppl. 15, fig. 62 h-l]



<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155055> <http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155193>
<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155301> <http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155418>
<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155420>

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 Iris*, Der Schillervogel. Le Changeant, Le Mars : Theil 1, p. 139-150 (1777) ; pl. 11 (1776), fig. 1 ♂. Ne faisant pas encore la distinction spécifique entre *iris* et *ilia*, Esper figura sur la planche 11 les deux, 1♂ du vrai *iris* (fig. 1) ainsi que la chenille, la chrysalide et une ♀ de l'espèce actuelle *ilia* (fig. 2), sous le nom de *Papilio Iris*. – *P. Iris* variété (*jole*) : Theil 1, p. 376 (1779) ; pl. 46 (1778), fig. 1. «Dans la Liste systématique des papillons de Vienne, celui-ci est listé sous le nom de *jole*, mais sans indication de l'origine. Il se trouva sans doute autour de Vienne où le *P. iris* ordinaire est quelque chose de banal. Nous avons ce papillon rare également dans notre voisinage. Monsieur Landerer de Hailbrun (Heilbronn) nous a envoyé l'original de notre dessin. On y le trouva parmi une grande foule d'individus du *P. iris* commun. – Variation et différence sexuelle du *P. Iris*: Fortsetzung, p. 109-114 ; pl. 71 (1781), fig. 1 (immaculati aberratio), fig. 4 (femelle du *P. Iris vulgaris*) ; pl. 72 (1781), fig. 1 (variété d'*Iris vulgaris* de la région de Heilbronn)]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/53441#page/9/mode/1up>

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600747883?tfy=%22pages%22:\[27\].%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600747883?tfy=%22pages%22:[27].%22view%22:%22info%22)

FABRICIUS, J. C., 1793 – Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tom. III. Pars I. Proft, Hafniae. [*Papilio Iris* : p. 110, n° 339 ; *Papilio Beroë* (= f. *jole*) : p. 111, n° 341]

Iris.

339. P. N. alis dentatis fuscis coeruleo micanibus utrinque fascia albida interrupta ocello quo uno: anticis supra coecis. Linn. Syst. nat. 2. 775. 161.
 Geoff. Inf. 2. 61. 29.
 Raj. Inf. 126. 2.
 Wien. Verz. 171. 1.
 Esp. pap. 1. tab. 11. fig. 1.
 Ernst. Inf. Europ. 1. tab. 31. fig. 62.
 Habitat in Salice, Fraxino.
 Fascia alae posticæ abbreviata, unidentata,
 alba. Ocellus unicus, coerulescens, semi-
 clausus.

341 P. N. alis dentatis fuscis coeruleo micanibus: *Beroë*.
 posticis ocello uno, subtus brunneis: mar-
 gine rubente.

Papilio Jole. Mant. Inf. 2. 47. 462.

Papilio Jole. Wien. Verz. 172. 3.

Eip. pap. 46. fig. 1. at pagina inferior differt,
 Habitat in Austria Dom, Schieffernyllers

Statura & summa affinitas praecedentis.

Alae omnes supra fuscae, coeruleo mican-

tes. Maculae duas distinctae albae versus

spicem alae anticae & ocellus iride fer-

riginea versus angulum ani. Subtus

omnes basi spicisque rubentes. in medio

brunneae. Maculae duas magnae, nigrae

alae inquatae versus marginem crassiore alae

anticae.

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k97169r/f115.item.r=Entomologiae%20systematae.%20emendatae%20et%20auc>

FREYER, C.F., 1831-1858 – Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur. Beim Verfasser und Rieger, Augsburg. 7 Bände in 120 Heften, 700 kolorierte Tafeln. [Apatura Iris : vol. 5 (1842-45), p. 3 ; pl. 385 (Var. Iole, chenille, chrysalide). La chenille d'Iris ressemble pleinement à celle de Clytie. En été 1841, Freyer trouva 11 individus de différente taille. Les plus grandes fournirent des femelles. Toutes les chenilles furent trouvées sur Saule marsault (*clytie* vit sur le tremble). D'après son expérience, la chenille hiberne au 2^e ou 3^e stade.]



Pap: Iris. Var: Iole.

Bibliothèque privée anonyme

<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18887099>

<https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742028>

FRIEDRICH, E., 1977 – Die Schillerfalter. *Apatura iris*, *A.ilia*, *A.metis*. Neue Brehm Bücherei, Heft 505. Ziemsen, Lutherstadt-Wittenberg.

FRIEDRICH, E., 1979 – Materialien zum Dormanphänomenen bei Apatura F. (Lep. Nymphalidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* 69: 81-90.

https://www.zobodat.at/pdf/MittMuenchEntGes_069_0081-0090.pdf

GEH G., 1999 – Schillerfalter (*Apatura iris*) genießt Speichel. *Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben, Augsburg* 103 : 95-97.

https://www.zobodat.at/pdf/Ber-Naturwiss-Ver-fuer-Schwaben_103_0095-0097.pdf

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). [*Nymphalis Ilia*, *Nymphale Ilia* : p. 411-412. «L'Iris habite toujours les parties basses des bois, & se tient sur la cime des chênes. Mais il en descend entre onze & deux heures, & vient, en plagnant, se reposer sur de la fiente, sur des arbres qui suintent, ou sur des corps en putréfaction. C'est alors le véritable moment de le prendre. Si on le manque, on doit bien se garder de le poursuivre, parce qu'on le perdroit bientôt de vue, tandis qu'en le laissant aller, on est presque sûr de le revoir l'instant d'après. Il reste caché pour peu que le temps soit incertain. Il ne donne qu'une seule fois par an, & c'est du vingt juin à la mi-juillet. On le trouve dans beaucoup de parties de l'Europe & dans toute la France, excepté dans les départements les plus méridionaux. Aux environs de Paris, on le voit à Meudon, à Bondi, à Saint-Germain.»]

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f423.image>

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). [*Nymphale Grand-Mars*, *Papilio Iris* (Linn.), Le Grand-Mars changeant et Le Grand-Mars non changeant (Engram.) : 1^{re} partie, p. 121-124 ; pl. 6 Quart, fig. 1 (recto)]



1. Nymphale Grand-Mars, mâle.

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/191/mode/1up>

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1988 – Biología y Morfología de las Orugas, Lepidoptera, tomo 5, Danaidae, Papilionidae, Pieridae, Libytheidae, Nymphalidae. *Boletín de Sanidad vegetal, fuera de serie* N° 11. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid. [Apatura iris : p. 219-222]



GOODYEAR, L., & MIDDLETON, A., 2003 – The Hertfordshire Purple Emperor *Apatura iris*, 121 p.

https://www.hertsmiddx-butterflies.org.uk/target/2002_A.iris_report.pdf

GOODYEAR, L., & MIDDLETON, A., 2008 – The status and conservation of the Purple Emperor *Apatura Iris* in Hertfordshire. *Hertfordshire Naturalist* 1 : 33-77.

GOODYEAR, L., & MIDDLETON, A., 2015 – Eastern Region Purple Emperor *Apatura iris* report for 2014, 35 p.

<https://www.dispar.org/pdf/91.pdf>

GREEN, J.E., 1979 – Two close encounters with *Apatura iris* L. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 91 : 195-196.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/95441#page/275/mode/1up>

HAGEN, H.A., 1862 – *Bibliotheca entomologica. Die Litteratur über das ganze Gebiet der Entomologie bis zum Jahre 1862.* 2. Band. Wilhelm Engelmann, Leipzig. [Petiver, James : p. 40-41]

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/39846#page/624/mode/1up>

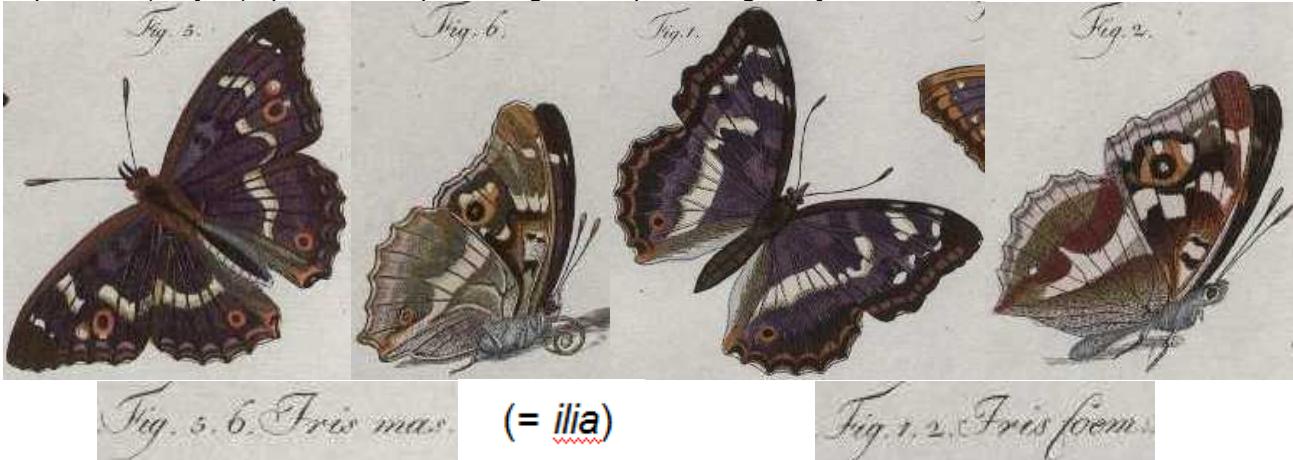
HARRIS, M., 1840 – The Aurelian, A natural history of English moths and butterflies, together with the figures of their transformations and of the plants on which they feed. Westwood, London. [*Apatura Iris*, The Purple Emperor Butterfly, Purple High-Fligher, Emperor of the Woods : p. 5-6; pl. 3]



<https://archive.org/stream/Aurelian00Harr#page/n33/mode/2up>

HELMER, F., 1982 – Eine Schillerfalterzucht. *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo*, N.F. 3 (2) : 51-56.

HERBST, J.F.W., 1796 – Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten als eine Fortsetzung der von Büffonschen Naturgeschichte: Nach dem System des Ritters Carl von Linne bearbeitet von Carl Gustav Jablonsky. Der Schmetterlinge achter Theil. Pauli, Berlin. [*Papilio Iris* : p. 268-271 ; pl. 226, fig. 5, 6 (= *ilia*) et pl. 227, fig. 1, 2. *Pap. Beroë* (= f. *jole*) : p. 277-279 ; pl. 229, fig. 3-6 et pl. 230, fig. 1, 2]





[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN617362009?ify=%22pages%22:\[280\],%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN617362009?ify=%22pages%22:[280],%22view%22:%22info%22)
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623319004?ify=%22pages%22:\[99\],%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623319004?ify=%22pages%22:[99],%22view%22:%22info%22)

ERMANN, G., 2007 – Searching for Butterflies in Winter. Books on Demand, Norderstedt. [*Apatura iris* : p. 122-139]

HESLOP, I.R.P., 1960 – Some notes on the egg-laying and certain other habits of *Apatura* Linnaeus. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 72 : 25-29.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94433#page/47/mode/1up>

HESLOP, I.R.P., HYDE, P., & STOCKLEY, R.E., 1964 – Notes and views of the Purple Emperor. The Southern Publ., Brighton.

HESLOP, I.R.P., & STOCKLEY, R.E., 1961 – Aspects of Variation in *Apatura iris* L., with the Description of One New Aberration. *The Entomologist's Record and Journal of Aberration* 73 : 73-80.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94433#page/451/mode/1up>

HÜBNER, J., 1793-1842 – Geschichte europäischer Schmetterlinge. Augsburg. Suivi par C. GEYER. [*Papilio Iris* : pl. 25 (1806-1807), fig. 1a-c (chenilles, chrysalide)]



1. a. b. c. Iris

[Bibliothèque privée anonyme](#)

HÜBNER, J., 1796-1838, suivi dès 1827 (pl. 182) par C. GEYER – Sammlung europäischer Schmetterlinge. Augsburg. 7 volumes (9 parts). Diurnes, part 1. [*Papilio Iris*, Bachweidenfalter : pl. 25 (1799-1800), fig. 117,118 (♂); pl. 114 (1803-1804), fig. 584 (♀); *Papilio Jole* : pl. 122 (1805-1806), fig. 622,623 ; texte 1805 (1806) : p. 20. Heim : Deutschland. Synonymes : *Pap. Iris* Linn. *Iris Junonia* Borkh. «Leur précision induisit Messieurs les Thérésiens à indiquer une variété mâle de ce papillon privée de bandes blanches, qu'ils avaient rencontrée à plusieurs reprises, comme un genre à part sous le nom de *Jole*. Monsieur le Professeur Esper nomma cette variété *Iris immaculatus* et, récemment, Monsieur le Professeur Fabricius la désigne comme *Beroë*. Cette variété qui se trouve plus rarement aussi chez *Ilia* et *Clythie* est figurée sous les numéros 622 et 623.».]



117. 118. Iris 584. Iris 622. 623. Iole 784. 785. Iris

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/28/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/55/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/231/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/247/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/317/mode/1up>

HUFNAGEL, W. F., 1766 – Tabelle von den Tagvögeln der hiesigen Gegend, woraus denen Liebhabern der Insekten Beschaffenheit, Zeit, Ort und andere Umstände der Raupen und der daraus entstehenden Schmetterlinge bestimmt werden. *Berlinisches Magazin, oder gesammelte Schriften und Nachrichten für die Liebhaber der Arzneywissenschaft, Naturgeschichte und der angenehmen Wissenschaften überhaupt, Berlin* 2 (1): 54-90. [*Papilio Iris*, Der Changeant oder Schieler-Vogel (= *iris et illia*) : p. 62, n° 11 ; p. 87]

XI. Papilio Iris, der Changeant oder Schieler = Vogel
Grauschwarz und grau braun mit weißen Flecken. Das Männchen mit einer schön spielen den blauen Farbe. D.

Schön grün, chagriniert mit 2 langen Hörnern am Kopfe und 2 genden Spizē vom Schwanze. Lebt einsam

Weiden.

D.

Von diesem Tagevogel, dessen natürliche Geschichte wir im folgenden Stücke des Magazins ausführlich zu beschreiben gedenken, giebt es eine schwarzgraue und gelbbraune Art, die sich ohne Unterschied mit einander vermischen. Wenn man ihn s' fangen will, daß er noch ganz neu, und der Staub von den Flügeln nicht abgewischt ist; so muß man die Zeit, wenn er auskriecht, genau abpassen, und daher gegen das Ende des Julius öfters an solche Orter gehen, wo er sich aufhält.

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN484874233_0002?ify=%22pages%22:\[66\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN484874233_0002?ify=%22pages%22:[66].%22view%22:%22info%22})

JARVIS, F.V.L., 1954 – Larval Diapause in *Apatura iris* (Linn.). *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 66 (9) : 212-217 ; 234-240.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/95163#page/296/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/95163#page/324/mode/1up>

JOHANSEN, S., 1981 – *Apatura iris* L. Observations on breeding and biological observations in nature. *Lepidoptera* 4 : 27-32.

JOY, N.H., 1902 – sans titre (combat de mâles d'*Apatura iris* L.). *Proceedings of the entomological Society, London* 19 : 60-61.

LABRAM, J.D., & IMHOF, L., 1836 – Insekten der Schweiz, die vorzüglichsten Gattungen je durch eine Art bildlich dargestellt. 3. Bändchen, Basel. [Papilio Nymphalis Iris, *Apatura Iris*, Grosser Schillerfalter, Bachweidenfalter, Le grand mars changeant : vol. 3, pl. 45]



Apatura Iris

Bibliothèque privée anonyme

LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons. Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Diatheo, Paris, 751 p. [*Apatura iris* : p. 416-418]



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

LEWIN, W., 1795 – The Insects of Great Britain, systematically arranged, accurately engraved, and painted from nature with the natural history of each species. The figures engraved from the subjects themselves, by the author. Vol. 1. Johnson, London. [*Iris*, Purple Emperor : p. 36 ; pl. 16, fig. 1-5]



<https://www.abebooks.com/servlet/BookDetailsPL?bi=19032359388#&gid=1&pid=3>

LINNAEUS, C., 1758 – Systema Naturae per Regna Tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio Decima, Reformata. Laurentii Salvii, Holmiae. 1, Animalia. [Papilio iris : p. 476, n° 110 : Habitat in Quercu Germaniae, Angliae]

Iris. 110. P. N. alis subdentatis subtus griseis : fascia utrinque alba interrupta ; posticis supra uniocellatis.
Richter. mus. 336. Papilio Iris.
Røf. inf. 3. t. 42. Raj. inf. 126. n. 2.
Wilk. pap. 63. t. 1. a. 2.
Habitat in Quercu Germaniae, Angliae &c. P. Forskål.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/10277#page/498/mode/1up>

LÖSER, S., 1980 – Zur Höhenverbreitung von *Apatura iris* L. in den Alpen. *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 29 (1) : 14-15.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/92072#page/154/mode/1up>

LUCAS, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d'Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d'après nature. Pauquet, Paris. [Nymphale Grand Mars (= *iris*) : 44-45, pl. 10]



Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/55/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/251/mode/1up>

MASO, A., & PEREZ, J.J. 1978 – Estudi sobre la distribucio a Catalunya d'*Apatura iris* Linne, 1758. *Trabajo de la Societat Catalana de Lepidopterologia* 1 : 15-18.

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. [*Apatura Iris* : vol. 1, p. 90-92 ; pl. 21, fig. 1 a-e]



Bibliothèque privée anonyme

<https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202;view=1up;seq=100>

MOHN, P., 1925 – Wo bleiben die Puppen von *Apatura iris* und *clytie*? *Entomologische Zeitschrift* 39 (5) : 17.

MORRIS, A., 1939 – The life story of *Apatura iris*. *The Entomologist* 71 : 49-53, 87-90, 111-113, 129-132, 156-160.

MÜHL, H., 1965 – Züchten - aber wie? Einiges zur Suche und Zucht der Raupen von *Limenitis Camilla* L. und *Apatura iris* L. *Entomologische Nachrichten und Berichte* 9 : 91-95.

https://www.zobodat.at/pdf/EntBer_9_0091-0095.pdf

NAYLOR, J.A., 1976 – Are purple emperors, *Apatura iris* (Linnaeus), attracted to petrol fumes? *Entomologist's Gazette* 27 : 261.

OATES, M., 2008 – The Myth of the Master Tree: Mate-location strategies of the Purple Emperor butterfly, *British Wildlife* 19 (5) : 330-337.

<https://www.britishwildlife.com/site/issue/210710/volume-19-number-5-june-2008>

OBERTHÜR, CH., 1909 – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [*Apatura Iris* Linn., p. 180-181]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/336/mode/1up>

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 1. Abtheilung (1807) : Falter, oder Tagschmetterlinge, 322 p. [*Papilio Iris* : p. 154-159]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/107176#page/166/mode/1up>

PAGE, R.J.C., 2010 – Perching and patrolling continuum at favoured hilltop sites on a ridge: a mate location strategy by the Purple Emperor butterfly *Apatura iris*. *The Entomologist's Record* 122 : 61-70.

PANTELIĆ, D., ČURČIĆ, S., SAVIĆ-ŠEVIĆ, S., KORAĆ, A., KOVACHEVIĆ, A., ČURČIĆ, B., & BOKIĆ, B., 2011 – High angular and spectral selectivity of purple emperor (Lepidoptera: *Apatura iris* and *A. ilia*) butterfly wings. *Optics Express* 19 (7) : 5817-5826.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21451606>

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. [*Apatura iris*, Grand Mars changeant : p. 332-334]

PODA, N., 1761 – Insecta Musei Græcensis, quæ in ordines, genera et species juxta systema naturæ Caroli Linnæi. 127 p, pl. 1, 2. Widmanstadius, Graecus (= Graz). [*Papilio Iris*, Eichen-Schmetterling, Le Changeant, der regenbogen-farbige Schmetterling : p. 70, n° 22]

<https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN368310604?ify=%7B%22pages%22%3A%5B82%5D%7D>

PRAUN, S. VON, 1858 – Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlinge in systematischer Reihenfolge. Bauer & Raspe, Nürnberg. [*Apatura Iris*, Bandweidenfalter, grosser Schillervogel : Papiliones, VII Apatura, Taf. 1, fig. 1-3]



1. 2. 3. Iris

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 Schmetterlinge. Bauer & Raspe, Nürnberg. [*Apatura Iris* : Papiliones I, fig. 20 a ,b]



20. a b Apatura Iris.

Bibliothèque privée anonyme

REBEL, H., 1910 – Fr. Berge's Schmetterlingsbuch nach dem gegenwärtigen Stande der Lepidopterologie, neu bearbeitet und herausgegeben von Professor Dr. H. Rebel in Wien. 9. Aufl. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart. [*Apatura iris* : p. 17-18 ; pl. 5, fig. 4 a-d]



4 a. b. c. ♂ d. ♀ Apatura iris.

Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/36940#page/151/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/36940#page/159/mode/1up>

RIESCH, H., 1965 – Eine zweite Generation von *Apatura iris* L. durch Treibzucht. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main*, 75 : 124-128.

ROBERT, P.A., 1934 – Les papillons dans la nature, 64 planches en couleurs et monographies. Delachaux & Niestlé, Neuchâtel et Paris. [Le Grand Mars changeant, *Apatura iris* : p. 83-85, pl. 12]



Document original : Bibliothek der ETH Zürich

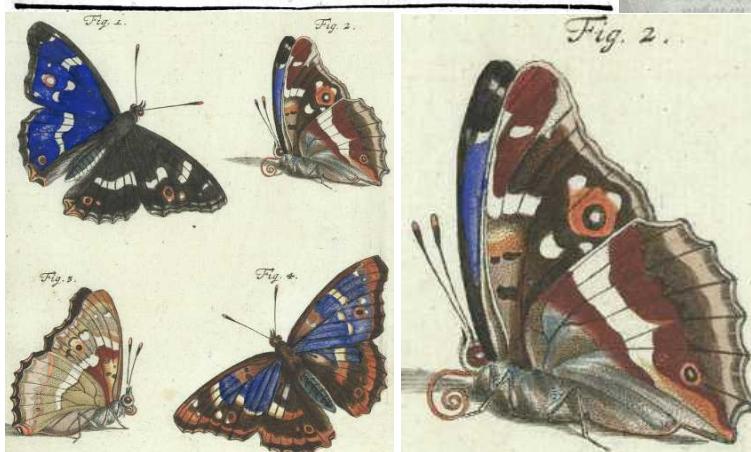
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/103294#page/85/mode/1up>

ROBERTSON, T.S., 1980 – An estimate of the British population of *Apatura iris* (Linnaeus). *Proceedings and Transactions of The British Entomological and Natural History Society* 13 : 89-94.

RÖSEL VON ROSENHOF, A.J., 1746-1761 - Der monatlich-herausgegebenen Insecten-Belustigung 1. (1746), 2. (1749), 3. (1755) und 4. Theil (1761). Nürnberg, A.J. Rösel und C.F.C. Kleemann. [(Der (...) ungemein schöne Schillervogel (Le Mars changeant de beauté incroyable) (= *iris* et *ilia*) : Theil 3, p. 251-256 ; pl. 42, fig. 2 (*iris*), 1, 3, 4 (*ilia*). Eine (...) besonders gestaltete, mattgrüne und gehörnte Raupe, oder das Rehböcklein (Une chenille de forme particulière à cornes et de teinte vert pâle, ou le petit chevreuil ...) : Theil 4, p. 213-216 ; pl. 31, fig. 6 (Les extrémités des cornes fourchues montrent que la chenille du Mars changeant de Rösel appartient à *ilia* !)]

Der zu den Tagvögeln der ersten Classe gehörige, ungemein schöne Schillervogel.
Tab. XLII.

II. Eine zur zweyten Classe der Tagvögel gehörige besonders gestaltete, mattgrüne und gehörnte Raupe, oder das Rehböcklein. Tab. XXXI.
Fig. 6.



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369101308?ify=%22pages%22:\[337\],%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369101308?ify=%22pages%22:[337],%22view%22:%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN624988473?ify=%22pages%22:\[345\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN624988473?ify=%22pages%22:[345].%22view%22:%22info%22)

RUCKSTUHL, T., 1976 – Beobachtungen an *Apatura iris* L. (Nymphalidae). *Atalanta* 8 : 151-152.

https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_8_0151-0152.pdf

RUMMEL, L., 1926/27 – Zur Frage - Wo bleiben die Puppen von *Apatura iris*? *Entomologische Zeitschrift* 40 : 44-46.

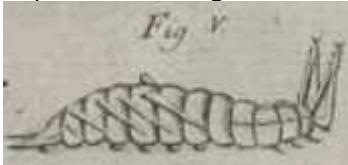
https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Zeitschrift_40_0044-0046.pdf

SCHÄFER, H., 1969 – Schillerfalter (*Apatura iris* L.) im Raume Barntrup, Kreis Lemgo. *Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Bielefeld* 19 : 175-180.

https://www.zobodat.at/pdf/Ber-Natwiss-Ver-Bielefeld_19_0175-0180.pdf

SCHINDLER, O., 1911 – Häufiges Auftreten von *Apatura iris* L. und *ilia* ab. *clytie*, Schiff. im Jahr 1911. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 25 : 203-204.

SCHNEIDER, D.H., 1787 – Systematische Beschreibung der europäischen Schmetterlinge. Erster Theil, von den Tag-Schmetterlingen oder Faltern. Hemmerde, Halle. [*Papilio Iris*, Der Grosse Schillervogel oder Changeant (= *iris*) : p. 133-135 ; pl. 1, fig. 5 (= chenille d'*ilia*). *Pap. Ilia*, Der kleine Schillervogel (= *ilia*) : p. 136-137. *Pap. Clythia*, Der braune Schillervogel (= *ilia* f. *clytie*) : p. 137-138. *Pap. Eos*, Der Röthliche Schillervogel (= *ilia*, f. *clytie*) : p. 138-140. *Pap. Jole*, Der ungefleckte Schillervogel (= *iris*, f. *jole*) : p. 140-141]



<http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/goToPage/bsb10306683.html?pageNo=141>

http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10306683_00293.html

SCHURIAN, K.G., 1986 – Beobachtungen an *Apatura iris* Linn. *Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo*, N.F. 7 : 141.

SCOPOLI, J.A., 1763 – Entomologia Carniolica, exhibens Insecta Carniolae indigena et distributa in Ordines, Genera, Species, Varietates Methodo Linnaeana. Typis Johannis Thomae Trattner, Vindobonae. 420 p, 43 pl. Lepidoptera : 142-258, pl. 16-36, *Papilio* (= Diurnes) : 142-182. [*Papilio Iris* : p. 153, n° 430 ; fig. 430]



Planche originale : Zoologische Staatssammlung München

<http://archive.org/stream/ioannisantonisc00scop#page/152/mode/2up>

STANDFUSS, M., 1900 – Études zoologiques expérimentales sur les Lépidoptères. Résultats principaux obtenus jusqu'à la fin de 1898. Rédaction française par H.-F. Deckert. *Annales de la Société entomologique de France* 69 : 82-101, pl. 1-3. Ci-après une présentation de 4 formes de température d'*Apatura iris* générées et collectées par Max Standfuss (*1854 Schreiberhau = Szklarska Poręba en Pologne, †1917 Zürich), théologien et chercheur connu à l'époque de ses expériences de température avec des papillons. La collection de Standfuss est conservée à l'institut "Entomologische Sammlung der ETH Zürich (= ETHZ)".

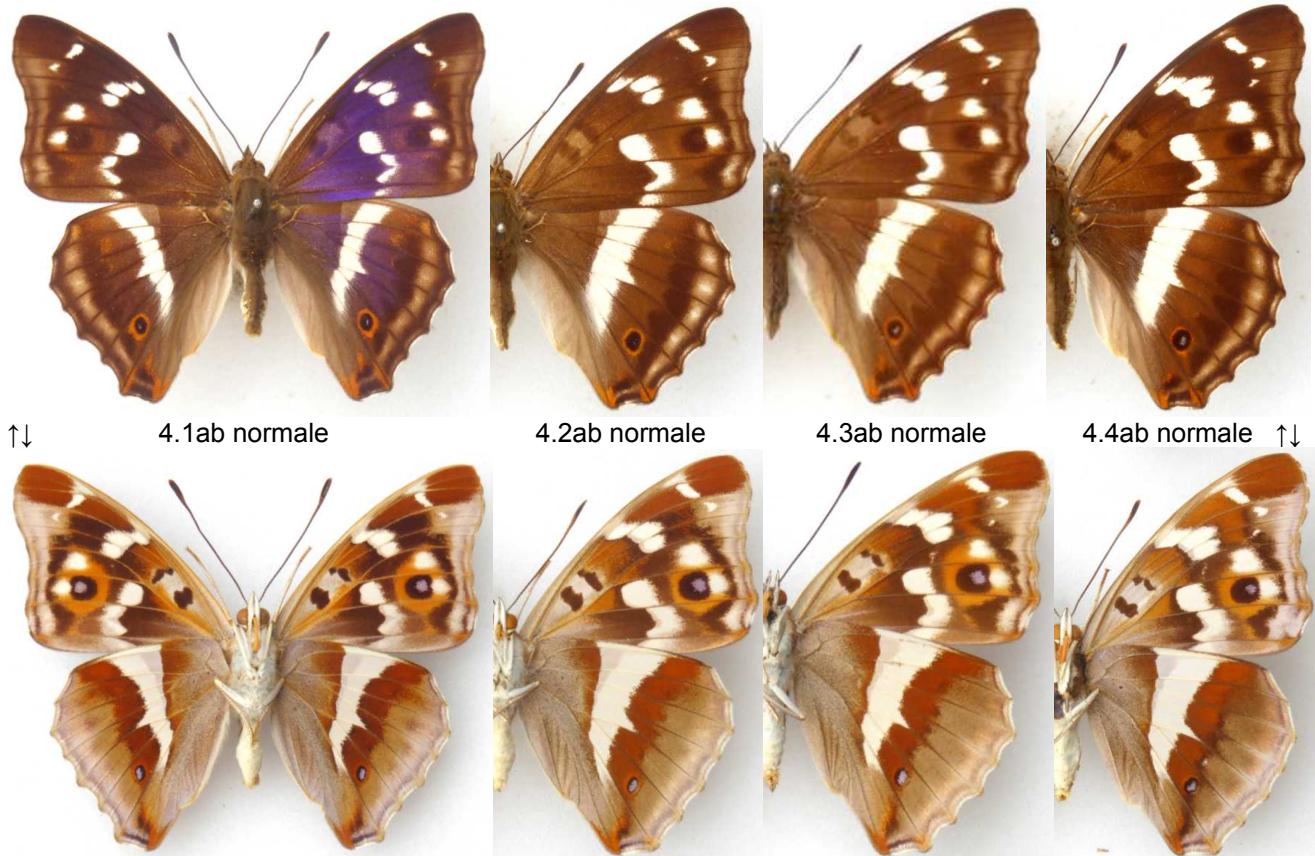


↑ 1 : portrait de Max Standfuss publié dans le bulletin "Entomologische Zeitschrift" (Pauls, 1900). 2 : boîte n° 68, rangées 1 et 2 en haut à gauche de la collection Standfuss à Zürich avec les formes de température d'*Apatura iris*.

↓↓ *Apatura iris* – formes de froid, coll. Standfuss (ETHZ), boite 68, rangée 1



↓↓ *Apatura iris* – forme normale, coll. Standfuss (ETHZ), boîte 68, rangée 4



Origine du matériel présenté : Entomologische Sammlung der ETH Zürich

STEEG, M., 1925 – Plauderei über *Apatura iris* L. *Entomologische Zeitschrift* 39 (42) : 170-171.

STURM, R., 1998 – Die *Apatura*-Situation bei Hausmetting in der Nähe von Straubing in Niederbayern (Lepidoptera : Nymphalidae). *Entomologische Zeitschrift* 108 : 241-248.

SULZER, J.H., 1761 – Die Kennzeichen der Insekten, nach Anleitung des Karl Linnaeus, durch XXIV. Kupfertafeln erläutert und mit derselben natürlichen Geschichte begleitet. Mit einer Vorrede des J. Gessners. Heidegger, Zürich. [Tagvogel, Schmetterling, Sommervogel, *Papilio* : p. 113-120 ; (*Pap. Iris*) : pl. 14, fig. 86]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/51327#page/149/mode/1up>

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN366668692?tfy=%22pages%22:\[29\],%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN366668692?tfy=%22pages%22:[29],%22view%22:%22info%22)

VAN DE VELDE, P., 2018 – Opmars van de grote weerschijnvlinder. *Durme en Scheldeland* 20(4) : 12-13.

<http://www.phegea.org/Dagvlinders/Documenten/Van%20de%20Velde%202018%20Durme-%20en%20Scheldeland%202018-4%20-%20Opmars%20van%20de%20grote%20weerschijnvlinder.pdf>

VERITY, R., 1950 – Le Farfalle diurne d'Italia. 4. Divisione Papilionoida. Sezione Libytheina, Danaina e Nymphalina, famiglie Apaturidae e Nymphalidae. Marzocco, Firenze. [*Apatura iris* L. : p. 29-34 ; pl. 38, fig. 31-33]



↑ *Apatura iris* L. – race *perlinaghia* Trti : 31 : ♂ Val Travaglia, Pian di S. Antonio (Lac Majeur), 550 m, 30.VI.28 : 32 : ♀ Pinzolo (Trento), 770 m, 16.VII ; 33 : ♂ f. *obscura* Sälzl, Val di Genova (Trento), 19.VII.

Bibliothèque privée anonyme

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. [*A. iris* : p. 319]

WIGHTMAN, A.J., 1941 – Larval habitats of *Apatura iris*. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 53 : 7-8.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94998#page/23/mode/1up>

WILKES, B., 1749 – The English moths and butterflies: together with the plants, flowers and fruits whereon they feed, and are usually found. (...) Together with an attempt towards a natural history of the said moths and butterflies. B.Wilkes, London. [(*A. iris*) : image 157]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN385055587?tfy=%22pages%22:\[157\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN385055587?tfy=%22pages%22:[157].%22view%22:%22info%22)

WILLMOTT, K.J., 1994 – Locating and conserving the elusive Purple Emperor. *British Wildlife* 5 : 288-295.

YAKOVLEV, R.V., & KOSTYUNIN, A.E., 2015 – Range expansion of *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) in Siberia (Lepidoptera: Nymphalidae). *SHILAP Revista de lepidopterología* 43 (170) : 305-308.

<https://www.redalyc.org/pdf/455/45541421014.pdf>

1-33 : photos du Grand Mars changeant (*Apatura iris*) par Max Berger † (1), André Rey (2-10),
Markus Haab (11), Hans Peter Matter (12, 13), Stephan Bosshard (14-17),
Albert Krebs, e-pics ETHZ (18-34), Paul Imbeck-Löffler (35-37)



↑ Le Grand Mars changeant (*Apatura iris*) – 1 : le photographe et naturaliste bernois Max Berger (†) fit le portrait photographique de ses Grand Mars nés en élevage en les posant sur les bras de sa fille (photographie datant d'avant 1987).

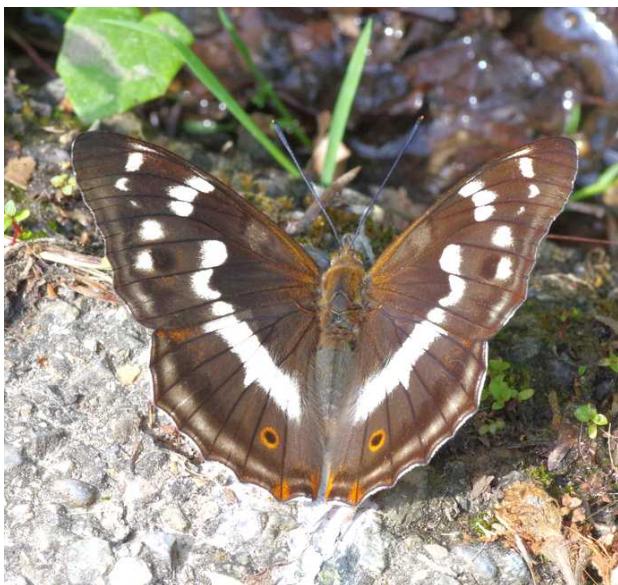
2-10 : *Apatura iris* aux environs de Zürich, photos André Rey



↑ Le Grand Mars changeant (*Apatura iris*) – 2 : ♂ d'élevage, 26.05.2011 ; 3 : ♀ d'élevage, 3.06.2009, André Rey



↑ Le Grand Mars changeant (*Apatura iris*) – 4, 8 : œuf, 9.07.2009 ; 5 : jeune chenille avant l'hibernation, 22.08.2009 ; 6,7,9 : chenilles hibernantes accrochées à une branche, 31.01.2009, 7.3.2009 ; 10 : chenille mature, 13.05.2009, photos André Rey.





↑ Le Grand Mars changeant (*Apatura iris*) – 11 : ♀ des environs de Bäretswil (canton de Zürich) que Markus Haab avait repérée le 14.07.2016. ; 12, 13 : A. *iris* mâles attirés par des excréments, Büttenhardt (canton. de Schaffhouse), Hans Peter Matter, 26.06.2008 et 3.07.2010.

14-17 : photos de Grand Mars changeant du Monte Generoso (Tessin) par Stephan Bosshard



↑ Le Grand Mars changeant (*Apatura iris*), Tessin – 14, 15 : ♂ pompan sur un excrément, Monte Generoso, 4.08.2013, Stephan Bosshard.



↑ Le Grand Mars changeant (*Apatura iris*), Tessin –. 16 : ♀, Bellavista (Monte Generoso), 3.08.2013 ; 17 : ♀, Monte Generoso, 4.08.2013, Stephan Bosshard.

18-34 : photographies du Grand Mars changeant des régions de Zürich et de Schaffhouse par Albert Krebs (e-pics, ETHZ) prises entre 1971 et 2003



↑ Le Grand et le Petit Mars changeants dans la région de Zürich – 18 : Albert Krebs baptisa cette route rurale le "Chemin des Mars changeants". Encore en 1971, l'enseignant de Winterthur y rencontra aisément et en bon nombre les deux Mars changeants *Apatura iris* et *ilia* en été. Parmi les entomologistes de la région, ce paradis des papillons en plaine alluviale était connu sous le nom de "Marais de Kloten". Aujourd'hui, la piste d'atterrissage principale 14/32 de l'aéroport Zürich-Kloten traverse cette merveilleuse zone autrement très riche en espèces. Photos Albert Krebs (e-pics, ETHZ).



↑ Le Grand et le Petit Mars changeants dans la région de Zürich – 19, 20 : en 1971, Albert Krebs appâta les deux espèces de Mars changeants avec du fromage limbourgeois dans le marais de Kloten. Un mâle vint même pomper la sueur sur sa main. Photos Albert Krebs (e-pics, ETHZ).



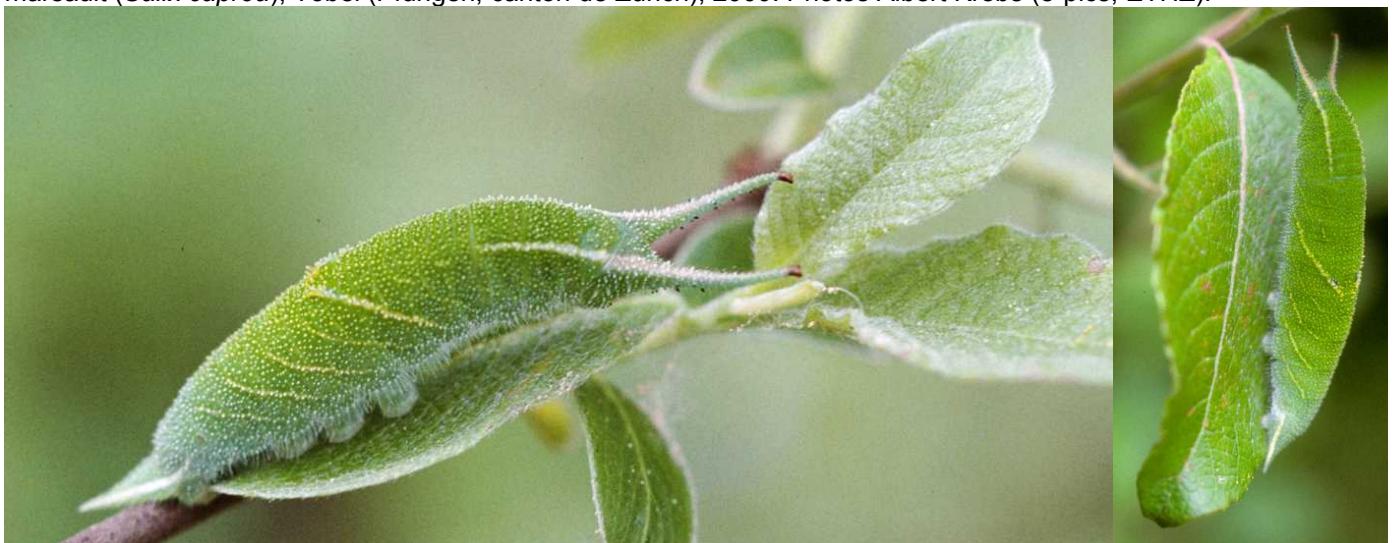
↑ Le Grand Mars changeant, Zürich/ Schaffhouse – Pendant les années 2000-2003, Albert Krebs chercha en plusieurs endroits la chenille et la chrysalide du Grand Mars changeant pour les photographier : 21 : chenille en pré-mue L1/L2, Tösscheide (Fischenthal, canton de Zürich), 2002 ; 22, 23 : rognure d'une chenille au 2^e stade sur Saule marsault (*Salix caprea*), Mülital (Bargen, canton de Schaffhouse), 2001, Albert Krebs (e-pics, ETHZ).



↑ Le Grand Mars changeant, Zürich – 24ab : chenille au 3^e stade avant hibernation, Tösscheide (Fischenthal, canton de Zürich ZH), 2002 ; 25 : chenille au 3^e stade hibernant sur un rameau de Saule (*Salix sp.*), Tobel (Pfungen, canton de Zürich), 2000, Albert Krebs (e-pics, ETHZ).



↑ Le Grand Mars changeant, Zürich – 26ab : jeune chenille au printemps qui a commencé à ronger le bourgeon terminal de la branche de Saule (*Salix* sp.), Tobel (Pfungen, canton de Zürich), 2000 ; 27 : chenille mature sur Saule marsault (*Salix caprea*), Tobel (Pfungen, canton de Zürich), 2000. Photos Albert Krebs (e-pics, ETHZ).



↑ Le Grand Mars changeant, Zürich – 28 : une autre chenille mature, Tobel (Pfungen, canton de Zürich), 2000 ; 29 : chenille mature, Töss scheide (Fischenthal, canton de Zürich), 2003. Photos Albert Krebs (e-pics, ETHZ).



↑ Le Grand Mars changeant, Zürich – 30-32 : chrysalide, Tobel (Pfungen, canton de Zürich), 2000. Photos Albert Krebs (e-pics, ETHZ).



↑ Le Grand Mars changeant, Zürich/ Schaffhouse – 33 : ♀ venant d'éclore, Tobel (Pfungen, canton de Zürich), 2000 ; 34 : ♀ aspirant la sève de framboises écrasées, Mülitäli (Bargen, canton de Schaffhouse), 2002. Photos Albert Krebs (e-pics, ETHZ).



↑ Le Grand Mars changeant – 35 : 2 chenilles à la fin de leur hibernation accrochées tête à tête auprès d'un bourgeon de Saule marsault (*Salix caprea*), Pleigne (canton du Jura, CH), 6.03.2015. Photographie Paul Imbeck-Löffler.



↑↓ Le Grand Mars changeant – 36, 37 : Hilltopping d'un mâle sur les branches d'un Alisier blanc (*Sorbus aria*), Stürmehopf (Wahlen, Bâle-Campagne), 3.07.2014 (15h03'52" et 15h25'00"). Photographies Paul Imbeck-Löffler.

