

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON
FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOUT 1937

DES

SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
RÉUNIES
et de leur **GROUPE de ROANNE.**

Secrétaire Général :
Marcel LOCQUIN
76, bd. des Belges, Lyon, 6^e.

Siège Social :
Immeuble municipal
33, rue Bossuet, Lyon, 6^e.

PARTIE SCIENTIFIQUE

CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE DES LÉPIDOPTÈRES SATURNIOÏDES (XIII)

Révision des SATURNIOÏDES MACROURES (Actiens de Sonthonnax).

Par Henri TESTOUT (Lyon), avec 4 planches (30 figures).

(suite et fin).

Uncus : De forme générale rectangulaire dans le sens de la hauteur, peu chitinisé, se terminant à sa partie supérieure par deux lobes arrondis, légèrement divergents. La partie ventrale de l'uncus est très charnue et porte une paire de lobes ventraux plus chitinisés, assez courts et se terminant en pointe. La forme générale de cet uncus rappelle grossièrement une tête de lapin vue de face, dont les lobes supérieurs figurent les oreilles, et la partie ventrale charnue et fortement en relief, ainsi que les deux lobes ventraux représentent assez bien le museau.

Fultura inf. : Constituée par deux longues et fortes branches divergentes, très chitinisées, en forme de « V » très ouvert.

Saccus : Relativement très long et étroit.

Pénis : Très long, étroit et grêle, complètement inerme à l'exception de la bordure de l'extrémité distale qui porte sur la moitié de son pourtour une série de petites et courtes dents chitinisées. En dehors de cela, il se termine par une sorte de court lobe membraneux en forme de bec peu proéminent. Ce bec est placé du côté opposé où se trouve la bordure de dents chitineuses (Pl. II, fig. 9).

Description faite d'après l'armure d'un ♂ typique de Khasia Hills (Inde). Préparation n° 346, coll. TESTOUT (Pl. III, fig. 1).

Les préparations suivantes sont sensiblement identiques et confirment ces caractères :

Prép. n° 321 : ♂ Sikkim (Inde), Musée de la Condition des Soies de Lyon.

— n° 323 : ♂ Sikkim (variété de couleur) : mêmes collections.

Muséum de Paris, prép. n° MP. 497 : ♂ Tonkin (Indo-Chine). Muséum de Paris⁷.

♀ Antennes brun clair de 58 à 60 articles, faiblement ciliés.

• *Palpes* jaune. *Front* brunâtre comme la *costa*. *Thorax* et *abdomen* jaunes clair dessus et dessous. *Stigmates* bordés de la même couleur jaune.

Fémurs bruns avec pilosité jaune. *Tibias* et *tarses* brunâtres.

DESSUS. *Ailes* : Couleur foncière jaune verdâtre clair (SEGUY, n° 268).

Ailes ant. : *Costa* brun violacé. *Ocelle* crescentiforme, relié à la *costa*, et formé d'une partie interne noirâtre avec quelques atomes blancs et une partie externe gris jaunâtre, le tout entouré d'un liseré brunâtre.

Ligne int. brun clair, presque droite, à mi-chemin de la base de l'aile et de l'ocelle, assez diffuse et ayant 4 à 5 mm. d'épaisseur. *Ligne ext.* brun pâle, mince, très ondulée, visible entre la *costa* et le bord interne de l'aile (Pl. II, fig. 5). *Marge* brun violacé, étroite (env. 3 mm.).

Ailes post. : *Ligne int.* absente. *Ocelle* ovale, partie proximale brun violacé, avec un arc noirâtre, partie distale blanc violacé clair, le tout entouré d'un liseré brun clair. *Ligne ext.* assez diffuse, ondulée. *Marge* brun violacé, étroite (3 à 4 mm.) s'étendant sous forme de semis plus clair dans la queue jusqu'à la spatule qui est jaune verdâtre (Pl. II, fig. 6).

DESSOUS. Comme dessus, mais plus clair et les lignes plus diffuses.

Ailes ant. La tache crescentiforme est remplacée par un *ocelle*, petit, ovale, avec partie proximale violet brunâtre, partie distale gris violacé, le tout liseré de violet brun. *Ailes post.* *Ocelle* semblable à celui des ant. mais plus grand.

Envergure : 142 mm. Long. de l'aile ant. 80 mm., de l'aile post. 140 mm., de la queue, 85 mm. ; largeur de la queue, 8 mm.

TYPES : ♂, Silhet (N. des Indes Anglaises), 1848, Coll. DOUBLEDAY.

— ♀, Silhet (*id.*), 1847, coll. DOUBLEDAY.

Distribution géographique : Nord de l'Inde, Darjeeling, Sikkim, Silhet, Bhutan, Assam, Khasia Hills, Birmanie, Tonkin.

Nombreux exemplaires identiques de ces différentes régions dans toutes les Collections. Ils peuvent parfois présenter quelques variations de couleur qui sont d'ordre individuel⁸.

Sonthonnaxia maenas maenas Dbd. a une répartition exclusivement continentale. Les exemplaires de toutes les autres régions insulaires forment des races géographiques caractérisées dont l'étude va suivre.

S. leto décrit d'après le ♂, en 1848, par DOUBLEDAY, qu'il croit différent de la ♀, décrite en 1847, sous le nom de *maenas*, est une synonymie qu'il faut définitivement éliminer de la Nomenclature. C'est par erreur que M. SCUSSLER (*Cat. loc. cit.*, p. 52) rétablit ce nom pour les exemplaires de Java, qu'il faut rapporter à la ssp. *diana* M. et W., qui, par contre, est parfaitement valable.

7. Les dissections de ces préparations, sont dues à M. Charles Boursin, assistant au Laboratoire d'Entomologie du Muséum de Paris. Nous le remercions bien vivement ici pour ces remarquables montages.

8. Cette espèce est élevée et répandue chez les entomologistes par la « HIMALAYAN BUTTERFLY Co » et d'autres éleveurs de l'Assam dans sa forme nettement typique.

Formes de *Sonthonnaxia maenas* Doubleday.

a. — *Sonthonnaxia maenas* ssp. *diana* Maassen et Weymer, 1872.

Beitr. z. Schm. Het., II, fig. 12, ♂, 1872. Figure sans description (*Actias*).

Actias maenas diana SEITZ, loc. cit., X, p. 500, 1926.

Tropaea diana OBERTHÜR, Bull. Soc. Ent. France, 7, p. 130, 1897.

Argema maenas diana KIRBY, Syn. Cat., p. 767, n° 4 (syn.), 1892. — SONTTHONNAX, Essai

Class. II, p. 13 (syn.), 1899. — ROTHSCHILD et JORDAN, Nov. Zool. VIII, p. 405, 1911.

— PACKARD, Mém. loc. cit., III, p. 180 (syn.), 1914. — BOUVIER, Mém. Mus., Paris III, p. 259 (syn.), 1936.

Sonthonnaxia maenas diana BOUVIER, Bull. Hist. Mus., II, p. 138, 1928. — SCHÜSSLER, Cat. Lep. pars 70, p. 53 (syn.), 1936.

♂. — DESSUS : Couleur foncière des ailes moins verdâtre que le type. Lignes moins diffuses et plus nettement dessinées, la ligne int. est plus continue sur les deux ailes. Couleur des lignes et taches brun violacé foncé (SEIGUY, n° 114, passant à 115 et 118) et non rouge violacé comme *maenas*⁹ (Planche IV, fig. 4).

DESSOUS : Lignes et dessins identiques à *maenas*, mais plus nets et violet foncé.

♀. — Comme *maenas*. Couleur foncière plus jaunâtre. *Ligne int.* plus droite. *Ligne ext.* plus mince et plus ondulée. *Marge* plus étroite.

GENITALIA : *Valves* : Se distingue de *maenas* par le plus fort développement de la dentelure du bord externe de la pointe chitinisée terminant le processus inférieur de la valve et la plus grande taille de la courte dent chitinisée placée à la base de celle-ci.

Uncus : Lobes supérieurs plus fortement développés, ainsi que les lobes ventraux, accentuant la ressemblance de cette pièce avec une tête de lapin. Ces différences doivent être considérées comme raciales.

Prép. n° 322 : ♂ Java occid. (Musée de la Condition des Soies de Lyon).

TYPE : 1 ♂, Java (Collection MAASSEN).

2 ♂♂, Toegoe, Java occid., 1902 (Musée de la Condition des Soies, Lyon).

1 ♀, Java, ex. J. WETTERSTRADT, 1902 (même Collection).

Certains auteurs ont mis cette forme en synonymie avec *maenas*. Par contre ROTHSCHILD et JORDAN, OBERTHÜR et SEITZ, l'ont considérée comme valable.

Elle est nettement différente des exemplaires de l'Inde et constitue une ssp. insulaire facile à discerner. Son armure génitale confirme sa validité. Elle n'est pas rare dans les collections, le plus souvent sous le nom erroné de *maenas* typique.

Nous en donnons la description d'après les exemplaires de la Condition des Soies de Lyon, dont l'origine est certaine et les ♂ conformes à la figure de MAASSEN et WEYMER.

9. SEITZ (Macrolép., X, p. 500) interprète les taches jaune soufre dans les zones basale, marginale et l'apex du dessin de MAASSEN et WEYMER, comme un caractère aberrant, alors que c'est seulement le reflet moiré que l'on a voulu représenter. Les aqua-relles de ce remarquable atlas ne peuvent avoir la précision des photographies.



PLANCHE IV. — Voir explication des figures page 5.

b. — *Sonthonnaxia maenas* ssp. *saja* van Eecke, 1933.

Notes Leyden Museum, XXXV, p. 134, pl. 3 ♂, pl. 4 ♀, p. 139, fig. 2-3-4, I-VII-1913 (*Actias*).

Actias maenas saja SEITZ, *loc. cit.*, X, p. 500, 1926.

Sonthonnaxia maenas saja BOUVIER, Bull. Hill. Mus., II, p. 138, 1928.

Argema maenas saja BOUVIER, Mém. Mus. Paris, III, p. 259, 1936.

Sonthonnaxia maenas saja SCHÜSSLER, Cat. 70, p. 52, 1936.

♂. — Couleur foncière plus verdâtre. *Ailes ant.* avec costa très peu infléchie vers l'apex, bord externe *rectiligne*. *Ocelle ant.* plus grand, ayant sur la partie inférieure un court pédoncule brun foncé.

Ligne int. plus proche du thorax, à mi-chemin de l'ocelle. *Ligne ext.* plus irrégulière, fortement infléchie à son bord costal (Pl. II, fig. 3).

♀. — Couleur foncière plus verdâtre. *Ligne int.* des *ailes ant.* plus rapprochée de la base que *maenas* typique (Pl. II, fig. 4).

TYPE : ♂, Solok (Sumatra), COTYPE : ♂, Préanger (Java) Enverg. 167 mm.

TYPE : ♀, Tjintjiroean (Java). Enverg. 180 mm. Tous au Muséum de Leyde.

Synonyme : *recta* Bouvier (*Sonthonnaxia*).

Bull. Hill Mus. II (2), p. 138, pl. IV, fig. 4. ♂, 16-VI-1928.

Actias maenas recta SEITZ, *loc. cit.*, X, p. 517, 1928¹⁰.

Argema maenas saja BOUVIER, Mém. Mus. Paris, III, p. 259, 1936.

Sonthonnaxia maenas recta SCHÜSSLER, Cat. 70, p. 52, 1936.

TYPES : ♂ et ♀ de North Korintji Valley, 5.000 pieds (Sumatra, S.-O.). Collection JOICEY (Hill. Museum).

Cette ssp. est surtout caractérisée par la forme de l'aile ant. du ♂. Les photographies de van EECCKE et de BOUVIER montrent que c'est une race insulaire de Sumatra bien valable¹¹.

Mais van EECCKE y assimile aussi des exemplaires ♂ de Java qu'il ne figure pas. Ses descriptions peu précises, ne font pas ressortir les différences entre ces formes et *maenas*. Le ♀ de Java qu'il représente est absolument conforme à celle de *diana* de la Condition des Soies de Lyon. Il est donc possible que tous ces spécimens de Java se rapportent à la ssp. *diana* M. et W. qui a la priorité.

10. SEITZ désigne *recta* Bouvier comme une forme de *saja* v. Eecke (!), (Macrolépid., X, p. 517).

11. Il y a cependant quelques différences dans les photographies publiées par ces deux auteurs. Mais BOUVIER ayant mis lui-même sa description en synonymie (*loc. cit.*, p. 259), nous nous conformons à lui.

Il y aurait lieu de comparer les types et de disséquer les *genitalia* pour trancher la question.

PLANCHE IV. — Explication des figures : Ailes antérieures (grandeur exacte). Fig. 1. *Sonthonnaxia maenas* ssp. *diana* M. et W. ♂ (Java), Coll. Musée de la Condition des Soies de Lyon. — 2. *S. ignescens* Moore ♂ (Célèbes), même coll. — 3. *S. ignescens* ssp. *latona* Roth. et Jord. ♂ (Célèbes), Coll. TESTOUT. — 4. *S. ignescens* ssp. *isis* Sonthonnax ♂ (Célèbes), Coll. TESTOUT.

c. — *Sonthonnaxia maenas* forma ind. ♀ *rosenbergi* Kaup. 1866.

in PLÖTZ, Exot. Schmett. Saturn., fig. 33, d, ♀ (*Tropaea*).

Tropaea rosenbergi WALKER, Cat. Lep. Het. Brit. Mus., p. 1944, 1866.

Tropaea rosenbergi OBERTHÜR, Bull. Soc. Ent., France, 7, p. 130, 1897.

Argema rosenbergi SONTTHONNAX, Essai Classif. Léop. prod. Soie, II, p. 13, 15, 1899. —

ROTHSCHILD et JORDAN, Nov. Zool., VIII (4), p. 405, 1914.

Actias rosenbergi SEITZ, loc. cit., X, p. 500.

Semblable à *maenas* ♀, mais aux ailes post. il n'y a pas d'ocelles. Seule une trace est visible à la loupe.

TYPE, 1 ♀, Amboine (H. von ROSENBERG) Muséum de Darmstadt.

Cet exemplaire unique, très abîmé, qui a suscité de nombreux commentaires, a été représenté avec des bandes transversales sur les ailes ant. qui n'étaient que des bandes de papier destinées à le réparer.

SONTTHONNAX le considérait comme une ♀ de *maenas* typique, ce qui est inexact. L'absence d'ocelles aux post., confirmée par le dessein précis et original de Plötz, en fait une forme individuelle qui ne peut être synonyme à *maenas*.

Aucune description de ♂ n'a été donnée jusqu'à présent, s'accordant avec cet exemplaire¹².

2. — *Sonthonnaxia rieli* Testout, 1942.

Bull. Soc. Linn., Lyon, XI (6), juin 1942, pp. 89-92, pl. I, fig. 1 dessus, 2 dessous, 3 armure génitale (*Argema rieli* ♂).

Syn. : *Sonthonnaxia maenas* var. *rosenbergi* BOUVIER et RIEL, Cat. Pap. sér. saturnioides. Rapp. Lab. Et. Soie, Lyon, p. 59, 1931.

Argema maenas rosenbergi BOUVIER, Mém. Mus. Paris, III, pp. 256, 259, 260, 1936.

3. — *Sonthonnaxia ignescens* Moore, 1877 (bona species).

Proc. Zool. Soc. London, p. 602, 1877 (*Actias*).

Actias ignescens COTES et SWINHOE, Cat. of Moths India, II, p. 223, n° 1531, 1887. — HAMPSON, Fauna of Brit. India, I, p. 14, n° 3, 1892.

Actias maenas ignescens van Eecke, Notes Leyden Mus., XXXV, p. 133, 137, 1913. — SEITZ, loc. cit., X, p. 501.

Tropaea ignescens OBERTHÜR, Bull. Soc. Ent., France, 7, p. 130, 1897.

Argema ignescens KIMBY, Syn. Cat. Lep. Het. I, p. 767, n° 5, 1892. — ROTHSCHILD, Nov. Zool., II, p. 47, 1895.

Argema maenas ignescens SONTTHONNAX, Essai Class. Léop. prod. Soie, II, pp. 13, 14, pl. IV, fig. 1, ♂, 1899. — ROTHSCHILD et JORDAN, Nov. Zool., VIII, p. 405, 1914. — BOUVIER, Mém. Mus. Paris, III, pp. 256, 259, 1936.

Sonthonnaxia ignescens WATSON, Manchester Ent. Soc., X, p. 42, 1912. — PACKARD, Mém. Nat. Acad. Sci. Washington, III, pp. 177, 180, 1914.

Sonthonnaxia maenas ignescens BOUVIER et RIEL, Cat. Pap. sér. Saturn., loc. cit., p. 59, 1931. — SCHÜSSLER, Cat. Lep. pars 70, p. 51, 1936.

12. BOUVIER (loc. cit., p. 260) y assimile un ♂ d'Amboine du Musée de la Condition des Soies de Lyon (ex. coll. OBERTHÜR). Mais cet exemplaire est spécifiquement différent de *maenas*. Nous l'avons décrit sous le nom d'*Argema rieli* (voir ci-après).

♂. — *Antennes* brun clair de 58 articles fortement ciliés.

Palpes jaune clair. *Prothorax*, *méso* et *métathorax*, *abdomen* jaune d'or, sauf la face dorsale brun rougeâtre.

Stigmata latéraux bordés de duvet brun rougeâtre.

Fémurs brun violacé. *Tibias* jaunâtres. *Tarses* brun violet foncé.

Dessus : *Ailes* : Couleur foncière jaune d'or (SEGUY, n° 226), taches et lignes brun rougeâtre, passant à l'orangé et au carminé (SEGUY, nos 158 à 171).

Ailes ant. : *Costa* brun violacé. *Ocelle* crescentiforme, relié à la costa, formé d'un arc noir, avec une ligne interne d'atomes blancs et distalement d'un arc brun rouge, le tout liséré de brun foncé. Base de l'aile jaune. *Ligne int.* très large atteignant l'ocelle, au milieu d'une tache jaune en contact avec la costa. *Ligne ext.* large et onduleuse, en contact avec l'ocelle sur M³ (4). *Ligne submarg.* parallèle, formant un intervalle jaune bien dessiné et généralement ininterrompu entre la costa et le bord interne. *Apex* avec un semis jaunâtre se perdant dans la zone submarginale (Pl. II, fig. 2 et Pl. IV, fig. 2).

Ailes post. : Base jaune. *Ocelle* ovulaire, petit, formant un arc noir à la partie proximale et liséré de brun foncé à la partie distale.

Ligne int. large, rejoignant au niveau de l'ocelle la *ligne ext.* Entre celle-ci et la ligne submarg. une bande jaune presque droite, va du tornus à la base de la queue. Celle-ci est brun violet. *Spatule* jaune d'or.

Dessous : Couleur foncière jaune d'or ocré (SEGUY, n° 212). Lignes et taches brun violacé (SEGUY, n° 115).

Ailes ant. *Ligne int.* arrondie et diffuse. *Ligne ex.* nette entre la costa et Cu² (2). *Ligne submarg.* diffuse et assez large, brun foncé vers l'apex, clairsemée entre R⁵ et Cu¹, dense entre Cu¹ et le tornus. *Ocelle* ovale brun foncé.

Ailes post. *Ligne int.* diffuse, très anguleuse. *Ligne ext.* ondulée, marquée, en contact avec l'ocelle qui est ovale et large. *Ligne submarg.* formant une ligne droite entre le tornus et la base de la queue qui est comme dessus.

Envergure : 135 mm. Long. de l'aile ant. : 75 mm., de l'aile post. : 145 mm., de la queue : 90 mm., largeur de la queue : 2 à 3 mm.

GENITALIA. *Valves* : Semblables à *maenas*, mais en différent par le moins fort développement du lobe externe du processus supérieur ; au processus inférieur, la pointe de l'extrémité est moins forte et à peine crénelée à son bord externe ; la courte dent inférieure est à peu près la même.

Uncus : Même constitution que chez *maenas*, nettement plus étroit et plus petit, les lobes supérieurs légèrement plus courts et plus gros, la partie ventrale très charnue et saillante, les lobes ventraux également bien développés et se terminant en pointe.

Fultura inférieure : Même forme que chez *maenas*, mais les branches du « V » plus courtes et plus faibles.

Saccus : Relativement court, large et à extrémité arrondie.

Pénis : Nettement plus court et plus gros que chez *maenas*, le coecum pénis formant un léger coude et légèrement dilaté en forme de collier, l'extrémité distale, avec la bordure portant quelques petites dents, chitinisée sur son pourtour (Pl. II, fig. 10).

Par la forme générale de l'uncus et de la fultura, et surtout par la constitution très différente du saccus et du pénis, *ignescens* Moore est spécifiquement distinct de *maenas* Dbd.

Description faite d'après l'armure d'un ♂ typique des Célèbes.

Préparation n° 324 (Collection TESTOUT).

Préparation n° 333, ♂, Tondano (Célèbes) Coll. TESTOUT, aspect identique.

♀. — Antennes et corps identique à *maenas* Dbd.

DESSUS : Ailes. Couleur foncière jaune moins verdâtre (SEGUY, n° 264).

Ailes ant. : Ligne int. brun clair, légèrement cintrée entre Cu^2 (2) et le bord int. de l'aile où elle forme un angle à son arrivée. Ligne ext. plus large et diffuse que dans *maenas*, presque rectiligne entre R^3 (7) et le bord interne. Vers R^3 , par un angle droit elle rejoint la costa. Ocelle identique la partie distale jaune orangé.

Ailes post. Bord externe plus sinueux que *maenas*. Ligne int. présente, faisant suite à celle des antérieures. Ligne ext. présente faisant également suite, rectiligne entre le bord et M^3 (4) où elle oblique jusqu'au bord interne, bien plus près de l'ocelle que de la marge (Pl. II, fig. 7).

Ocelle ovalaire plus foncé que *maenas*. Queue avec un semis d'écaillés violacé diffus entre la naissance et la spatule, plus marqué au bord externe.

DESSOUS : Plus clair que dessus, les lignes plus diffuses. Aux ant. ocelle petit et arrondi.

Envergure : 140 mm. Long. de l'aile ant. : 80 mm., de l'aile post. : 140 mm., de la queue : 85 mm., largeur de la queue : 7 mm.

TYPE : ♂ Sud-Andamans (Port-Blair). Coll. British Muséum.

Distribution géographique : Sud-Andamans ; Nord des Célèbes, Tondano.

Sonthonnaxia ignescens Moore n'est pas une race ou une variété de *maenas* comme les auteurs l'ont bien souvent classée. C'est une espèce entièrement différente par son facies, ses dessins et son armure génitale. Le type de MOORE est des Andamans, mais on l'a reçue bien plus abondamment des Célèbes où elle est identique.

Les formes *latona* Rotch. et Jord. et *isis* Sonthonnax doivent être considérées comme des ssp. d'*ignescens* Moore, dont les dessins jaunes très diminués dans *latona*, ne forment plus que des taches isolées dans *isis*. Elles n'ont aucun rapport avec *S. maenas* Dbd.

Les armures génitales très peu différentes de ces trois formes, ne permettent pas de les séparer spécifiquement et confirment cette classification.

Les origines des nombreux exemplaires que nous avons examinés, sont encore plus imprécises que celle de *maenas*. Il n'est pas possible actuellement de donner une répartition géographique certaine des formes de cette espèce.

Formes de *Sonthonnaxia ignescens* Moore.

a. — *Sonthonnaxia ignescens* ssp. *latona* Rothschild et Jordan 1911.

Novitates Zoologicae, VIII (4), p. 404, ♂, déc. 1901 (*Argema*).

Actias maenas latona van ECKE, Notes Leyden Mus., XXXV, p. 137, ♀, pl. IV, fig. ♂, p. 139, fig. 5. — SEITZ, loc. cit., X, p. 501, 1926. — BOUVIER, Voyage Léopold de Belg. aux Indes néerl., IV, p. 33, 1932.

Argema maenas latona BOUVIER, Mém. Mus., Paris, III, pp. 256, 259, 1936.

Sonthonnaxia maenas latona COCKERELL in PACKARD, Mém. Nat. Acad. Sci., Washington, III, p. 180, 1914. — SCHÜSSLER, Cat. Lépid., 70, p. 51, 1936.

♂. — Dessus : Comme *ignescens*, mais la couleur jaune est plus réduite. Il subsiste :

Ailes ant. : 1° Une étroite bande sub-basale. — 2° Une petite tache dans la cellule en face de M². — 3° Une demi-lune à l'extrémité de la cellule. — 4° Une large partie post-costale dentelée après la cellule, non continue ou continuant la bande discale. — 5° Une bande discale ondulée, allant de l'ocelle au bord post. de l'aile. — 6° La ligne ext. ondulée, allant de la costa au bord post. — 7° Une en dessous de l'apex, diffuse entre R¹ et M¹. — 8° Quelques traces diffusés dans la zone marginale.

L'ocelle crescentiforme plus prononcé que dans *ignescens*. (Pl. IV, fig. 3).

Ailes post. : 1° Aire antérieure jaune de la base aux 2/3. — 2° Une étroite marge abdominale. — 3° Une étroite bande sub-basale. — 4° Une tache au-dessus de l'ocelle. — 5° Une bande submarg. diffuse parallèle au bord de l'aile.

Dessous : Comme *ignescens*, mais toutes les taches sont plus foncées et la ligne submarg. des ant. est beaucoup plus nette, formant un arc entre chaque nervure.

GENITALIA : Semblable à *ignescens*. Les lobes dorsaux de l'uncus, sont plus proéminents. Saccus plus allongé. Pénis avec dilatation marquée du coecum à son extrémité distale.

Description d'après l'armure d'un ♂ typique des Célèbes :

Préparation n° 347 (Collection TESTOUT).

Préparation n° MP. 498, Muséum de Paris, ♂ Célèbes (Coll. Muséum de Paris) identique.

Envèrgure et longueur des ailes identiques à *Sonthonnaxia ignescens* Moore.

TYPES : 3 ♂, Nord des Célèbes (NIEPELT et FRUHSTORFER) Coll. Muséum de Tring.

b. — *Sonthonnaxia ignescens* ssp. *isis* Sonthonnax 1899 (Boisduval, *in lit.*).

Essai de Class. Lépid. prod. Soie (Trav. du Lab. d'étude de la Soie, Lyon), II, pp. 13, 14, 1899 (*Argema*).

Saturnia isis BOISDUVAL, *in lit.* 1847. — WESTWOOD, Proc. Zool. Soc. London, XVII, p. 47, 1849. — GUAËLLS, Rev. Mag. Zool. (2), 1, p. 602, 1849.

Argema maenas isis WEYMER, Iris, Dresden, XXII, p. 24, n° 14 ♀, 1909. — BOUVIER, Mém. Mus., Paris, III, pp. 256, 259, 1936.

Actias maenas isis VAN ERCKE, Notes Leyden Mus., XXXV, p. 137, ♀, Pl. 6, ♂, p. 139, fig. 5, 1913. — SEITZ, *loc. cit.*, X, p. 501, pl. 54 a, ♂; 1926.

Sonthonnaxia maenas isis BOUVIER et RIEL, Cat. Pap. sér. saturn., p. 58. — SCHÜSSLER, Cat. Lep. 70, p. 51, 1936.

♂. — Antennes de 56 à 58 articles, très fortement ciliés. Corps identique à *ignescens*. Stigmates bordés de brun foncé.

Dessus : *Ailes*. Couleur foncière brun rouge violacé (SEGUY, n° 161) avec taches isolées jaunâtres (SEGUY, n° 211).

Ailes ant. : Une tache à la base de l'aile, une à la base de la cellule, une

très nette au-dessus de l'ocelle, une au-dessous plus étroite, entre M^3 et Cu^1 arrondie, une autre entre Cu^1 et Cu^2 , une autre entre Cu^2 et a , quelques traces sur l'emplacement habituel de la ligne ext., un semis léger vers l'apex (Pl. IV, fig. 4).

Ailes post. : Une tache triangulaire nette au-dessus de l'ocelle, ligne submarg. diffuse, zone basale jaune se diffusant sur le disque.

DESSOUS : Couleur foncière jaune d'or ocré (SEGUY, n° 213). Lignes et taches brun violacé (SEGUY, n°s 114-115).

Ailes ant. : Ligne int. large et diffuse. Ligne ext. et submarg. noyées dans une zone brunâtre s'étendant jusqu'au bord ext. Apex plus sombre, une petite tache jaune à la pointe. Ocelle brun foncé, bien plus petit que celui d'*ignescens*.

Ailes post. : Ligne int. très anguleuse sur chaque nervure avec la partie distale de la zone interne plus carminée. Ligne ext. très anguleuse, en contact avec l'ocelle qui est rond, petit, bien dessiné.

Ligne submarg. jaunâtre, presque droite entre le tornus et la base de la queue qui est comme dessus.

Envergure : 135 mm. Long de l'aile ant. : 70 mm., de l'aile post. : 140 mm., de la queue : 85 mm., largeur de la queue : 2 à 3 mm.

GENITALIA : Semblable à *ignescens*, les lobes supérieurs de l'*uncus* beaucoup plus courts et proéminents. *Saccus* plus court et arrondi.

Pénis semblable, un peu plus évasé.

Description d'après l'armure d'un ♂ typique des Célèbes (Coll. TESTOUT). Préparation n° 325, ♂, Tondano (Célèbes). Les préparations n°s 326, 348 et 349, également des Célèbes, sont identiques (Coll. TESTOUT).

♀. — DESSUS : Couleur foncière jaune verdâtre, lignes et taches brunâtre clair comme *ignescens*.

Ailes ant. : Bord des ailes entre M^2 et R^3 un peu plus cintré vers l'intérieur, apex plus proéminent. Pointe proximale de l'ocelle bien plus près de la base de la cellule. *Ligne int.* bien marquée légèrement cintrée. *Ligne ext.* onduluse, plus rapprochée de l'ocelle que du bord ext. Marge régulière brunâtre.

Ailes post. : Bord ext. plus sinueux que *maenas*. *Ligne int.* bien marquée. *Ligne ext.* sinueuse et nette, mais diffuse. *Ocelle* plus grand et plus ovale.

DESSOUS : Comme dessus, mais plus clair et les lignes plus diffuses.

Envergure : 140 mm. Long. de l'aile ant. : 85 mm., de l'aile post. : 130 mm., de la queue : 75 mm., largeur de la queue : 8 mm.

TYPES : ♂ Célèbes (Coll. STAUDINGER), ♀ Célèbes (Coll. WEYMER).

Distribution géographique : Célèbes.

c. — *Sonthonnaxia ignescens* form. ind. ♀ *cotei* nov.

Comme le type (décrit par WEYMER), mais aux ailes antérieures la bordure distale de l'ocelle crescentiforme est plus large et présente une double sinuosité proéminente, dont un des centres se trouve sur M^2 (5), l'autre sur M^1 (6) (Pl. II, fig. 8).

TYPE : 1 ♀, Zeuvemgan (North-Célèbes) Coll. CÔTE.

APPENDICE

En terminant cette Révision, nous croyons utile d'établir et de proposer le Tableau suivant des groupes d'*Actiens* africains et orientaux que nous avons étudiés jusqu'à présent :

Gen. 1. *Argema* Wallengren, 1858.

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. <i>mimosae</i> Boisduval, 1847..... | Afrique australe |
| (<i>bouvieri</i> Ghesquière, 1934)..... | Tanganyika |
| a. f. ind. <i>elucidata</i> Grünberg, 1910..... | Ancienne Afrique occidentale |
| (<i>occidentalis</i> Gschwandner, 1928)..... | id. allemande |
| 2. <i>besanti</i> Rebel, 1895..... | Kilimandjaro. |

Gen. 2. *Cometesia* Bouvier, 1927.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. <i>mittrei</i> Guérin-Méneville, 1847..... | Madagascar, Nossi-Bé |
| (<i>cometes</i> Boisduval, 1847)..... | id. |
| (<i>idae</i> Felder, 1870)..... | id. |
| (<i>madagascariensis</i> Bartlett, 1873)... | id. |
| a. f. ind. <i>immaculata</i> Otto Bang-Haas, 1934. | id. |

Gen. 3. *Sonthonnaxia* Watson, 1912.

- | | |
|--|-------------------|
| 1. <i>maenas</i> Doubleday, 1847..... | Inde, Indo-Chine |
| (<i>leto</i> ♂, Doubleday, 1847)..... | Inde |
| a. ssp. <i>diana</i> Maassen et Weymer, 1872.. | Java. |
| b. ssp. <i>saja</i> van Eecke, 1913..... | Sumatra |
| (<i>recta</i> Bouvier, 1928)..... | Sumatra |
| c. f. ind. ♀ <i>rosenbergi</i> Kaup, 1866..... | Amboine |
| 2. <i>rieli</i> Testout, 1942..... | Amboine |
| 3. <i>ignescens</i> Moore, 1877..... | Andamans, Célèbes |
| a. ssp. <i>lalona</i> Rothschild et Jordan, 1911.. | Célèbes |
| b. ssp. <i>isis</i> Sonthonnax, 1899..... | Célèbes |
| c. f. ind. ♀ <i>cotei</i> Testout, 1944..... | Célèbes. |

Addenda et Corrigenda

Bulletin n° 10, décembre 1944 :

Page 145, ligne 13, lire Pl. II au lieu de Pl. III.

Page 146, ligne 16, lire (7 à 10) au lieu de (7 à 14).

Après la ligne 22, ajouter :

Antennes moins fortes, légèrement ciliées; ♀ avec branche distale près des 3/4 plus courte que la proximale (fig. 15, a et f).

A la ligne 39, ajouter : (fig. 15, a et d).

Au *Bulletin* n° 9 (X), nov. 1941, pages 139 et 140, remplacer *selene* Mac Leay par *selene* Hübner.