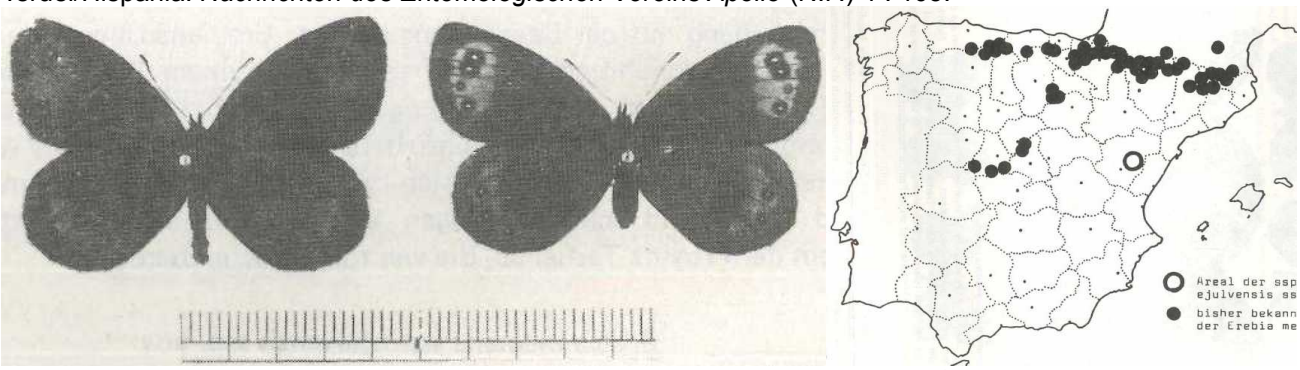
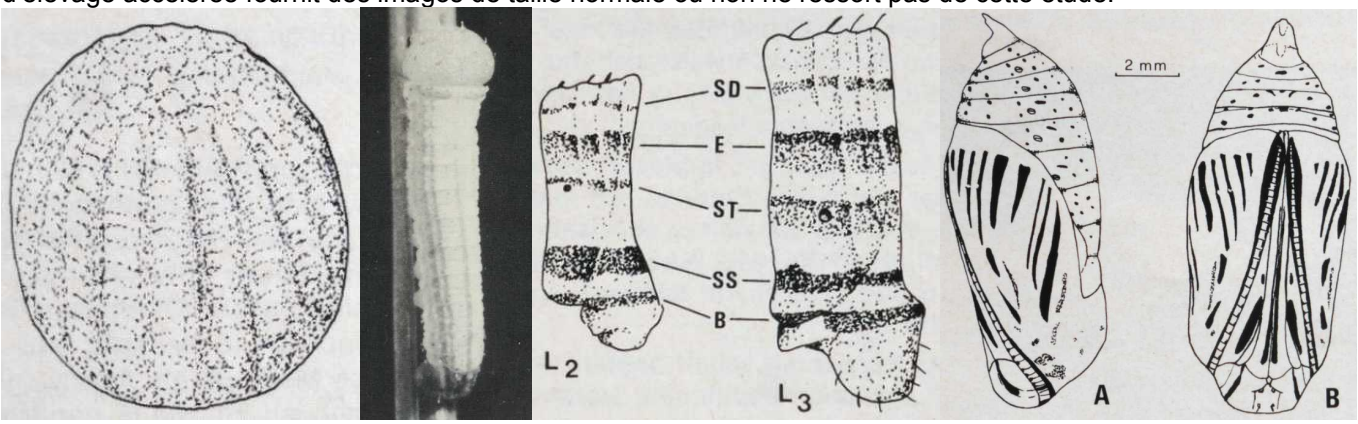
Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, janvier 2021

AISTLEITNER, E., 1983 – Eine neue Unterart von *Erebia meolans* (de Prunner, 1798) aus dem ENE der Provinz Teruel/Hispania. *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo* (N.F.) 4 : 105.



Ci-dessus – 1, 2 : matériel typique d'*Erebia meolans* ssp. *ejulvensis* ssp. n. - ♂ : Prov. Teruel, Pto. Cuarto Pelado, 1600 m, 19.07.1978, *leg*. Aistleitner ; ♀ : Prov. Teruel, Sierra de Ejulve, Pto. de Majalinos, 1400 m, 8.07.1979, *leg*. Aistleitner ; 3 : répartition d'*Erebia meolans* en Espagne – Ronds noirs : sites d'*Erebia meolans* connus à ce jour; cercle : aire de *ssp. ejulvensis*, *ssp. nov.*
https://www.zobodat.at/pdf/NEVA_4_0001-0005.pdf

ARNSCHEID, W., & ROOS, P., 1985 – Die Präimaginalstadien einer weiteren Art der *Erebia pandrose*-Gruppe: *Erebia meolans* (DE PRUNNER, 1798) (Lepidoptera, Satyridae). *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt* 95 (14) : 193-200. En 2011-2012, D. Jutzeler réussit à élever *ab ovo Erebia meolans* des Hautes-Pyrénées et en 2014-2015 des Préalpes St. Galloises (Suisse), à savoir dans les conditions climatiques plus douces sur son balcon en comparaison à celles dans les sites naturels plus élevés. Le développement des deux séries d'élevage se déroula toujours en 5 stades larvaires avec hibernation au 4e stade et fournit de nombreux imagos de bonne vitalité et d'envergure normale. Dans les conditions d'élevage très forcées des auteurs ci-dessus, *E. meolans* se développa en 4 stades larvaires seulement. Ils datent la ponte du 25.07.1980 et la nymphose du 28.09.1980. La question de savoir si cette tentative d'élevage accélérée fournit des imagos de taille normale ou non ne ressort pas de cette étude.



BINK, F.A., 1992 – Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa, 2° druk. Schuyt, Haarlem. [*Erebia meolans*, Donkere erebia : p. 418-419.

Ci-dessus, *Erebia meolans* – 1 : habitat d'*E. meolans* aux pentes du Grand Ballon (Guebwiller, Haut-Rhin, F). En juillet, cette espèce se trouve parmi les plus abondantes des Vosges sur des prairies et des clairières en forêt à partir de 500 m d'altitude ; 2, 3 : individu ♂, les deux faces ; 4 : œuf sur brin d'herbe.
Ci-dessous, *E. Meolans* – 5, 6 : ♀, les deux faces ; 7 ; chenille hibernante ; 8, 9 : chenille mature en phase verte ;

9 : chrysalide couchée dans la litière.

BINK, F.A., 2013 – Dagvlinders in the Benelux. Bink, Bennekom. 191 p. [*Erebia ligea*, boserebia : p. 171]
http://www.phegea.org/Dagvlinders/BINK_MonographsMainPage.htm

CHAPMAN, T.A., 1905 – On *Erebia palarica* n. sp. and *Erebia stygne*; chiefly in regard to its association with *E. evias* in Spain. *Transactions of the Entomological Society of London* 1 : 9-34, pl. 2-6.

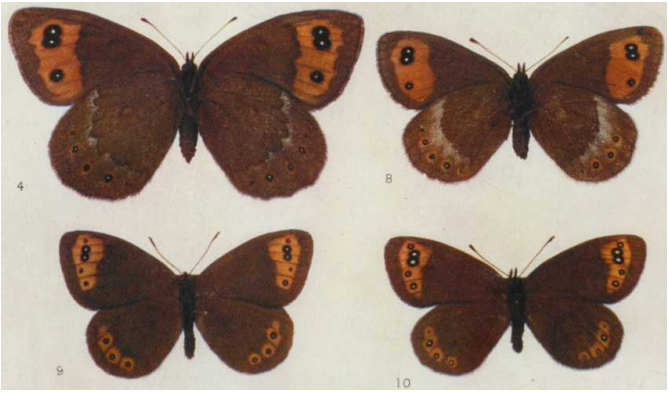


Fig. 1 pal, 2 pal, 3 pal **5meo**, **6 meo**, **7 meo** 4 pal, 9 tri **8 meo**, 10 tri

Planche 2 – 1-4 : ♂♂♀♀ *Erebia palarica* ; 5-8 : ♂♂♀♀ ***Erebia stygne*** (= ***meolans***) de Puerto de Pajares ; 9, 10 : *Erebia evias* (= *triaria*), var. *hispanica*, 9 : ♂ de Canales, 10 : ♀ de Pajares, seul spécimen capturé de la forme de haute altitude.

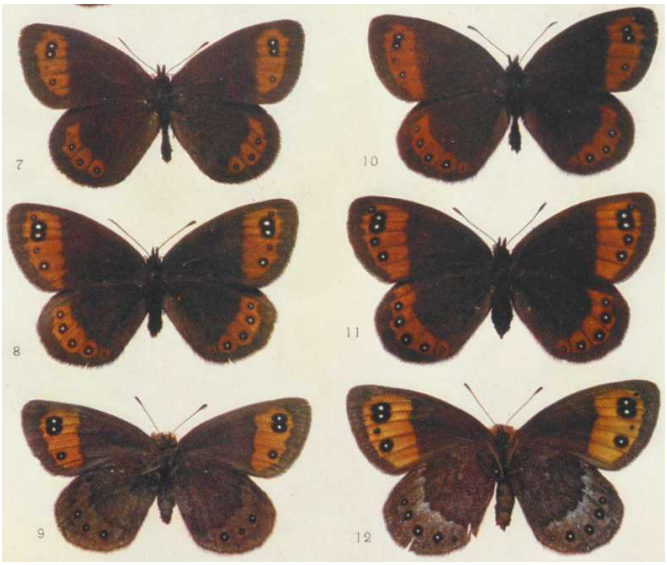
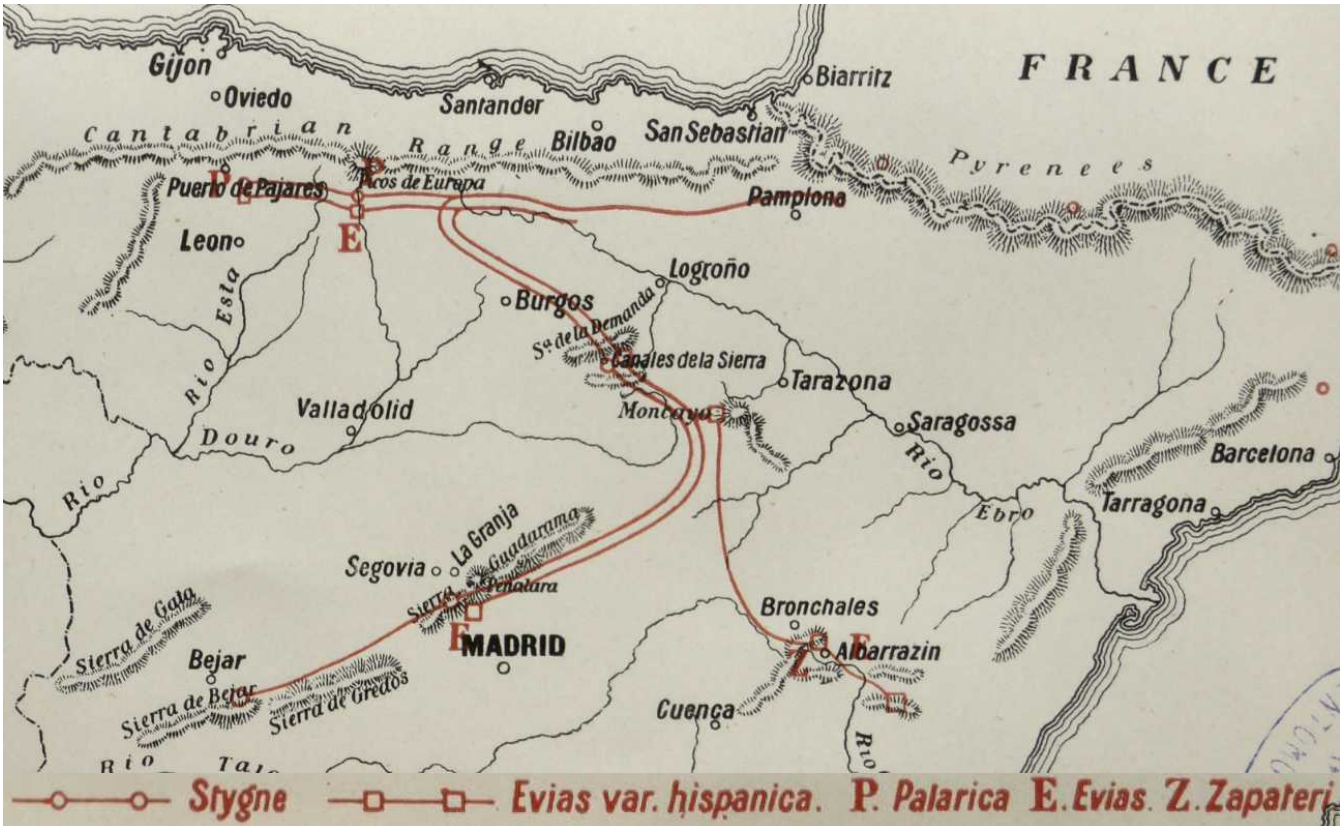


Fig. **1 meo**, **3 meo**, **4 meo** 2 tri, 5 tri, 6 tri **7 meo**, **8 meo**, **9 meo** **10meo**, **11meo**, **12meo**

Planche 3 – 1 : ♂ ***Erebia stygne*** (= ***meolans***), Suisse ; 2 : ♂ *E. evias* (= *triaria*), Digne; 3, 4 : ♂♀ ***E. stygne*** (= ***meolans***), var *hispanica*, Canales ; 5, 6 : ♂♀ *E. evias* (= *triaria*), var. *hispanica*, Canales ; 7-9: ♂♀♀ ***E. stygne*** (= ***meolans***), var. *peñalarae*; 10-12 : ♂♀♀ *E.* ***stygne*** (= ***meolans***), var. *bejarensis*.



Ci-dessus, planche 5 – Carte schématique de la moitié nord de l'Espagne montrant les sites d'*Erebia palarica, E. stygne* (= *meolans*) et *E. evias* (= *triaria*) et leurs variétés. Les lignes reliant les stations d'*evias* et de *stygne* marquent la variation progressive d'*E. stygne* vers successivement les var. *hispanica* (Canales), *peñalarae* (Peñalara) et *bejarensis* (Bejar) et pour *evias* vers les var. *hispanica* (Canales et Albarracin) et *peñalarae* (Peñalara). La forme de basse altitude (typique) d'*evias* est plus répandue que ne l'indique la carte (comme le sont probablement aussi les autres).

Source opriginale: Bibliothek der ETH Zürich
http://www.biodiversitylibrary.org/item/51242#page/55/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/51242#page/635/mode/1up

CLEU, H., 1948 – Rhopalocères des Cévennes. *Revue française de Lépidoptérologie* 11 (17) : 349-354. [*Erebia meolans* : p. 352-353]

EBERT, G. (Hrsg.), 1991 – Die Schmetterlinge Baden-Württembergs, Band 2, Tagfalter II. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart. [*Erebia meolans*, Gelbbindiger Mohrenfalter: p. 64-69]

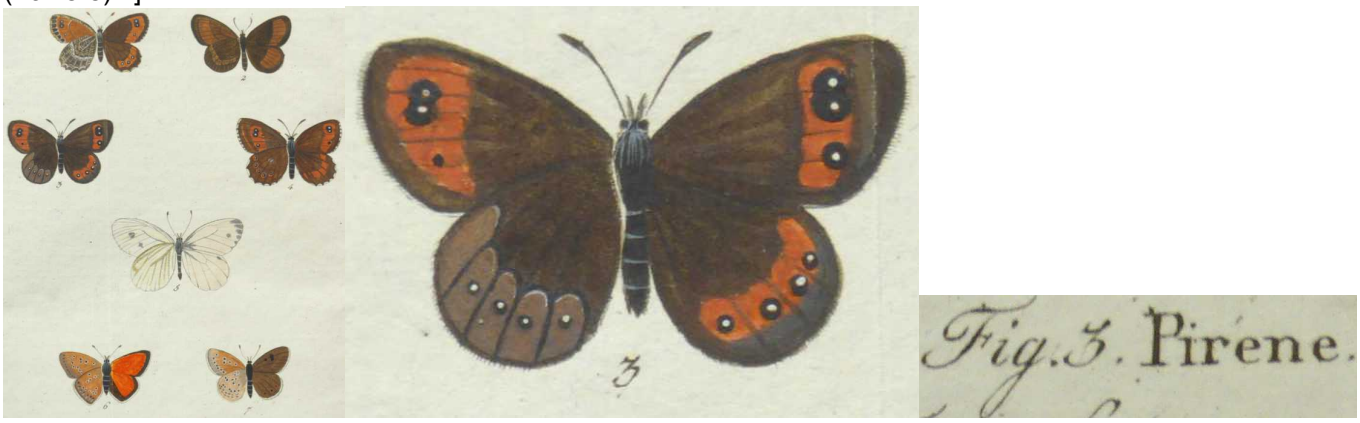
Ci-dessus, *Erebia meolans*, Forêt-Noire (Bade-Wurtemberg) – 1 : habitat entre Schurmsee et Blindsee dans la partie nord de la Forêt-Noire. Les imagos aiment se poser sur des pierres et sur le sol nu ; 2 : ♂, Schurmsee. Ressemblance avec *E. medusa*, mais les ocelles se trouvent plus nettement déplacés vers la bordure extérieure des taches orangées ; 2 : ponte observée près de Hinterzarten, 11.07.1987. Cette façon de pondre sur une panicule de fleur de *Deschampsia flexuosa* fut observée à plusieurs reprises chez *E. meolans* dans la Forêt-Noire ; 4 : œuf sur une panicule de fleur d'*Agrostis agrostiflora*.

Ci-dessous, *E. meolans* – 5 : en Bade-Wurtemberg, *E. meolans* se trouve exclusivement dans la Forêt-Noire où l'espèce abonde par endroit ; 6 : chenille au dernier stade dans la phase brune ; 7 : chenille mature lors de sa phase verte. Dans la partie nord de la Forêt-Noire, la majorité des découvertes de chenilles *meolans* se concentre sur des éboulis rocheux ouverts et des talus de chemins ensoleillés et majoritairement sur *Deschampsia flexuosa* ;

8 : chrysalide, cachée normalement en profondeur dans la touffe d'herbe.

ELWES, H.J., 1898 – A Revision of the Genus *Erebia*. *Transactions of the Entomological Society of London*, p. 169-208 [*Erebia stygne var. valesiaca* : p. 177 (TL : Valais, Alp.)]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/44211#page/215/mode/1up

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 Pyrene* (= *meolans*), Der P. Pyrene : Supplement Theil 1, p. 117-118 ; pl. 116 (1803), fig. 3. «Il se trouve sur les Alpes du Tyrol aussi bien que sur les Alpes de Suisse. Pour but de comparaison, j'ai reçu un très bel individu tout à fait conforme du Monsieur Bühringer de Gunzenhausen (Bavière)».]



Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/53436#page/23/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. [*Hipparchia Pyrene* : vol. 1 (1831-33), p. 82-83 ; pl. 43, fig. 3 (♂). «Je suis tout à fait d'accord avec Monsieur Meigen qui écrit à la page 136 de son premier volume des "Papillons d'Europe" qu'Ochsenheimer aurait transformé le nom de ce papillon en *Stygne* parce que Linné avait déjà listé un *Pap. Pyrene* et Fabricius un *Pap. Irene*. (…) J'ai capturé ce papillon le 17 juillet de l'année dernière en compagnie d'*Oeme* sur le plus haut sommet de la Grüntalpe (= alpage au mont Grünten, Allgäu ?). (...)».]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/18740474 https://www.e-rara.ch/zut/content/zoom/18740659

FRUHSTORFER, H., 1909 – Neue Erebia-Rassen. *Societas entomologica* 24 (16) : 123-126. [*Erebia stygne* ssp.

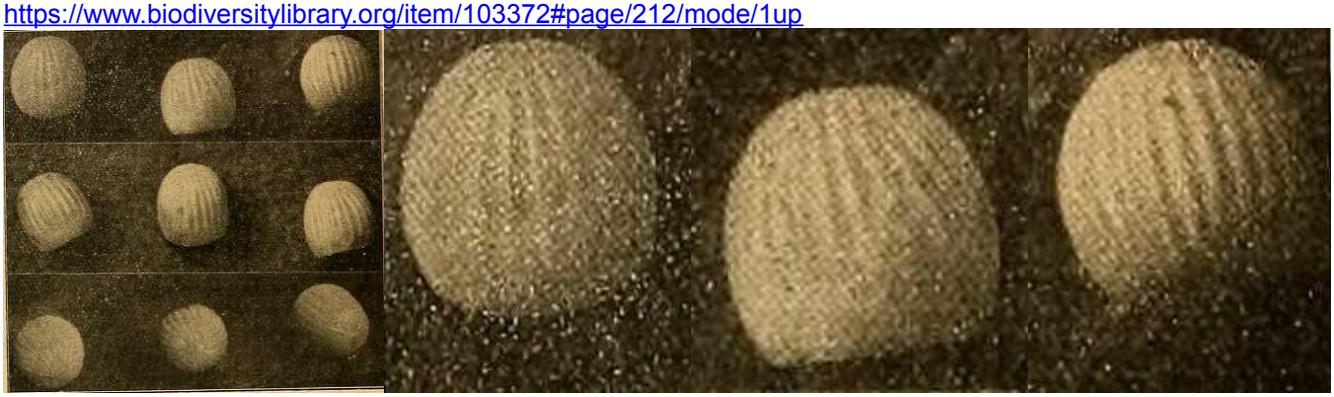
praerutilia, ssp. nov. : p. 123 (TL : Savoie supérieure, Défilée de Dingy) ; ssp. ***cubei*** ssp. nov. : p. 123 (TL : Alpes Maritimes, Col de Tende) ; ssp. ***castiliana***, ssp. nov. : p. 124 (TL : Castille, Sierra de Guadarrama)]

FRUHSTORFER, H., 1911 – Neue palaearktische Rhopaloceren. *Societas entomologica* 26 (6) : 23-24 [*Erebia stygne posidonia* ssp. nov. : p. 24 (TL : Forêt-Noire)]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/103372#page/34/mode/1up

FRUHSTORFER, H., 1917 – Monographische Übersicht alter und neuer *Erebia*-Formen. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* 31 : 83-110. [*Erebia pyrene* Esper : 98-110, avec ssp. ***styriaca*** Hirschke (Patrie : Styrie, Hochschwab ; Basse-Autriche, Gutenstein) ; ssp. ***freyeri*** ssp. nov. (Patrie : Allgäu, Vorarlberg, région de l'Ortles) ; ssp. ***posidonia*** Fruhst. (Patrie : Forêt-Noire, Titisee & Wildbad ; Vosges du nord) ; ssp. ***guttata*** Goltz (Patrie : Vosges du sud, Hohneck) ; ssp. ***charea*** Fruhst. (Patrie : Jura, Dürreck, Belchen, Chasseral, Vallorbe, St. Cergues, Dôle, Col de Crozet, Reculet, Faucille, Pitons, Salève, Parmelan, Mont Baron, Col des Annes, Brizon, Pte d'Andey) ; ssp. ***praerutilia*** Fruhst., forme de vallée de Savoie (Patrie : Défilé de Dingy, Grande Gorge, Salève) ; ssp. ***pyrene***, forme de vallée du Valais (Patrie : environs de Martigny, Savièse près Sion, Lötschental, Val Ferret) ; ssp. ***irene*** (Patrie : Dent du Midi, Col de Coux au-dessus de Champery, Col de Sanetsch, hauteurs sur le Montenvers au-dessus de Chamonix, Les Tines près Chamonix, Tournette, Savoie) ; ssp. ***valesiaca*** Elw. (Patrie : Glärnisch, lac Oberalpsee, Obersteinberg, Pilatus, Susten, vallée d'Erstfeld, Wallenstöcke, Engadine, Albula, Preda, Davos, Bergün, Ragaz, vallée de Laggin, Mürren, Simplon) ; ssp. ***calaritas*** ssp. nov. (Patrie : Basses Alpes, Digne, La Grave, Briançon, Lanslebourg) ; ssp. ***cubei*** (Patrie : Alpes Maritimes, Col de Tende, St. Martin Vésubie, versant sud du Mont Cenis) ; ssp. ***almada*** ssp. nov. (Patrie : Puerto de Pajares, cordillère Cantabrique, Asturies, Pierre de Lourosa) ; ssp. ***algernon***, ssp. nov. (Patrie : Canales de la Sierra, Sierra de la Demanda, au sud de Burgos) ; ssp. ***castiliana*** Fruhst. (Castille, Sierra de Guadarrama, Peñalara, La Granja) ; ssp. ***bejarensis*** Chapm. (Patrie : Sierra de Bejar, Sierra de Gredos) ; ssp. ***rühli*** Fruhst. (Patrie : Pyrénées occidentales, Hautes Pyrénées) ; ssp. ***zagazia*** ssp. nov. (Patrie : Pyrénées orientales).]

GEOFFREY, N., & BURTON, B.A., 1977 – Further Notes on *Erebia* in the French Massif Central. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 15 (7-8) : 201-204. [*Erebia meolans* : p. 203]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/94970#page/313/mode/1up

GERSTNER, C., 1912 – Das Ei von *Erebia stygne* O. *Societas ent*omologica 27 (21) : 94.
https://www.biodiversitylibrary.org/item/103372#page/212/mode/1up



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). [Satyre Stygné, *Papilio Stygne* (Ochsen.), *Papilio Stygne* et *Papilio Pirene* (Hubn.), *Papilio Pyrene* (Esp.) : (= *meolans*) : 2ème partie, p. 100-101 ; pl. 12, fig. 1, 2 (♂). «Il se trouve sur nos montagnes alpines».]

Entomologische Sammlung der ETH Zürich

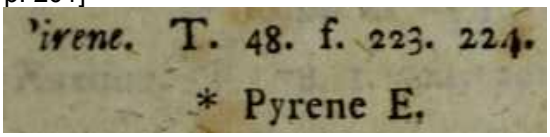
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38003#page/132/mode/1up

GOLTZ, D.H. FREIHERR VON DER, 1914 – *Erebia epiphron vogesiaca*. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris, Dresden* 28 (2) : 107-119. [*Erebia stygne f. guttata* : p. 107]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/45765#page/133/mode/1up

HEIN, S., 1936 – Einiges über die ersten Stände von *Erebia stygne* O. (Lepidoptera). *Zeitschrift des Österreichischen*

Entomologen-Vereins 21 : 5-6.
https://www.zobodat.at/pdf/ZOEV_21_0005-0006.pdf
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. [♀ *Erebia Stygne*, O. : vol. 1, p. 62 (1844) ; pl. 19 (1844), fig. 90, 91]

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/135431#page/64/mode/1up
HEUSER, R., 1956 – Kleine Mitteilungen. *Erebia stygne* O. in der Pfalz (Lep., Satyr.). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 5 : 112.
https://www.zobodat.at/pdf/NachBlBayEnt_005_0112.pdf
HEYNE, A., 1893-1895 – Fortsetzung von Rühl, Fritz, Die palaearktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. Leipzig, Heyne., 857 S., in 16 Lieferungen (1892-1895). [*Erebia stygne pyrenaica* : 1 : 489 (1894)]
HIRSCHKE, H., 1910 – Eine neue Form der *Erebia Stygne* O. aus Steiermark. [var. *styriaca* : p. 140]
https://www.zobodat.at/pdf/JBWEV_20_0139-0140.pdf
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. [*Pap. Pirene* : p. 201]



https://www.biodiversitylibrary.org/item/137689#page/211/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 Pirene*, Mohrenschwarzer Falter : pl. 48 (1799-1800), fig. 223, 224. Description : sous *Papilio Irene*, p. 37. Patrie : Les Alpes Suisses.]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/45/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/99/mode/1up
KOLAR, H., 1944 – *Erebia stygne* O. in unseren Bergen. *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft* 29 : 262-

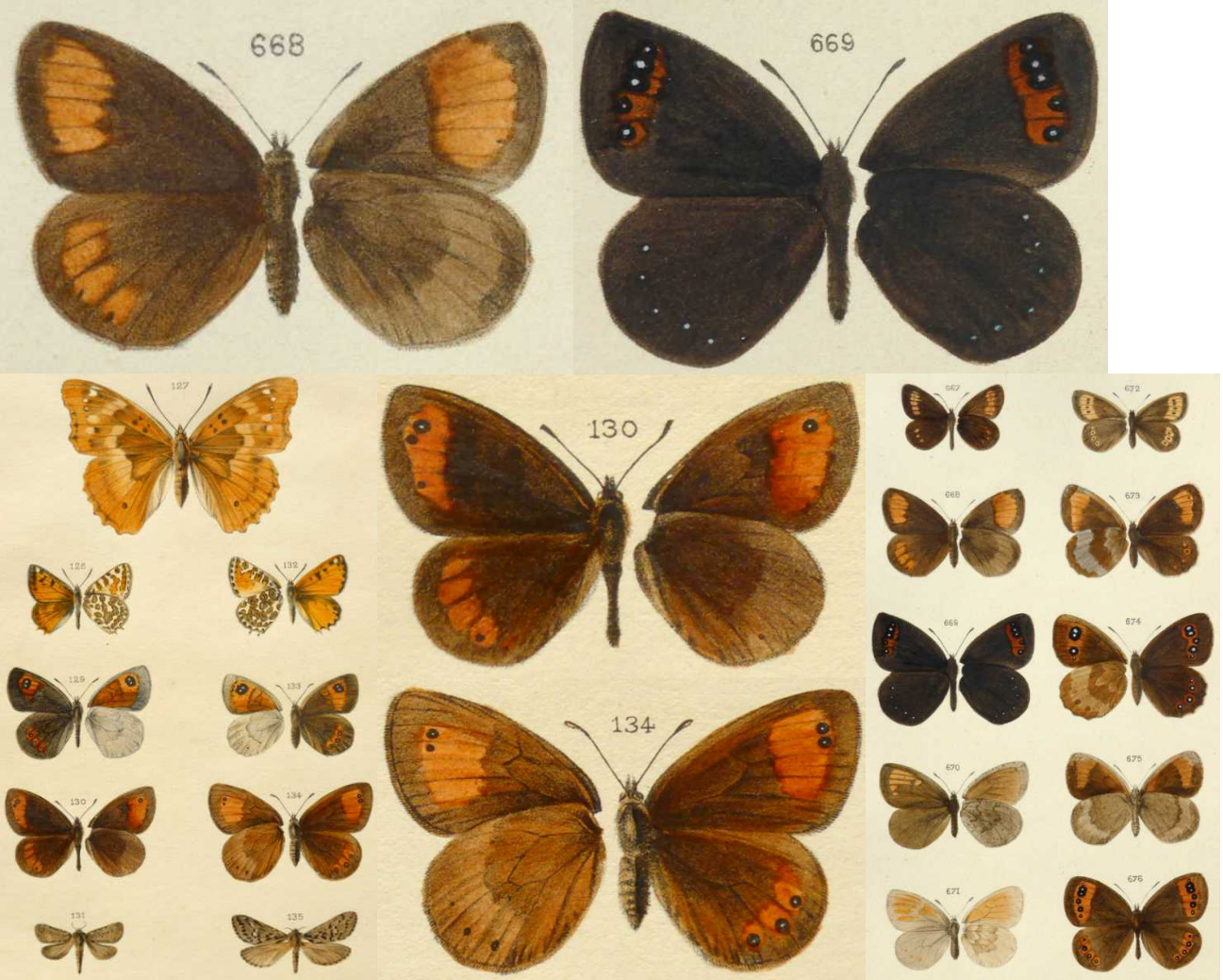
265.
https://www.zobodat.at/pdf/ZOEV_29_0262-0265.pdf
KOLAR, H., 1946 – *Erebia stygne* O. in den Berggebieten Westeuropas. *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft* 30: 77-79.
https://www.zobodat.at/pdf/ZOEV_30_0077-0079.pdf
LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons. Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Diatheo, Paris, 751 p. [*E. meolans* : p. 676-677]

http://diatheo.weebly.com/la-vie-des-papillons.html
LESSE, H. DE, 1947 – Contribution à l'étude du genre *Erebia*. *Revue française de Lépidoptérologie* 11 (5) : 97-118 [*Erebia meolans* : 116].
LOERTSCHER, M., 1991 – Population biology of two satyrinae butterflies, *Erebia meolans* (de Prunner 1798) and *Erebia aethiops* (Esper 1777) (Lepidoptera: Satyridae) *Nota lepidopterologica*, Supplementum 2 : 22-31.
LUCAS, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d'Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d'après nature. Pauquet, Paris. [Satyre Stygné (= *meolans*) : p. 80, pl. 35. «Ce satyre se trouve en juillet, dans les montagnes Alpines».]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/92/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/299/mode/1up
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. [*Maniola Pyrene* (= *meolans*) : vol. 1, p. 135-136 ; pl. 35, fig. 3 a, b. «La patrie sont les Alpes du Tyrol et de Suisse. La figure est d'après un individu de ma collection».]

Bibliothèque privée anonyme
https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202&view=1up&seq=145

OBERTHÜR, CH., 1909 – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [*Erebia Stygne* Ochs. (=*meolans*) et var. *Gavarnica* Obthr : p. 296-298 ; pl. 25 et 73 (fasc. 5.1) (fig. **130**, **134** : *Erebia Stygne Gavarnica* ♂ et ♀, Gavarnie (Hautes-Pyrénées) ; **668** : *Erebia Stygne-abocula*, Favre, Val d'Anniviers ; **669** : *Erebia Stygne-Valesiaca*, Elwes, ♂ Montagnes au-dessus de Martigny (Valais))]



Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/566/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/567/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/603/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1923 – Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées-Orientales, Rhopalocera. *Études de Lépidoptérologie comparée* 20 : 1-54. [*Erebia Stygne*, Ochs. (= *meolans*) : p. 28]

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 1. Abtheilung (1807): Falter oder Tagschmetterlinge, 323 p. [*Papilio Stygne* : p. 276-277. Ochsenheimer justifie ainsi l'emploi du nom *Stygne* : «Le fait que le nom de *Pyrene* de Linné et celui d'*Irene* de Fabricius étaient déjà en usage (désignant des autres espèces) m'a forcé d'emprunter chez les Danaïdes un nom pas encore utilisé auparavant».]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/107176#page/288/mode/1up

PRUNNER, L. DE, 1798 – Supplementum Papilionum quos comes Excoffier de Lezzolo (…) mihi obtulit *in* : Lepidoptera Pedemontana illustrata. Augusta Taurinorum excudebat Mathaeus Guaita. [*Papilio N.G. Meolans* : p. 71. «Mense Junii et Augusti montibus rarus». Lieu typique de *Pap. Meolans* de Prunner : Piémont, Italie]

143 N. G. PAP. MEOLANS

Alis extus atro-fuscis ; prioribus ochracea transversa fascia, ocellis quatuor nigris albe pupillatis; posterioribus larga transversa ochracea fascia, quatuor ocellis nigris albe punctatis: intus, prioribus transversis, atrofusce undatis fasciis, quatuor ocellis nigris albe illuminatis; posterioribus fuscis larga transversa ochracea fascia, quatuor ocellis nigris albe pupillatis.

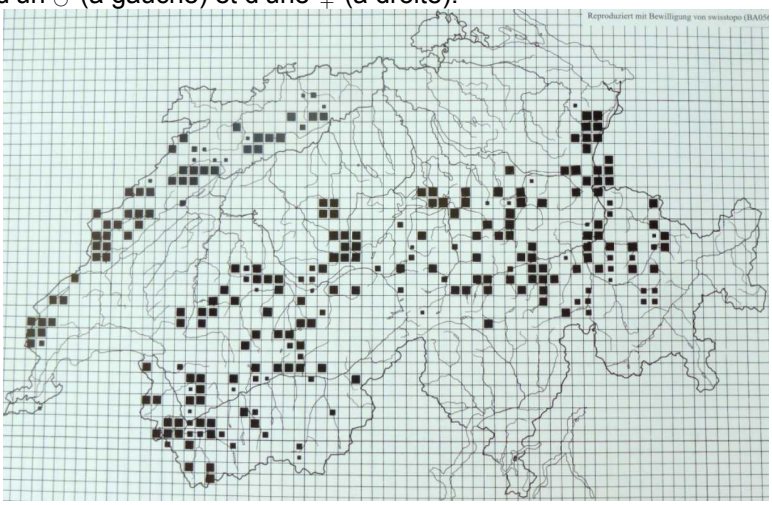
La description de Prunner fut commentée par Warren (1936, p. 362) comme suit : «Les seuls caractères raciaux indiqués dans cette description est que *meolans* est une race à bandes (normalement) bien marquées et quatre points noirs sur les ailes antérieures et les postérieures. Ces caractères correspondent bien avec ceux montrés par la race du Piémont, il n'y a donc aucun doute sur ce qui constitue la race typique de l'espèce. – Ses principaux caractères sont : les bandes sur le dessus sont continues et leur bord interne sur l'aile antérieure, bien qu'onduleux,

est entier et n'est pas coupé le long des nervures par des lignes de la couleur de fond sombre. La forme de ce bord de la bande de l'aile antérieure est un critère important dans toutes les races de l'espèce et devrait être noté avec attention. Sa forme chez les *meolans* typiques est bien montré sur les figs. 1527, 1534 and 1535. – La bande sur l'aile postérieure est presque aussi large que celle de l'aile antérieure, mais n'est pas toujours entière, étant souvent divisée en taches qui cependant conservent toute la largeur. Comme le mentionne la description de Prunner, les *meolans* typiques ont souvent quatre taches sur chaque aile antérieure et postérieure. Comme dans toutes les races de l'espèce cependant, ces taches varient en taille et en nombre. Il n'y en a souvent que trois chez *meolans* et parfois jusqu'à cinq. – Le *meolans* typique a été décrit sous trois noms différents par Fruhstorfer, Verity et Turaty (voir synonymie). Les specimens décrits par ces auteurs proviennent des quartiers généraux, pour ainsi dire, de *meolans* (…)».
http://archive.org/stream/lepidopterapede00prungoog#page/n124/mode/2up

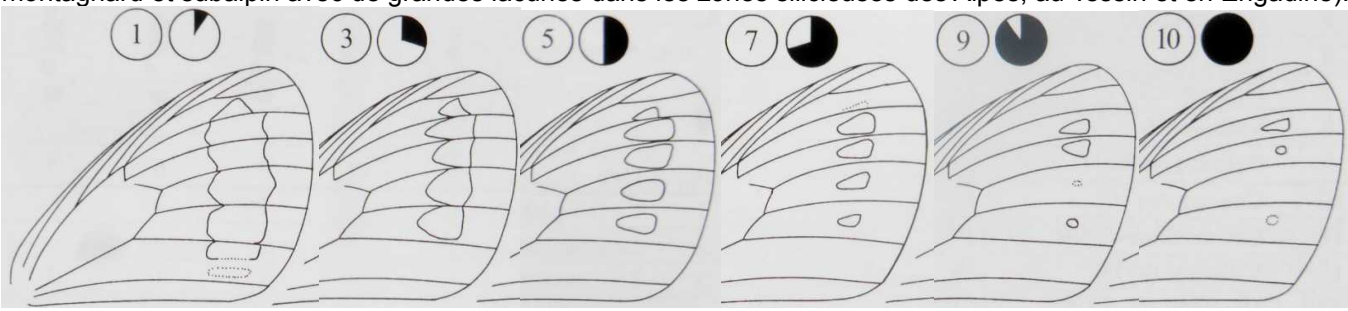
RONDOU, J.-P., 1932-1935 – Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées (2e édition). *Annales de la Société entomologique de France* 101 (1) : 165-244; 102 (3) (1933) : 237-316 ; 103 (3-4) (1934) : 257-320 ; 104 (3-4) (1935) : 189-258. [*Erebia stygne* (= *meolans*) : p. 182]
http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k54578164/f28.item.r=stygne

SONDEREGGER, P., 2005 – Die Erebien der Schweiz (Lepidoptera : Satyrinae, Genus Erebia). Eigenverlag P. Sonderegger, Brügg.

Ci-dessus, *Erebia meolans* (p. 658) – illustration d'un ♂ (à gauche) et d'une ♀ (à droite).

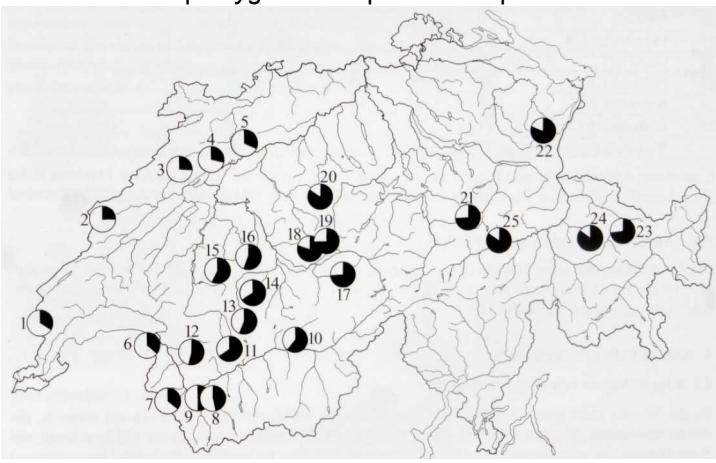


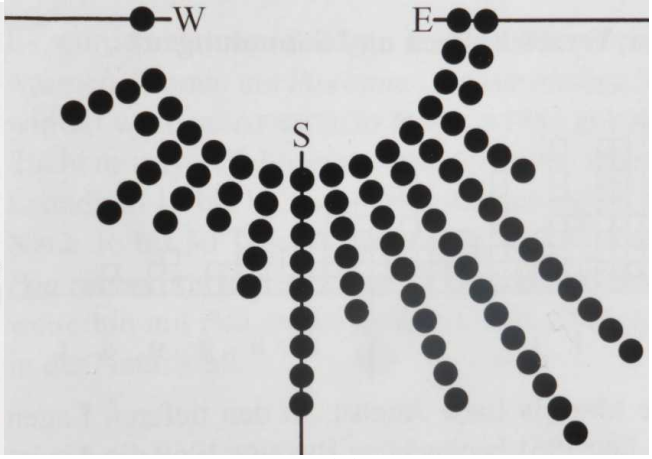
Ci-dessus, *E. meolans*, cartes – 1 : répartition globale (p. 564) : *E. meolans* est une espèce de montagne qui peuple plusieurs massifs en Espagne, les Pyrénées, le Massif central, le Jura, les Vosges, la Forêt-Noire, les Alpes (ici surtout sur sol calcaire), les Apennins et la Forêt de Thuringe. Elle est signalée aussi des Carpathes et des Sudètes. – 2 : (p. 565) en Suisse, *E. meolans* est une espèce répandue sur les zones calcaires des étages montagnard et subalpin avec de grandes lacunes dans les zones silicieuses des Alpes, au Tessin et en Engadine).



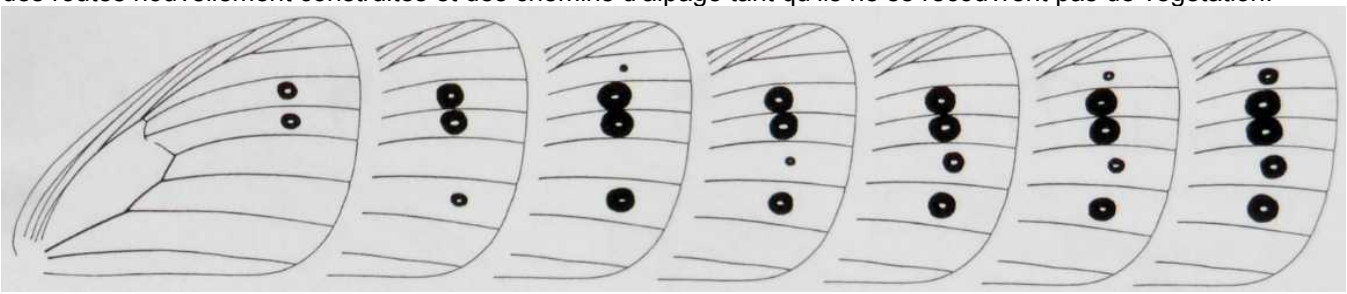
Ci-dessus – 3 : (p. 559) Sonderegger fixa dix niveaux d'étendue des taches claires pour déterminer un indice moyen de 25 populations suisses d'*Erebia meolans* pour les placer sur la carte ci-dessous à gauche. Les taches rouges sont plus étendues dans le Jura, les Vosges et la Forêt-Noire ainsi que dans les Alpes savoyardes et dans le Valais le plus occidental que dans le reste de la Suisse. Des transitions se trouvent dans le reste du Valais et dans les Alpes vaudoises. Sonderegger a regroupé les populations aux taches rouges étendues, y compris les populations des Vosges (ssp. *guttata* Goltz, 1914) et de la Forêt-Noire (ssp. *posidonia* Fruhstorfer, 1911), sous *Erebia meolans charea* (Fruhstorfer). Les populations dont les taches rouges ne sont que faiblement développées

qui prédominent en Suisse centrale et occidentale sont regroupées sous *Erebia meolans stygne* (Ochsenheimer). Compte tenu des populations aux taches d'extension intermédiaire comme celles dans le Val de Bagnes (Valais) et dans les Alpes vaudoises occidentales, Sonderegger indique que la séparation des populations suisses en ssp. *charea* et ssp. *stygne* reste problématique.





Ci-dessus – 4 : (p. 559) extension des taches rouges sur les ailes antérieures des ♂♂ en dix niveaux, déterminée sur 25 populations suisses d'*E. meolans*. – 5 : (p. 567) Ce graphique montre qu'*Erebia meolans* préfère en général des expositions au sud et manque en exposition nord, ce qui n'est pas surprenant car le papillon recherche les pierres et parois rocheuses pour se réchauffer. Secondairement, *E. meolans* peuple aussi des talus surtout le long des routes nouvellement construites et des chemins d'alpage tant qu'ils ne se recouvrent pas de végétation.



Ci-dessus – 4 : (p. 560) chez les ♂♂, les dimensions et le nombre des ocelles est en corrélation avec la pâleur des bandes. Dans les Alpes centrales et orientales dominent des ♂♂ avec 2-3 ocelles (niveaux 1, 2) et, tout à l'ouest et dans le Jura, des ♂♂ avec 4 ocelles (niveaux 4, 5). Chez les ♀♀ de toutes les populations on compte en moyenne plus d'ocelles de plus grandes dimensions que chez les ♂♂.

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 [*Erebia Stygne* (= *meolans*) : p. 24]

300. **Stygne** O. I. 1. 276 (1807); HS. 90. 91 ♀; ? God. II, 14, 1. 2!
Pirene Hb. 223-4 (1800?); Pyrene Esp. Forts. p. 117, 3., 116, 3;
Frr. 43. 2. (Pyrene L. alius erat Pap.).
Irene Hb. Text p. 37 (1805) (Irene F. alius erat Papilio).
Lefebvrei HS. 88. 89.

https://www.biodiversitylibrary.org/item/38252#page/68/mode/1up

STAUDINGER, O., & REBEL, H., 1901 – Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Friedländer & Sohn, Berlin. [*Erebia Oeme* Hb : p. 45]

279. **Stygne** O. I, 1. 276 (1807); HS. 90, 91 ♀; Lang. Butt. t. 60, f. 1; Rühl 488; Pirene Hb. 223-4; Esp. t. 116, 3; Pyrene Esp. Forts. p. 117; Frr. 43. 2.	*Germ. m. (c.?) et Gal. m. mont; Alp; Pyr; It. c; Arm.*
a) v. (et ab.) *Valesiaca* Elw. Tr. Ent. Soc. 1898 p. 177, 192; Stygne v. a. M.-D. Tgf. p. 170 (supra ♂ fere totus niger, ♀ minime rufo-signata).	*Helv. pro p. (Gadmen; Simplon); Pyr. c. (ab.)*
b) v. *Pyrenaica* Rühl 489 (minus rufo-signata, vix nominanda).	*Pyr. oc; It. c. (Apennin).*

https://www.biodiversitylibrary.org/item/210640#page/89/mode/1up

TESTOUT, H. 1948 – Révision du Catalogue des espèces françaises du genre Erebia (Lépid., Satyridae), 6e partie. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon* 17 (6) : 90-98. [*Erebia meolans* : 90-95]
http://www.linneenne-lyon.org/depot/797.pdf

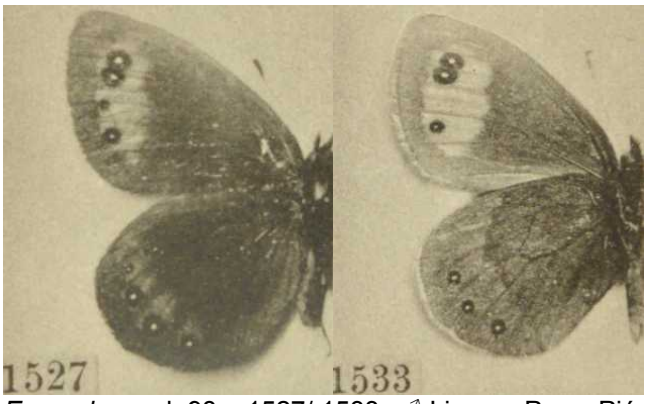
VERITY, R., 1953 – Le Farfalle diurne d'Italia. 5. Divisione Papilionoidea. Sezione Nymphalina : Famiglia Satyrinae. Marzocco, Firenze. [*Erebia* (*Marica*) *meolans* de Prunn. = *stygne* Ochs. : p. 132-137 ; pl. 62, fig. 1-22]

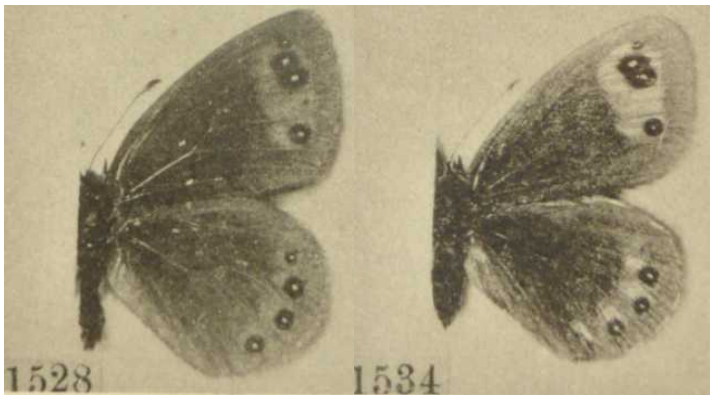
Ci-dessus – *Erebia* (*Marica*) *meolans* de Prunn. = *stygne* Ochs., pl. 62 – **razza *tetrica*** Vrty : 1-3 : ♂♂♂ Bolognola, 13-1400 m (Monti Sibillini, Marche) ; 4 : ♂ Corno Grande, 2200 m (Abruzzi) ; 5 : ♀ Bolognola – **razza *stygne*** Ochs. : 6-9 : ♂♀♀♂ Martigny, 550 m (Vallese) – **razza *calaritas*** Frhst. : 10 : ♂ Dintorni del Colle di Sestriere, 2000 m (Alpi Cozie) – **razza *meolans*** de Prunn. : 11-13 : ♂♂♀ Terme di Valdieri, 1375 m, (Alpi Maritt.) ; 14, 15 : ♀♀ Vallasco, 1700 m, sopra Valdieri ; 16 : forma *meolansella* Vrty, ♂ Monte Penna, sopra Chiavari (Liguria di Levante) – **razza *etruriae*** Vrty : 17-20 : ♂♂♀♀ Abetone, 1400 m (Appennini Pistoiesi) ; 21 : ♀ Libro Aperto, sopra l'Abetone ; 22 : ♀ Abetone.

Bibliothèque privée anonyme

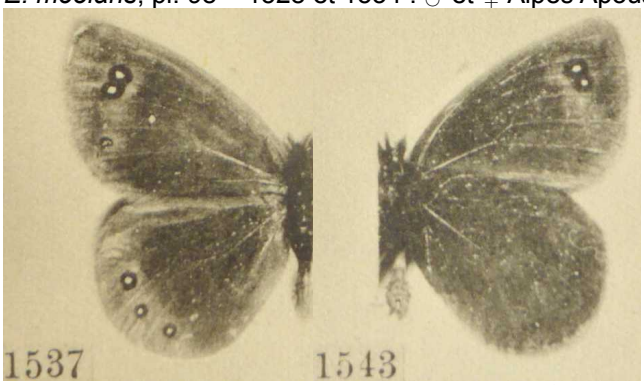
VILLA, R., PELLECCHIA, M., & PESCE, G.B., 2009 – Farfalle d'Italia. Istituto per i beni artistici culturali e naturali della regione Emilia-Romagna. Editrice Compositori. [*Erebia meolans* : p. 294]

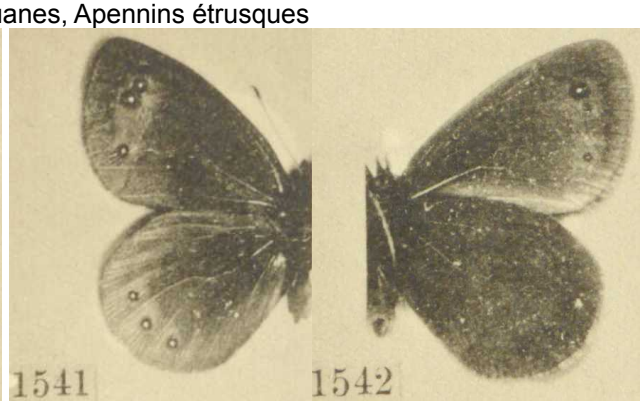
WARREN, B.C.S., 1936 – Monograph of the genus *Erebia*. British Museum natural History, London, 407 p. [*Erebia meolans* : p. 361-374]



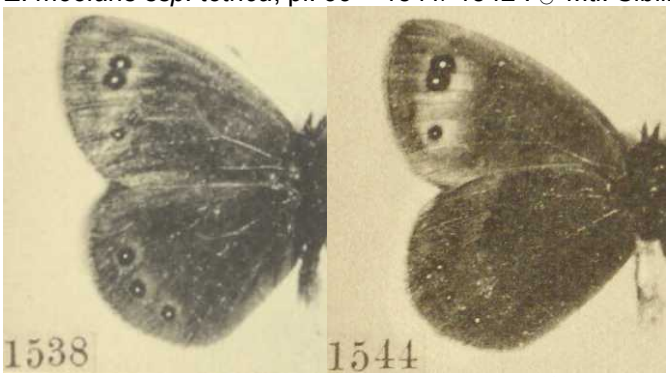


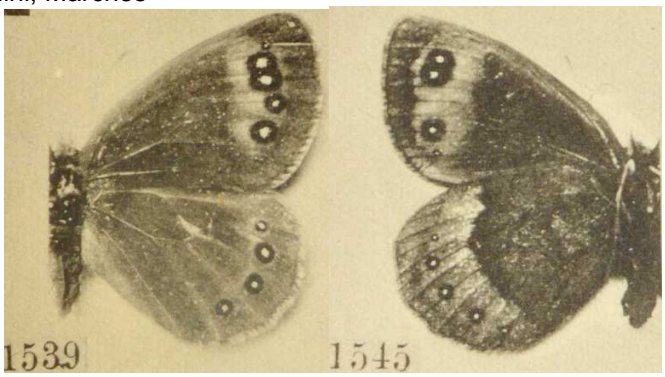
E. meolans, pl. 98 – 1527/ 1533 : ♂ Limone Pass, Piémont
E. meolans, pl. 98 – 1528 et 1534 : ♂ et ♀ Alpes Apouanes, Apennins étrusques



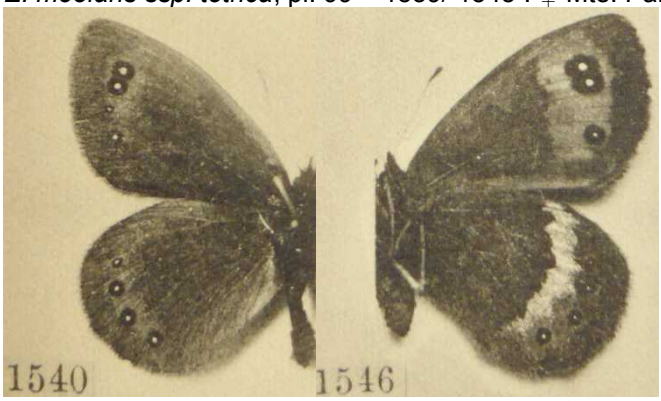


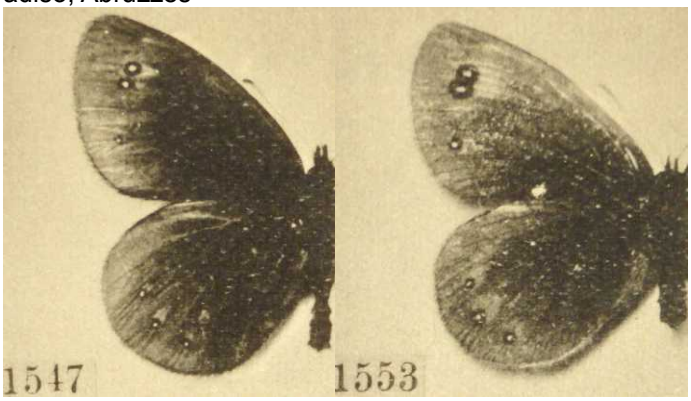
E. meolans ssp. tetrica, pl. 99 – 1537/ 1543 : ♂ Mte. Paradiso, Abruzzes
E. meolans ssp. tetrica, pl. 99 – 1541/ 1542 : ♂ Mti. Sibillini, Marches



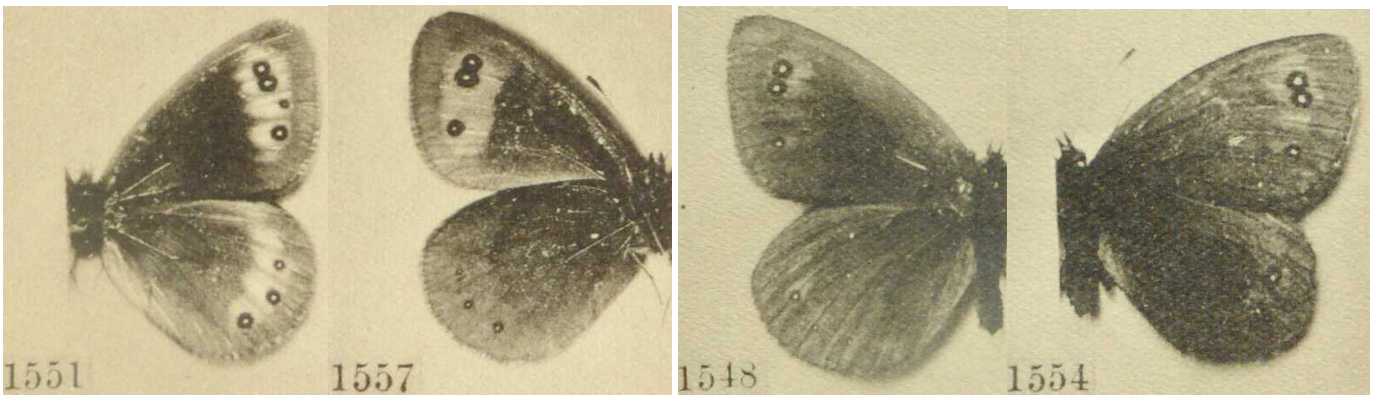


E. meolans ssp. tetrica, pl. 99 – 1538/ 1544 : ♂ Mte. Paradiso, Abruzzes
E. meolans ssp. tetrica, pl. 99 – 1539/ 1545 : ♀ Mte. Paradiso, Abruzzes

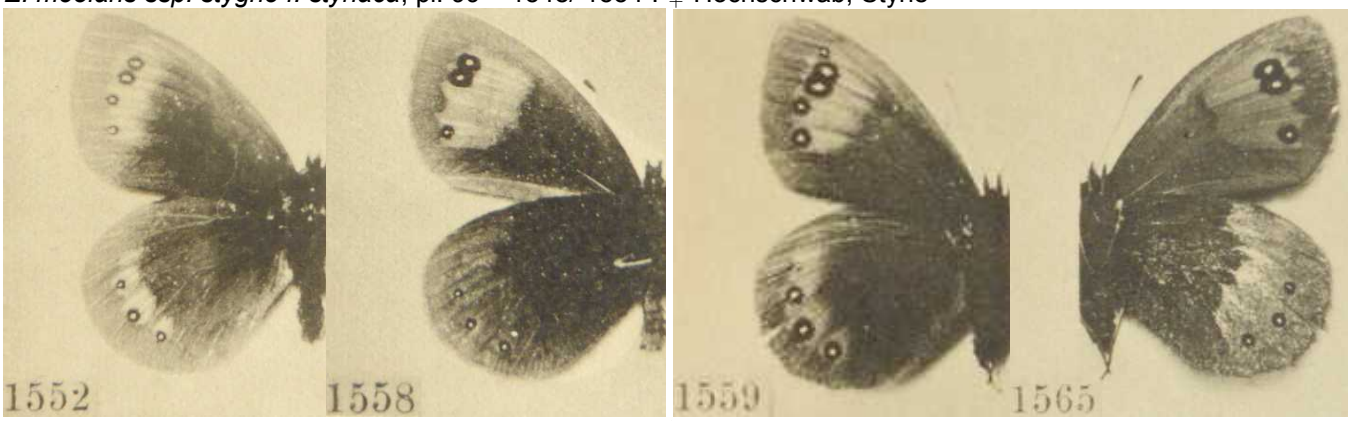




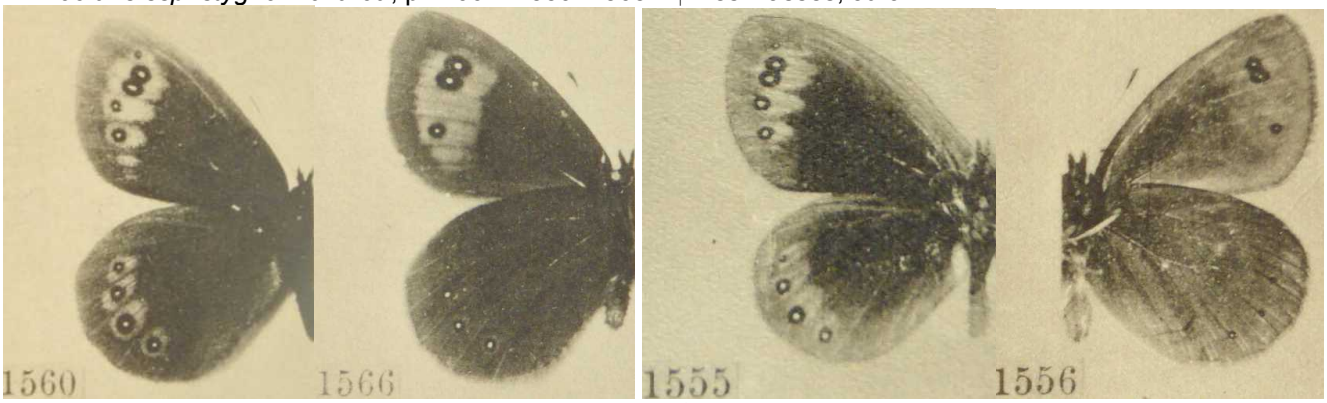
E. meolans f. calaritas, pl. 99 – 1540 et 1546 : ♂ et ♀ Les Dourbes, Basses-Alpes
E. meolans ssp. stygne f. valesiaca, pl. 99 – 1547 : ♂ Kandersteg, Alpes Bernoises
E. meolans ssp. stygne f. valesiaca, pl. 99 – 1553 : ♀ Champéry, Valais



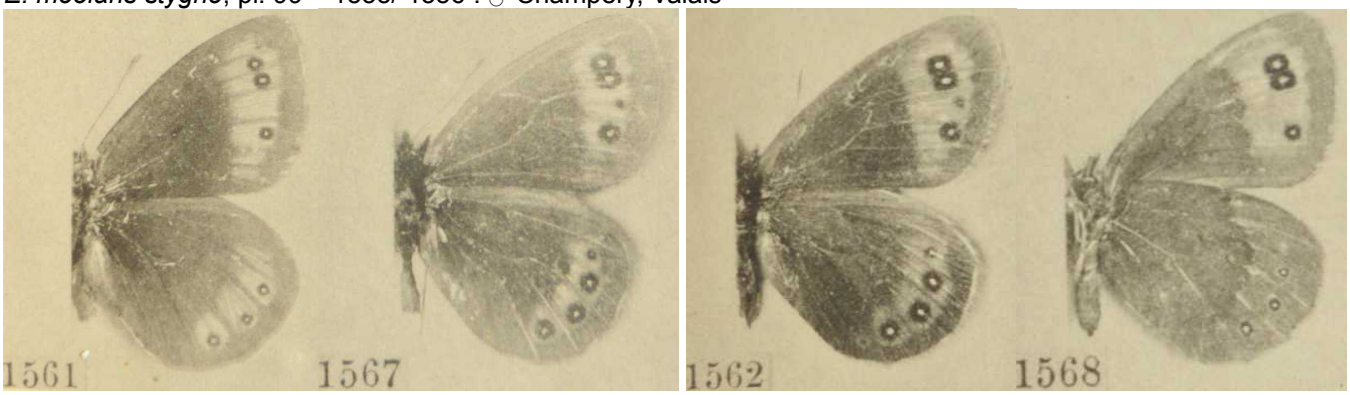
E. meolans ssp. stygne, pl. 99 – 1551/ 1557 : ♂ Ammertal, Haute Bavière
E. meolans ssp. stygne f. styriaca, pl. 99 – 1548/ 1554 : ♀ Hochschwab, Styrie



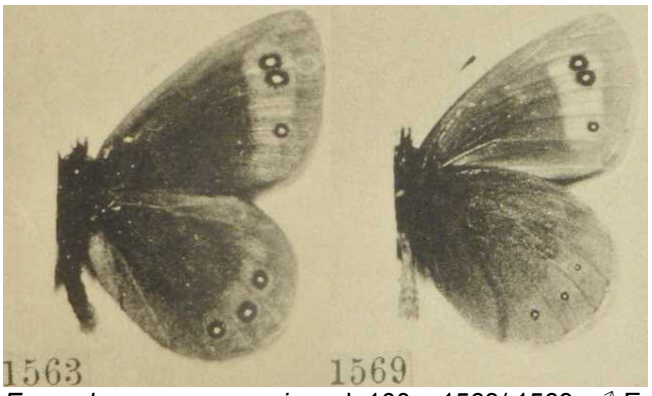
E. meolans ssp. stygne f. charea, pl. 99 – 1552/ 1558 : ♂ Les Rasses, Jura
E. meolans ssp. stygne f. charea, pl. 100 – 1559/ 1565 : ♀ Les Rasses, Jura

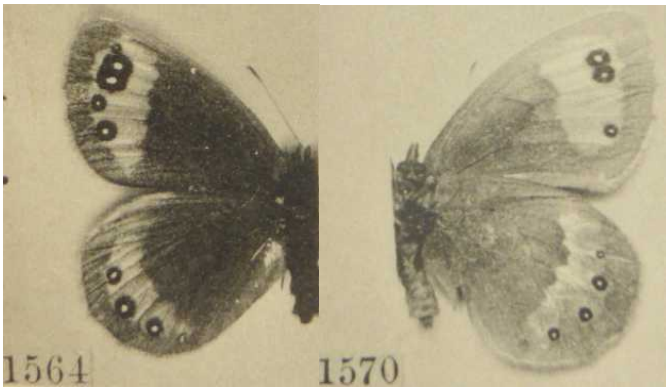


E. meolans ssp. stygne f. guttata, pl. 100 – 1560/ 1566 : ♂ Bussang, Vosges
E. meolans stygne, pl. 99 – 1555/ 1556 : ♂ Champéry, Valais

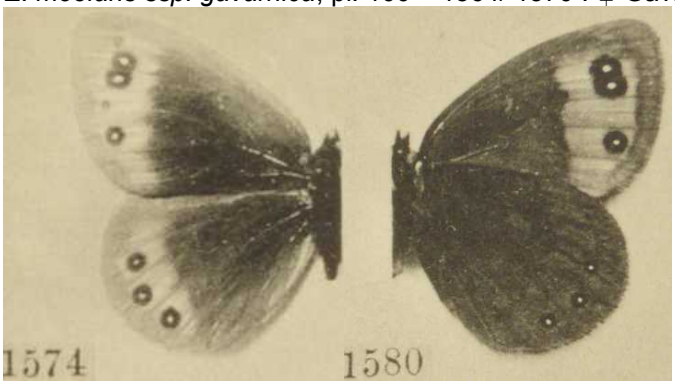


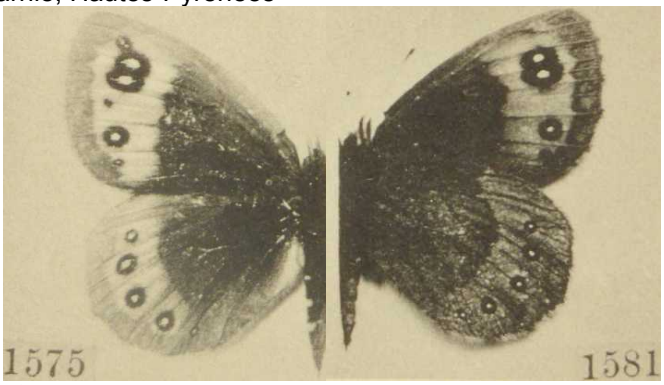
E. meolans ssp. stygne f. posidonia, pl. 100 – 1561/ 1567 : ♂ Hinterzarten, Forêt-Noire
E. meolans ssp. stygne f. posidonia, pl. 100 – 1562/ 1568 : ♀ Hinterzarten, Forêt-Noire



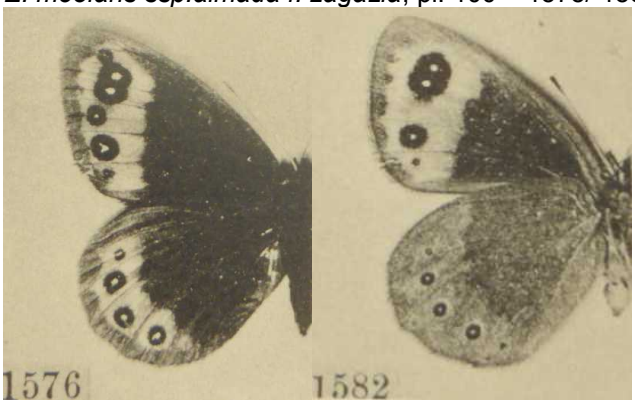


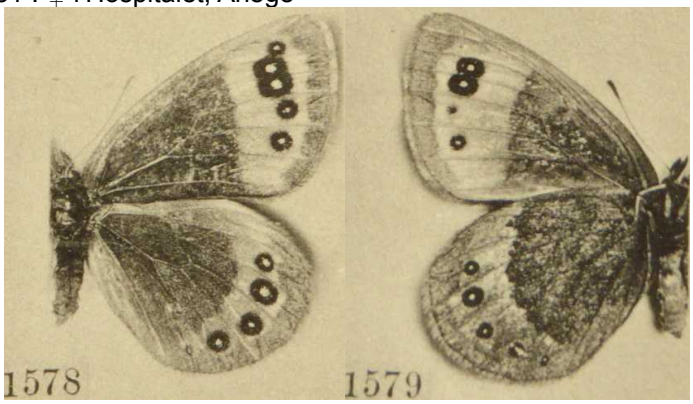
E. meolans ssp. gavarnica, pl. 100 – 1563/ 1569 : ♂ Eaux Bonnes, Basses-Pyrénées
E. meolans ssp. gavarnica, pl. 100 – 1564/ 1570 : ♀ Gavarnie, Hautes-Pyrénées



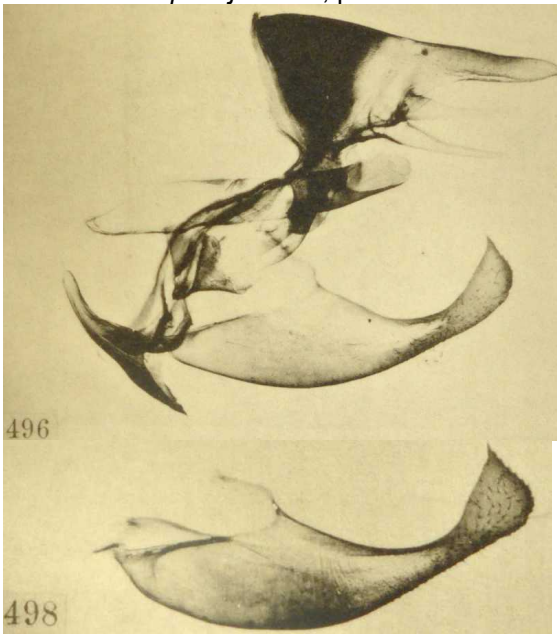


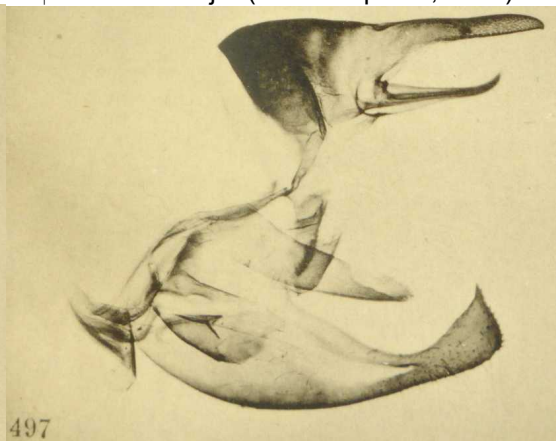
E. meolans ssp.almada f. zagazia, pl. 100 – 1574/ 1580 : ♂ Canigou, Pyrénées-Orientales
E. meolans ssp.almada f. zagazia, pl. 100 – 1575/ 1581 : ♀ l'Hospitalet, Ariège





E. meolans ssp.almada f. zagazia, pl. 100 – 1576/ 1582 : ♀ Ma. de Santa Fe, Catalogne
E. meolans ssp. bejarensis, pl. 100 – 1578/ 1579 : ♀ Sierra de Bejar (T. A. Chapman, 1902)





E. meolans, armatures mâles, pl. 55 – 496 : *ssp. almada*, Pajares, monts Cantabriques ; 497 : *ssp. almada f. zagazia*, Canigou, Pyrénées-Orientales ; 498 : *ssp. stygne f. charea* (clasp), Les Rasses, Jura.

1-24: Élevage d'*Erebia meolans gavarnica* Obth. du Gave d'Ossau, 1600-1800 m (Hautes-Pyrénées, F.)

Lors de la visite des Hautes-Pyrénées en compagnie de Tristan Lafranchis les 14-16.07.2011, dans le but de se procurer du matériel d'élevage des espèces endémiques pyrénéennes *Erebia gorgone* et *E. rondoui*, les nombreuses ♀♀ d'*Erebia meolans ssp. gavarnica* Oberthür dans le Gave d'Ossou avec leur bande postdiscale nettement éclaircie au revers des ailes postérieures (voir fig. 22) attirent l'attention de David Jutzeler qui ne connaissait pas ce caractère chez les ♀♀ *meolans* des Alpes du nord-est de la Suisse. DJ décide d'examiner cette forme pyrénéenne par élevage en 2011-2012, visant en même temps le but d'une étude comparative avec du matériel *meolans* de Suisse. En juin 2014, il se procure des ♀♀ d'*E. meolans stygne* au Tweralpspitz, montagne des Préalpes St. Galloises. Il les fait pondre en cage et réalise son 2e élevage de cette espèce en 2014-2015 (voir le résultat en fin de bibliographie). Les caractères des stades larvaires d'*E. meolans gavarnica* des Hautes-Pyrénées et d'*E. meolans stygne* des Préalpes St. Galloises concordent largement. Seul le dessin des chrysalides des Hautes-Pyrénées se révèle en moyenne plus marqué que celui des chrysalides du nord-est de la Suisse.

Déroulement de l'élevage d'*E. meolans* du Gave d'Ossau : le 14.07.2011, DJ capture 2 ♀♀ d'*E. meolans gavarnica*. Les ♀♀ commencent bientôt à recouvrir le tulle de la cage et la petite touffe de fétuque ajoutée avec de nombreux œufs. Une des deux ♀♀ survit en captivité jusqu'au 5.08. Le 26.07, éclosion des premières chenilles. DJ les transfère avec les œufs encore intacts sur deux touffes de *Festuca ovina* plantées en pot. Le 16.08, il y a de nombreuses chenilles au 2e et le 21.08 une première au 3e stade. Le 19.09, de nombreuses chenilles se trouvent au 3e stade, mais il y en a encore aux stades L2 et en pré-mue L2/L3. Le 12.11, peu de chenilles montent encore sur les brins de fétuque pour se nourrir à la tombée de la nuit. Le 26.02.2012, DJ contrôle les chenilles gardées sur un des deux élevages en pot. Il en compte 29 en tout, toutes au stade L4 et longues de 0,9-1,0 cm. On peut supposer que la mue au stade L4 eut lieu encore avant l'hibernation, conformément à la série d'élevage des Préalpes St. Galloises. Le 26.03, il y a la première chenille dans la phase verte. À cette occasion, DJ décide de contrôler l'ensemble les chenilles présentes dans les deux pots. Il s'avère que 33 chenilles se trouvent au 5e et dernier et 10 encore au 4e stade. La durée précise de la phase brune au début du dernier stade larvaire jusqu'au passage à la couleur verte qui concerne toutes les chenilles reste inconnue. Largeurs mesurées de la capsule céphaliques des stades L1-L5 en mm : 0,7 – 1,0-1,1 – 1,3-1,5 – 1,6-1,9 – 2,2-2,8. Les plus grandes chenilles du même stade larvaire semblent montrer des différences considérables par rapport à la largeur de leur capsule céphalique, fait qui ne permet pas toujours une détermination claire du stade. L'état nymphal s'observe entre la fin avril et la mi-mai. Les chenilles se nymphosent le plus souvent en position verticale en profondeur dans les touffes de fétuque. Pour rendre visible des chrysalides pour la photographie, DJ enlève toujours de nombreuses feuilles. Les 17.05-16.06.2012, il note 29 imagos des deux sexes émergés toujours pendant la matinée. Le 26.05, deux imagos émergés s'accouplent spontanément sur le balcon.

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. gavarnica* – 1, 2 : œufs, fin juillet 2011. Sur 16 œufs, DJ compte 20-25 côtes ; 3 : chenille au stade L1 avancé, 1.08.2011. Au 1er stade larvaire, les pointes du cremaster ne sont pas encore développées ; 4 : chenille au début du 2e stade, 15.08.2011. Au début de chaque stade, la capsule céphalique paraît plus grande par rapport au corps et le coloris du corps plus vif que vers la fin du même stade (*cf*. fig. 5) ; 5 : chenille à la fin du 2e stade, 22.08.2011.

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. gavarnica* – 6 : chenille au 3e stade, 6.10.2011 ; 7 : chenille au 5e et dernier stade qui vient de muer, 18.03.2012 ; 8 : chenille au 5e stade encore en phase brune, 27.03.2012 ; 9 : chenille L5 virant lentement au vert, 27.03.2012 ; 10 : chenille mature en phase verte, vue dorsale, 30.03.2012.

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. gavarnica* – 11 a, b : chenille L5 en phase verte, vue latérale. Les taches noires le long du pli latéral sont bien visibles, 30.03.2012 ; 12, 13 : d'autres vues de la chenille mature. La brillance de l'individu fig. 13 résulte d'une averse hors du balcon mouillant son pot placé tout près de la balustrade.

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. gavarnica* – 14: chenille L5 ; 15 : abdomen L5, 31.03.2012 ; 16 : pré-chrysalide cachée en profondeur dans sa touffe de fétuque dont les brins ont été coupés devant, 6.05.2012 ; 17 : chrysalide partiellement dégagée, 5.05.2012.

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. gavarnica* – 18 : deux autres chrysalides sorties de leurs caches. Les stries sur les gaines alaires sont prononcées à marquées, 29.04.2012 ; 19 : chrysalide au début de la décoloration finale, 16.05.2012.

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. gavarnica* – 20, 21 : deux chrysalides cachées en profondeur dans leur touffe de fétuque et partiellement dégagées, à gauche avant la décoloration des gaines alaires et, à droite, peu avant l'émergence du papillon, 16.05.2012 ; 22 : ♀ émergée de la ssp. *gavanica* avec la bande postdiscale claire caractéristique à l'aile postérieure, 20.05.2012.

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. gavarnica* – 23 : ♂ émergé en élevage, 20.05.2012 ; 24 : ♀ résultant d'élevage, 22.05.2012. Comme marque de la race des Pyrénées centrales, Warren (1936) mentionne en particulier la teinte différente des bandes des deux sexes (voir le commentaire suivant de Warren à ce sujet).

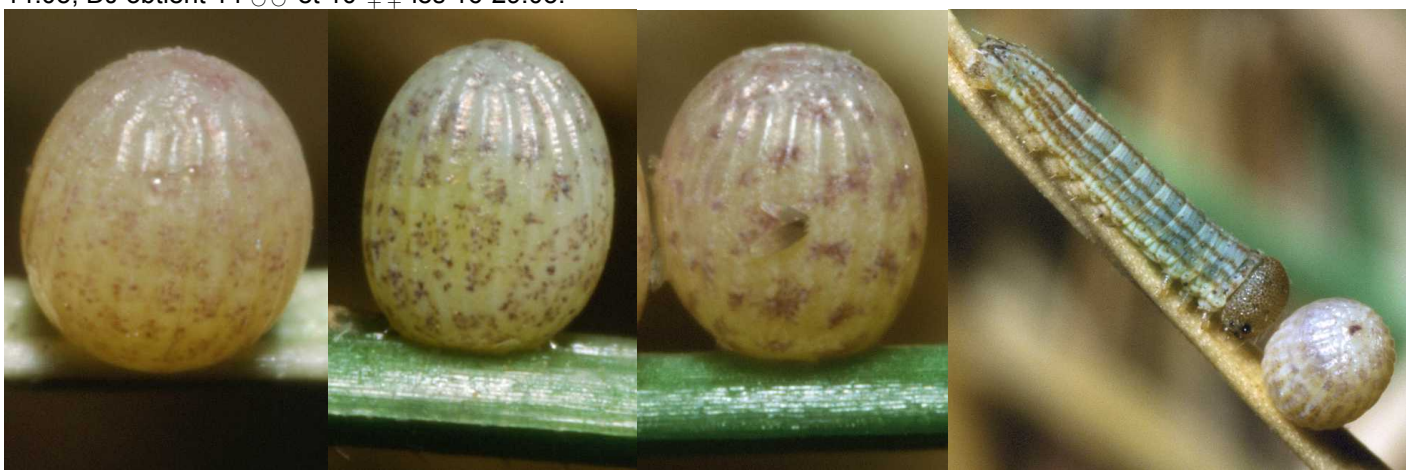
Warren (1936 : 362) s'exprime sur *Erebia meolans* comme suit : «Les auteurs qui ont décrit des races sans vérifier l'usage précis des noms existants ont créé une grande confusion au sujet de cette espèce. Il n'y a pas moins de douze synonymes modernes qui se réfèrent à des races connues. – Un élement qui, s'il avait été noté, aurait éviter de nombreuses erreurs réside dans la coloration des bandes qui, dans les races pyrénéennes, sont beaucoup plus claires et brillantes chez la femelle que chez le mâle. Dans d'autres, en particulier les races orientales, la femelle, bien que plus pâle que le mâle, ne l'est seulement qu'à un degré bien moindre et plus souvent simplement d'une teinte plus claire de la même couleur que le mâle. Dans la forme des Pyrénées centrales et quelques autres races occidentales, la femelle est jaune doré alors que le mâle montre une teinte beaucoup plus rouge (voir fig. 23 et 24). C'est le caractère le plus marquant dans une série de *meolans* des Hautes-Pyrénées (…). Il n'est pas exagéré de dire que les femelles des Abruzzes sont presque aussi sombrement ornées que les mâles et elles ont quand même été notées comme pareilles à "*pyrenaica* Rühl". Les photographies, malheureusement, ne montrent pas très bien ce caractère de coloration, mais la différence y est quand même visible ; c'est bien sûr beaucoup plus net en nature».

Synonymie : Heyne *in* Rühl (1894) décrivit *Erebia stygne* var. *pyrenaica* des Pyrénées occidentales, suivi par Oberthür décrivant *Erebia stygne var. gavarnica* en 1909. Warren (1936 : 370) n'a pas pu découvrir de différence fondamentale entre les populations des Pyrénées occidentales et celles des Pyrénées centrales (district de Gavarnie) et, en conséquence, il les considéra comme identiques. En fait, la validité devrait revenir au nom plus ancien *pyrenaica* Heyne dont l'usage fut cependant refusé par Warren en raison du fait que Herrich-Schäffer (1851) avait déjà désigné une forme locale d'*Erebia epiphron* comme "*Erebia cassiope pyrenaica"*. L'utilisation double du nom subspécifique *pyrenaica* sous le même nom générique *Erebia* fut considéré par Warren comme une violation des règles de nomenclature existantes, un cas d'homonymie primaire. Heyne et Oberthür ne fournirent que des descriptions insuffisantes de leurs races pyrénéennes d'*E. meolans*. Warren (1936 : 370-371) les a révisées.

1-20 : Élevage d'*E. meolans stygne* Ochsenheimer des environs du Tweralpspitz, 1200 m (ctn. St. Gall, Suisse)

Sonderegger (2005) regroupa sous *Erebia meolans (stygne) charea* (Fruhstorfer) les populations d'*Erebia meolans* au coloris rouge plus largement étendu sur les ailes antérieures et postérieures comme on les trouve en Savoie, dans le Valais le plus occidental, le Jura, les Vosges et la Forêt-Noire en attribuant les populations dans le reste des Alpes suisses, à dessin rouge limité, à *Erebia meolans stygne* (Ochsenheimer). Une séparation claire des deux formes n'existe cependant pas. Le matériel examiné des Préalpes St. Galloises présenté ensuite provient d'une zone où prédominent des individus à dessin rouge plutôt faiblement développé.

Déroulement de l'élevage d'*E. meolans* du Tweralpspitz : Le 10.06.2014, D. Jutzeler capture à environ 1200 m d'altitude 4 ♀♀ d'*E. meolans* sur le sentier de randonnée menant d'Oberatzmännig au sommet du mont Tweralpspitz. Les ♀♀ en cage récompensent ces efforts avec une ponte abondante. DJ transfère les œufs et les premières chenilles écloses sur *Festuca ovina* plantée en pot. Le 4.07 à 15h15, de nombreuses chenilles L1 se nourrissent à l'extrémité des brins de fétuque par ciel couvert. Le 10.07, les chenilles se trouvent majoritairement au début du 2e stade. Le 21.07, observation d'une guêpe qui se saisit d'une chenille accrochée à la bordure supérieure du cylindre en matière plastique qui surmonte le pot de 25 cm. Le 29.07, il y a les premières chenilles au stade L3. Le 3.09, DJ observe continuellement de nombreuses chenilles en train de manger dès 16h-19h30. Le 11.09, découverte d'une première chenille au stade L4. Vers 18h40, il y a peu de chenilles L4 qui mangent. Le 26.09, les chenilles L4 se nourrissent à 20h30. Le 29.10 à 20h10 quelques chenilles sont montées sur les brins pour manger. Même le 1.11 à 17h30 et le 13.11 à 18h15, il y a plusieurs chenilles L4 qui prennent leur repas au crépuscule. Le 8.03.2015, DJ compte 49 chenilles au 4e stade en tout dont 15 en pré-mue L4/L5. À 20h15, seulement 2 chenilles sont montées en hauteur, à environ 15 cm du sol, pour se nourrir. Vu le nombre d'excréments, il semble que les chenilles avaient déjà consommé de la nourriture plus tôt de manière discrète et ce surtout dans la partie inférieure de la touffe de fétuque. Le 16.03, les chenilles se trouvent majoritairement au stade L5. Elles sont de teinte brunâtre et les premières verdâtres. Le 10.04 et le 11.04, DJ compte sur les deux pots 33 chenilles de teinte verte plus une seule chenille L5 encore en phase brune. Au dernier stade, les chenilles sont nocturnes, mais elles restent tout en bas de la touffe ne montant guère en haut pour manger, ainsi noté le 19.04 à 0h30. Largeurs mesurées de la capsule céphalique des stades L1-L5 en mm : 0,7 – 1,0-1,1 – 1,3-1,6 – 1,8-2,2 – 2,7-3,0. Le 19.04, il y a déjà plusieurs pré-chrysalides en plus de 2 chrysalides. Les 8-14.05, DJ obtient 14 ♂♂ et 10 ♀♀ les 16-29.05.



Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. stygne* – 1, 2 : deux œufs avancés, 15.06.2014 ; 3 : un autre œuf avancé, 23.06.2014 ; 4 : chenille néonate auprès d'un œuf qui va bientôt éclore, 25.06.2014.

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. stygne* – 5 : chenille L1 lors d'un repas à l'extrémite d'un brin de fétuque, 25.06.2014 ; 6 : chenille au 2e stade, 16.07.2014 ; 7 : 2e stade avancé, 24.07.2014 ; 8 : chenille au début du 3e stade, 2.09.2014.

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. stygne* – 9, 10 : chenilles L3 qui prennent leur repas, 2.09.2014 ; 11: chenille au stade L4, 13.11.2014 ; 12 : chenille au début du 5e stade en phase brune, 31.03.2015 ; 13 : chenille L5, 31.03.2014

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. stygne* – 14 : chenille L5 vers la fin de la décoloration en vert, 30.03.2015 ; 15 : le stade L5 en phase verte, 30.05.2015 ; 16 : chenille L5 vue de côté avec les taches latérales noires bien visibles, 1.05.2015.

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. stygne* – 17 : chrysalide dégagée aux gaines alaires faiblement striées, 26.04.2015 ; 18 : chrysalide très faiblement striée, 26.04.2015 ; 19 : chrysalide plus nettement striée, 3.05.2015. La plupart des chrysalides de cette série d'élevage tendent à avoir un dessin moins marqué sur les gaines alaires que leurs congénères des Pyrénées centrales.

Ci-dessus, *Erebia meolans ssp. stygne* – 20 a, b : 2 ♀♀ après l'émergence, lors du durcicement de leurs ailes entre les brins de fétuque, 18.05.2015.
Photos David Jutzeler

1-4: les photos suivantes d'*Erebia meolans* ont été prises en juillet 1986 aux Chaux et à la Chaux Ronde près de Villars-sur-Ollon (Vaud, CH) à l'occasion d'une visite au spécialiste suisse des *Erebia* Peter Sonderegger et à sa famille qui y avaient leur résidence secondaire. Les individus présentés ici font parti du cercle de formes de la ssp. *charea* Fruhstorfer aux taches rouges plus étendues, répandue en Suisse romande et en Savoie. Les photos 2-4 montrent toujours la même femelle se posant et s'envolant à plusieurs reprises lors de sa photographie par soleil voilé.

Photographies David Jutzeler