

# S T E R N A E

P A R

H. S C H L E G E L.

Septembre 1863.

Ce groupe comprend les genres *Sterna*, *Rhynchops* et *Dromas*.

## STERNA.

Voici quelques indications générales destinées à servir de guide pour l'appréciation de la juste valeur que peuvent offrir certains caractères de ces oiseaux à l'égard de l'ensemble de l'organisation de chaque espèce.

Dans les jeunes des espèces, dont le bec est orné d'une couleur uniforme, claire et vive à l'âge adulte, cet organe offre ordinairement, soit en partie, soit dans sa totalité, des teintes plus ou moins foncées. Il en est quelquefois de même, quoique dans un moindre degré, des teintes des pieds.

La plupart des espèces ont les parties inférieures et le cou blanc, le dessus à partir du manteau d'un gris plus ou moins clair, et le dessus de la tête jusqu'à la nuque d'un noir profond; mais ces teintes et leur distribution subissent des modifications sensibles suivant l'âge et les espèces, mais non pas suivant les sexes. Dans certaines espèces, savoir les *Sterna*.

fissipes, nigra, leucopareia et melanogastra, le corps offre, en dessous, en partie, des teintes foncées, ou ces teintes foncées se répandent même sur le cou et la tête, comme dans les *Sterna nigra* et *fissipes*. Dans d'autres espèces, les *Sterna fuliginosa* et *panayana*, le dessus à partir du manteau est très foncé, et il y en a, savoir la plupart des *Noddis* et la *Sterna fuliginosa* au jeune âge, dont le plumage entier présente une teinte foncée. — Le noir de la tête est quelquefois refoulé sur l'occiput ou sur une écharpe entourant ou bordant latéralement le sommet de la tête (*Sterna melanauchen* et *Trudeau*); dans beaucoup d'autres, notamment dans l'habit de passage, le front est blanc, et il y en a (*Sterna minuta*, *superciliaris*, *fuliginosa* et *panayensis*), dont le blanc du front est séparé de celui des côtés de la tête par une raie noire s'étendant le long des freins. — Un des caractères les plus universels de ces oiseaux réside dans la présence d'une large bande blanchâtre occupant une grande partie des barbes externes des grandes rémiges; mais cette bande est nullement visible dans la *Sterna alba*, par la simple raison que ses rémiges sont d'un blanc uniforme, fort peu visible dans la *Sterna melanauchen*, parce que ses rémiges sont d'un blanc grisâtre clair, très foncée et peu apparente dans la *Sterna fuliginosa*, elle n'existe guère dans la *Sterna caspia* et pas du tout dans les *Noddis*. — Il est encore très essentiel de faire observer que la teinte grise et saupoudrée de blanc, propre aux grandes rémiges de beaucoup d'espèces, n'est souvent que superficielle, qu'elle est enlevée peu à peu par les agens physiques, et que ces rémiges finissent alors par présenter leur véritable teinte du fond, qui est d'un brun plus ou moins noir. — Au premier plumage, les parties supérieures sont le plus souvent tachetées de noir ou de brun dans les espèces qui ont ces parties grises au plumage parfait. Il paraît aussi que les teintes du premier plumage changent successivement dans celles qui forment ce que l'on appelle l'habit de passage ou d'hiver; tandis que le plumage parfait porte le nom d'habit d'été ou de noces.

La queue présente des variations sensibles suivant l'âge et suivant certaines espèces ou petits groupes d'espèces. Elle est constamment, souvent même très fortement fourchue: les plumes latérales de la queue et plus particulièrement la paire externe sont alors allongées par degrés, et de plus en plus rétrécies et pointues, à mesure que la queue atteint une longueur plus considérable. Cette bifurcation, accompagnée du rétrécissement extrême des plumes caudales, est portée au plus haut degré dans les *Sterna Douglasii* et *paradisaea*; beaucoup d'autres espèces, telles que la *Sterna hirundo*, *fuliginosa*, ne le cèdent sous ce rapport que fort peu à celles que nous venons de nommer; mais il y en a, par exemple la *Sterna caspia*, où cette bifurcation est moins profonde, et où le rétrécissement des plumes caudales est beaucoup moins prononcé et borné à la paire externe de ces plumes. Dans d'autres espèces, encore à queue très peu fourchue et courte, par exemple les *Sterna magnirostris*, *fissipes*, *nigra* et *hybrida*, ces plumes ne présentent pas de rétrécissement sensible; et il en est de même des *Noddis*, dont la plupart des espèces offrent en outre l'anomalie curieuse que la queue, échancrée au milieu, se trouve encore arrondie vers le dehors. Du reste, le développement de la bifurcation n'ayant lieu que successivement, il arrive que la queue est, dans les jeunes, toujours plus courte et moins fourchue que dans les adultes.

Les plumes de l'occiput et de la nuque sont quelquefois allongées et étroites, et elles forment alors une espèce de huppe occipitale: cette particularité n'existe cependant que dans les *Sterna cantiaca*, affinis, *pelecanopus* et quelques espèces voisines.

Les pieds des Sternes sont en général petits, et elles ont encore le plus souvent les doigts, et plus particulièrement le pouce, courts; les *Noddis* cependant ont les doigts, et souvent même le pouce, plus allongés que d'ordinaire. Il arrive encore, dans ces derniers oiseaux, que les membranes natatoires ne sont guère échancrées; tandis que ces échancreures sont très profondes dans certaines espèces telles que les *Sterna nigra*, *fissipes*

et leucopareia, dont le doigt du milieu est allongé, et dans la *Sterna melanauchen*, où ce doigt présente les proportions ordinaires. Quant aux autres espèces, ces échancrures tiennent le milieu entre les extrêmes que nous venons de citer.

On ne peut guère attacher de l'importance à la présence d'une petite membrane réunissant la base du pouce au tarse, comme cela a lieu dans la *Sterna pelecyanopus* et les espèces voisines, ni à la présence de fines dentelures dont le bord interne et évasé du doigt mitoyen est pourvu: ces deux caractères offrant toutes sortes de nuances et le dernier n'étant souvent qu'individuel.

Il n'existe pas de différence sensible entre les deux sexes, quoique les mâles soient ordinairement d'une taille tant soit peu plus forte que les femelles.

Les espèces offrent entre elles beaucoup d'analogie par rapport à leurs moeurs. La plupart aime le séjour des côtes maritimes; quelques unes s'établissent aussi sur les bancs de sable des fleuves; la *Sterna anglica* se plaît dans les eaux saumâtres; les *Sterna fassipes*, *nigra* et *hybrida* s'établissent dans les eaux stagnantes où elles font leur nids, et se nourrissent plus particulièrement d'insectes aquatiques; les véritables *Noddis* enfin se tiennent de préférence dans la haute mer, mais ils se perchent et nichent sur des arbres.

La distribution géographique des espèces présente des phénomènes très curieux, et on peut dire de beaucoup d'entre elles que le cadre de leur répartition à la surface du globe est très étendu.

Quant au nombre des espèces décrites jusqu'à ce jour, on se rappellera que le Prince Bonaparte en admet 84. Je crois cependant que l'on s'approchera plutôt de la vérité en réduisant ce chiffre au moins à la moitié de son élévation. Quant aux genres adoptés par le prince, nous espérons démontrer dans les pages suivantes, qu'ils offrent souvent des rassemblements d'espèces très hétérogènes, et qu'une même espèce s'y trouve quelquefois introduite dans deux ou même trois genres différents.

I. *Sterna*. Taille forte. Formes, et plus particulièrement le bec, robustes. Doigts courts. Membranes natatoires médiocrement échancrées. Queue moyenne, quelquefois peu fourchue. Pieds d'un noir tirant rarement au jaunâtre. Bec long, vigoureux, ordinairement jaune, rarement rouge-jaune ou rouge, dans une seule espèce noir et à pointe jaune. Plumés occipitales le plus souvent étroites et allongées pour former une espèce de huppe.

A. Queue plus ou moins fortement fourchue. Une huppe occipitale. Bec long, plus ou moins jaune, ou noir et à pointe jaune. Habitent la Mer.

a. Bec noir, à pointe jaune. Dans l'habit de noces, le front est noir jusqu'à la base du bec.

*STERNA CANTIACA* et *striata*, Gmelin. — *Sterna Boysii*, Latham. — *Sterna Bergii*, Reichenbach (nec Lichtenstein), tab. 19, fig. 265. — *Sterna acufflava*, Cabot, Proc. Boston Society, t. II, 1847, p. 257. — *Thalasseus cantiacus*, Boié.

Très reconnaissable aux teintes de son bec. Gris des parties supérieures assez clair et pur. Aile 11 pouces à 11 pouces 7 lignes; pointe de l'aile 4 pouces et 2 à 8 lignes. Queue: pennes externes 5 pouces à 5 pouces 6 lignes; pennes internes 2 pouces 7 lignes. Bec: longueur, depuis le front 25 à 26 lignes; hauteur, à la base du front, 5 à 7 lignes; largeur, à la base du front, 5 lignes à 5 lignes et demie. Tarse 10 à 12 lignes. Doigt du milieu, sans l'ongle, 9 lignes.

Observée en Europe et en Afrique.

1. Adulte, au plumage de noces, Côtes de Hollande. — 2. Femelle, au plumage de noces, tuée le 19 Mai 1862, Côtes de Hollande. — 3. Mâle, livrée de noces, mais le noir du dessus de la tête extrémé de plumes blanches, tué en Août 1840, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 4. Femelle, semblable au N<sup>o</sup> 5, tuée le 1 Août 1865, Côtes de

Hollande, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 5 et 6. Adultes au plumage de noces, Sénégal, 1862. — 7. Individu au plumage d'hiver, Sénégal, 1862. — 8. Individu au plumage d'hiver, Afrique australe, par Mr. Verreaux, 1858. — 9. Individu au plumage d'hiver, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 10. Individu au premier plumage, dans le premier automne de sa vie, Texel, en Hollande. — 11. Individu âgé de 6 semaines, pris du nid, Texel, Hollande. — 12 et 13. Mâle et femelle, âgés de quatre semaines, pris du nid le 3 Juillet 1861, bord droit de l'embouchure de la Meuse. — 14. Femelle, âgée de 27 jours, prise du nid le 8 Juillet 1860, île de Rottum, Côtes de Groningue. — 15, 16 et 17. Jeunes, âgés de 21 jours, pris du nid le 8 Août 1859, Rottum. — 18 et 19. Mâle et femelle, âgés de 15 jours, pris du nid le 8 Août 1859, Rottum. — 20, 21 et 22. Petits âgés de 8 jours, pris du nid le 18 Juin 1860, Rottum. — 23. Petit, âgé de 2 jours, pris du nid le 25 Juin 1860, Rottum. — 24 et 25. Petits, âgés d'un jour, pris du nid le 25 Juin 1860, Rottum.

26. Squelette, Côtes de Hollande, 1862. — 27. Squelette, Côtes de Hollande, 1860, prés. par Mr. A. van Bemmelen.

b. Bec jaune, rarement couleur d'orange. Dans la livrée parfaite, le dessus de la tête noir jusqu'à la base du bec.

**STERNA AFFINIS**, Rüppell (nec Horsfield), Atlas, p. 25, tab. 14. — *Sterna media*, Horsfield. — *Sterna maxuriensis*, Ehrenberg. — *Sterna Torresii*, Gould. — ? *Sterna bengalensis*, Lesson. — *Thalasseus affinis*, Bonaparte.

En général semblable à la *Sterna pelecانoides*; mais à taille moins forte et même un peu moindre que celle de la *Sterna cantianca*, à pieds plus faibles, à doigts plus courts, à bec moins vigoureux et d'un jaune plus pur, et à gris des parties supérieures plus pur: du reste, assez différent par le noir de son front s'étendant jusqu'à la base du bec. Aile 10 pouces

6 lignes à 11 pouces 5 lignes; pointe de l'aile 4. pouces à 5 pouces 5 lignes. Queue: pennes externes 5 pouces à 5 pouces 10 lignes; pennes internes 2 pouces et 6 à 8 lignes. Bec: longueur 25 à 26 lignes; hauteur 5 à 6 lignes; largeur 5 lignes à 5 lignes et demie. Tarse 10 lignes à 11 lignes et demie. Doigt du milieu 7 lignes.

Observée dans la Mer rouge, sur les Côtes de Madagascar, de Ceylan, du Bengale, et de l'Archipel Indien jusqu'à celles de Célèbes et de l'Australie septentrionale. S'égaré jusque dans la Méditerranée.

1. Individu au plumage de noces, Sicile. — 2 et 3. Individus au plumage de noces, Mer rouge, voyage de Mr. Rüppell. — 4. Individu au plumage de noces, Madagascar, par Mr. J. Verreaux, 1858. — 5. Individu, plumage d'hiver, Colombo à Ceylan, voyage de Diard, 1858. — 6. Individu au plumage de noces, Bengale, 1861. — 7. Mâle en habit d'hiver, tué en mer près de Padang, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voy. du Dr. S. Müller. — 8. Femelle en habit d'hiver, Bencoulen, Sumatra, S. Müller. — 9. Individu en habit d'hiver, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 10. Femelle en habit d'hiver, tuée en Mars 1828, Macassar, voyage de Mr. S. Müller. — 11. Mâle en habit d'hiver, Nord de Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 12 et 13. Squelettes, Java, voy. de Kuhl et van Hasselt. — 14 et 15. Squelettes, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voyage de Mr. S. Müller.

*STERNA GALERICULATA*, Lichtenstein, Verzeichniss, 1825, p. 81, N<sup>o</sup>. 854. — *Sterna cristata*, Swainson, Western Africa, II, p. 247, pl. 50. — *Pelecanopus Bergii* et *Phaetusa galericulata*, Hartlaub, West-Afrika, p. 254, N<sup>o</sup>. 716 et 717. — *Sterna* et *Thalasseus elegans*, Gambel, Proc. Philad., IV, 1848, p. 129. — Il paraît que la *Sterna* [regia de Gambel diffère de cette espèce par une taille plus forte.

Très reconnaissable à son bec d'un rouge jaunâtre et au gris des parties supérieures presque blanchâtre ou passant même au

blanc sur le manteau et le dessus de la queue. Taille et physionomie de la *Sterna pelecanoïdes*. Tarse quelquefois varié de jaune brun. Aile 12 pouces à 12 pouces 11 lignes; pointe de l'aile 4 pouces à 4 pouces 6 lignes. Queue: pennes externes 4 pouces 9 lignes à 6 pouces 5 lignes; pennes internes 3 pouces. Bec: longueur 2 pouces et 2 à 5 lignes; hauteur 7 lignes et demie à 8 lignes et demie; largeur 7 à 8 lignes. Tarse 12 lignes et demie à 14 lignes. Doigt du milieu 10 lignes.

Observée depuis le Brésil jusqu'en Californie, et sur les Côtes de l'Afrique depuis la Sénégambie jusqu'à la Côte d'or, sans présenter des différences sensibles dans ces diverses localités.

1. Mâle, au passage de la livrée d'hiver à la livrée de noces, Brésil, du Musée de Berlin, par Mr. Lichtenstein: un des types de sa *Sterna galericulata*. — 2. Indiv. en livrée de passage, Sénégambie, 1822. — 3. Mâle adulte, habit d'hiver, Saccondé, Côte d'or, voyage de Mr. Pel, 1841. — 4 et 5. Mâles, livrée de passage, même origine que le N°. 3. — 6. Femelle au premier plumage, tuée en Septembre 1841, même origine que les N°. 5, 4 et 5.

**STERNA CAYENNENSIS**, Gmelin. — *Sterna cayana*, Latham. — *Sylochelidon cayennensis*, Bonaparte.

Taille moins forte que celle de la *Sterna caspia*. Doigts courts. Bec, après la mort, jaunâtre, mais plus ou moins foncé vers la base. Pieds noirâtres. Gris du dos, des ailes et du dessus de la queue très clair. Aile 9 pouces à 9 pouces 10 lignes; pointe de l'aile 4 pouces. Queue: pennes externes 4 pouces et 3 à 6 lignes; pennes internes 2 pouces et 5 à 11 lignes. Bec: longueur 25 lignes; hauteur 5 lignes à 5 lignes et demie; largeur 4 lignes et demie à 5 lignes. Tarse 11 lignes. Doigt du milieu 8 lignes.

Observée au Brésil et à Cayenne.

1. Adulte, habit d'hiver, Surinam. — 2. Mâle, semblable au N°. 1, Brésil.

c. Bec d'un jaune vif, passant au noir à sa partie apicale et terminé de blanchâtre. Devant du front blanc dans toutes les saisons.

**STERNA BERNSTEINI** *Scolop.*

Assez semblable à la *Sterna pelecanoïdes*, mais à bec teint très différemment (voir ci dessus), et à gris des parties supérieures au moins aussi clair que dans les *Sterna cantiaca* et *galericulata*, notamment sur le dessus de la queue, et passant au blanc sur la plus grande partie du manteau. Aile 12 pouces 4 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 10 lignes. Queue: pen- nes externes 5 pouces 8 lignes; pen- nes internes 2 pouces 8 lignes. Bec: longueur 26 lignes; hauteur 6 lignes et demie; largeur 6 lignes. Tarse 12 lignes. Doigt du milieu 10 lignes.

Mr. Bernstein ne nous a fait parvenir de cette espèce nouvelle qu'un seul individu, confondu parmi un grand nombre d'individus de la *Sterna pelecanoïdes*.

1. Mâle, habit d'hiver, tué le 22 Novembre 1861, Kaou, Côte orientale de Halmahéra, voyage du Dr. Bernstein.

d. Bec jaune ou d'un jaune verdâtre. Devant du front blanc dans toutes les saisons.

**STERNA PELECANOIDES**, King. — *Pelecanopus pelecanoïdes*, Wagler. — *Sterna ressa*, S. Müller. — *Pelecanopus nigripennis*, Bonaparte.

Physionomie de la *Sterna cantiaca*, mais à taille un peu plus forte et à bec plus robuste. Bec d'un jaune tirant ordinairement plus ou moins au verdâtre. Gris du manteau, des ailes et du dessus de la queue passablement foncé et faiblement lavé de brunâtre pourpré. Aile 11 pouces 10 lignes à 12 pouces 8 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 6 lignes à 6 pouces. Queue: pen- nes externes 5 à 7 pouces; pen- nes moyennes 2 pouces 2 lignes à 5 pouces 5 lignes. Bec: longueur 25 à 27 lignes; hauteur 6 lignes à 7 lignes et un quart; largeur 6 à 7 lignes. Tarse 11 l. à 12 l. et demie. Doigt du milieu 9 à 10 lignes.

Observée dans l'Archipel Indien depuis la Mer de Java jusqu'à Timor et la Nouvelle Guinée. Elle est représentée à la Côte orientale et méridionale d'Afrique par la *Sterna Bergii*, en Australie par la *Sterna poliocerca*, et ces trois oiseaux offrent entre eux tant d'affinité que l'on se sent presque répugné de les énumérer comme espèces particulières.

1. Mâle au plumage de noces, Batoe Bidjangout, Mer de Java, voyage du Dr. Schwaner. — 2. Mâle au premier plumage, aux scapulaires et plumes du dos couvertes de larges taches en goutte et d'un brun noir, même origine que le N°. 1. — 3. Femelle au plumage d'hiver, Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 4. Mâle, plumage de noces très parfait, tué en Mars 1861, île de Batjan, voyage du Dr. Bernstein. — 5. Mâle, à-peu-près au plumage de noces, tué en Février 1861, île Batjan, voyage du Dr. Bernstein. — 6 et 7. Mâle et femelle, en habit de noces moins avancé que celui du N°. 4, tués en Mars 1861, Batjan, Bernstein. — 8. Femelle, livrée moins parfaite que dans les N°. 6 et 7, tuée en Mars 1861, Batjan, Bernstein. — 9. Mâle, passage de la première livrée à la livrée parfaite, tué en Février 1861, Batjan, Bernstein. — 10. Mâle, en partie au premier plumage, tué en Mars 1861, Batjan, Bernstein. — 11. Femelle, habit d'hiver, tuée le 29 Janvier 1861, Tolofoco, Halmahéra, Bernstein. — 12. Mâle, habit d'hiver, tué le 23 Novembre 1861, Kaou, Halmahéra, Bernstein. — 13. Mâle, plumage de noces très parfait, tué le 21 Septembre 1861, île de Morotaï, Bernstein. — 14 et 15. Mâle et femelle, plumage d'hiver, tués le 12 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 16 et 17. Femelles, plumage d'hiver, tuées le 19 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 18. Mâle, habit d'hiver, tué le 19 Sept. 1861, Morotaï, Bernstein. — 19. Mâle, habit d'hiver, tué le 10 Octobre 1842, voyage du Dr. Forsten. — 20. Individu au plumage de noces parfait, Wahai, Côte Nord de Céram, présenté en 1862 par Mr. B. Moens. — 21 et 22. Mâle et femelle, habit d'hiver, tués le

14 Décembre 1842, Kaibobo à Céram, Forsten. — 25. Femelle, habit d'hiver, tuée en Novembre 1828, Timor, voyage de Mr. S. Müller. — 24. Mâle, avec quelques restes de la première livrée, tué en Juin 1828, Outanata, Côte Ouest de la Nouvelle Guinée, voyage de Mr. S. Müller. — 25. Mâle, avec des restes très sensibles de la première livrée, tué en Juin 1828, Outanata, Nouvelle Guinée, S. Müller. — 26. Femelle, première livrée: queue en dessus d'un brun foncé; même origine que les N<sup>o</sup>. 24 et 25. — 29 et 30. Mâles en habit parfait, tués le 29 Juillet 1862, île Oby major, voyage du Dr. Bernstein. — 31. Femelle, plumage parfait, tuée le 29 Juillet 1862, Oby, Bernstein. — 32 et 33. Femelles, livrée parfaite, mais le noir de la tête mêlé de plumes blanches, 29 Juillet 1862, Oby, Bernstein. — 34. Mâle, livrée imparfaite, 29 Juillet 1862, Oby, Bernstein. — 35. Individu dans la livrée de passage, Larantouka, île Flores, présenté par Mr. Semmelink, 1865.

27. Squelette, Timor, Janvier 1829, S. Müller. — 28. Squelette, Nouvelle Guinée, S. Müller.

STERNA BERGII, Lichtenstein, Verzeichniss, 1825, p. 80, N<sup>o</sup>. 853 (nec Reichenbach, vide *Sterna cantiaca*; nec Hartlaub, West-Afrika, vide *Sterna galericulata*). — *Sterna velox*, Rüppell, Atlas, p. 21, tab. 15. — *Pelecanopus Bergii et velox*, Bonaparte.

Extrêmement voisine de la *Sterna pelecanoi*des; mais d'une taille un peu plus forte, et à gris des parties supérieures un peu plus foncé et tirant plus fortement au brunâtre. Aile 12 pouces 10 lignes à 14 pouces: pointe de l'aile 5 pouces 6 lignes à 6 pouces 2 lignes. Queue: pennes externes 5 pouces 10 lignes à 7 pouces 5 lignes; pennes internes 3 pouces à 3 pouces 2 lignes. Bec: longueur 27 à 29 lignes; hauteur 7 à 8 lignes; largeur 7 l. Tarse 13 l. Doigt du milieu 9 à 10 lignes.

Observée le long des Côtes de l'Afrique orientale et méridionale, où elle paraît remplacer la *Sterna pelecanoi*des.

1. Mâle, plumage de noces, Mer rouge, voyage de Mr. Ruppell, un des types de sa *Sterna velox*. — 2. Individu au plumage de noces, Baie d'Algoa, par Mr. Brehm, 1828. — 3. Femelle, au passage à la livrée parfaite, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 4. Individu dans la livrée d'hiver, Afrique australe, du Musée de Berlin: un des types de la *Sterna Bergii* de Lichtenstein.

**STERNA POLIOCERCA.** — *Thalasseus poliocercus*, Gould. — *Sylochelidon polyocerca*, G. R. Gray, List. Brit. Mus., p. 175. Absolument semblable à la *Sterna pelecánoides*; mais à bec plus étroit, plus comprimé et moins haut.

Paraît remplacer la *Sterna pelecánoides* dans l'Australie.

1. Mâle, au passage à la livrée de noces, Australie: aile 12 pouces 5 lignes, pointe de l'aile 5 pouces 10 lignes; pennes externes de la queue 5 pouces 10 lignes, pennes internes 5 pouces; longueur du bec 24 lignes, hauteur 5 lignes et demie, largeur 5 lignes; tarse 10 lignes et un quart; doigt du milieu 9 lignes et demie. — 2. Ind. au premier plumage, Australie.

B. Queue très peu fourchue.

a. Bec jaune. Point de huppe. Base frontale du bec coupée carrément.

**STERNA MAGNIROSTRIS**, Lichtenstein, Verzeichniss, 1825, p. 81, N°. 835. — ? *Sterna chloropoda*, Vieillot, Dict. Déterville, tome XXII, p. 171. — *Phaetusa magnirostris*, Wagler.

Très reconnaissable aux teintes de son plumage, notamment à ses ailes en partie blanches, à son bec très gros à la base, et aux plumes du front ne s'avancant pas vers les narines et formant sur le dessus de la base du bec une ligne droite. Axe longitudinal des narines plus court que d'ordinaire et même plus court que dans la *Sterna caspia*. Bec jaune. Pieds d'un noir tirant souvent au jaune verdâtre. Le blanc des

freins entourant le front à la base du bec. Manteau, les autres parties du dos, le dessus de la queue, les scapulaires et les internes des petites ou de toutes les couvertures de l'aile d'un gris cendré foncé. Les autres couvertures de l'aile et les rémiges secondaires blanches. Aile 9 pouces 10 lignes à 10 pouces 8 lignes; pointe de l'aile 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 8 lignes. Queue: pennes externes 4 pouces; pennes internes 3 pouces. Bec: longueur 26 à 27 lignes et demie; hauteur 7 lignes et demie à 8 lignes; largeur 7 lignes. Tarse 9 lignes et demie. Doigt du milieu 9 lignes.

Observée dans l'Amérique chaude.

1. Mâle au plumage de noces très parfait, Rio de la Plata. —
2. Femelle, habit de noces, Brésil. — 3. Individu, plumage de noces, Brésil. — 4. Mâle, plumage de noces, Bolivia.

b. Bec d'un rouge passant au brun vers sa pointe. Grandes rémiges sans bande claire apparente. Huppe peu sensible. Tarses assez longs. Queue médiocrement fourchue. Bec grand et très gros.

**STERNA CASPIA**, Pallas. — *Sylochelidon caspia*, Brehm. — *Sterna melanotis*, Swainson (habit d'hiver).

Reconnaissable à sa taille plus forte que dans aucune autre espèce, et aux caractères ci-dessus indiqués. Teintes grises assez claires. Très caractérisée parmi les espèces de la division par ses rémiges sans bande blanche.

Cette espèce a été rencontrée dans l'Amérique du Nord, en Afrique, en Europe, dans les parties avoisinantes de l'Asie, et dans l'Australie. Il paraît cependant que les individus de l'hémisphère austral, sans présenter une taille plus forte, ont le bec un peu plus robuste; mais cette différence est très peu sensible.

a. Individus de l'Europe et de la Mer rouge. Aile 15 pouces et 2 à 6 lignes; pointe de l'aile 5 pouces à 5 pouces 8

lignes. Queue: pennes externes 5 pouces 4 lignes; pennes internes 5 pouces 6 lignes. Bec: longueur 29 à 50 lignes; hauteur 9 lignes à 9 lignes et demie; largeur 9 lignes. Tarse 17 à 18 lignes. Doigt du milieu 12 à 15 lignes. — 1. Femelle au plumage de noces, tuée le 28 Juin 1847, près de Leiden et présentée par H. Schlegel. — 2. Individu au plumage d'hiver, Texel en Hollande. — 3. Petit en duvet blanc, pris du nid le 1 Août 1856, île Sylt, Côtes du Jutland, acquis en 1860. — 4. Individu au plumage de noces, Mer rouge.

b. Individus de l'Afrique australe et de Madagascar. Bec: longueur 31 à 33 lignes; hauteur 10 à 11 lignes; largeur 9 à 10 lignes; tarse 19 lignes. Proportions de toutes les autres parties comme dans les individus d'Europe. — 5. Individu au plumage de noces, Baie d'Algoa, voyage de Mr. Brehm. — 6. Individu au plumage de noces, Afrique australe. — 7. Individu au plumage d'hiver, Madagascar, par Mr. J. Verreaux, 1858 (Sambé des Malgaches: note du collecteur).

c. Individus de l'Australie. Bec: longueur 31 à 34 lignes; hauteur 11 lignes; largeur 10 lignes; tarse 19 à 20 lignes. Proportions des autres parties comme dans les individus Européens. — 8. Individu, plumage de noces, Tasmanie, 1862. — 9. Individu au plumage d'hiver, Nouvelle Galles du Sud, voy. de Gould: un des types de sa *Sterna strenua*. — 10. Individu en partie au premier plumage, à dos tacheté de noirâtre, Australie.

II. *Sternula*. Queue profondément fourchue. Taille moyenne ou petite. Doigts courts. Membranes natatoires médiocrement, dans une seule espèce (la *Sterna melanogastra*), fortement échancrées. Point de huppe occipitale. Bec médiocre: le plus souvent rouge ou jaune orangé, sans ou avec une pointe foncée; quelquefois noir. Pieds ordinairement rouges ou jaune d'orange, quelquefois noirs.

A. Bec et pieds rouges, jaune d'orange ou violets; mais le bec souvent, du moins au jeune âge, brunâtre, quelquefois même d'un brun presque uniforme dans les jeunes.

a. Bec et pieds d'un rouge ou violet uniforme. Le noir de la tête s'étendant jusqu'à la base du bec dans l'habit de noces. — A cette subdivision paraît appartenir la *Sterna seena*, Sykes (*aurantia* et *brevirostris*, J. E. Gray) de l'Indoustan, dont Sykes dit qu'elle est plus petite que la *Sterna affinis*, mais qu'elle a le bec plus fort et cet organe, ainsi que les pieds, de couleur rouge.

**STERNA MERIDIONALIS**, Peale; Cassin, *Un. St. Expl. Exp.*, p. 585 (nec Brehm).

En général très semblable à la *Sterna hirundo*, mais d'une taille plus forte, à gris un peu plus clair, et à bec d'un rouge uniforme comme dans la *Sterna paradisaea*. Bec brun dans les jeunes. Aile 11 pouces et 4 à 6 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 4 lignes à 6 pouces 9 lignes. Queue: pennes externes 6 pouces 6 lignes; pennes internes 2 pouces 9 lignes. Bec: longueur 16 à 24 lignes; hauteur 5 lignes; largeur 4 lignes et demie. Tarse 8 lignes. Doigt du milieu 7 lignes à 8 lignes et demie.

Observée dans les parties australes de l'Amérique du Sud.

1. Individu au plumage de noces, îles Malouines. — 2. Individu semblable au N<sup>o</sup>. 1, Mers antarctiques d'Amérique, voyage de la Coquille, échangé du Musée de Paris, sous le nom de *Sterna antarctica*, Lesson. — 3. Individu au plumage de noces, Chili, par Mr. Bruch. — 4. Individu au premier plumage, Chili, par Mr. Bruch.

**STERNA PARADISAEA**, Brünnich, *Ornith. borealis*, p. 46, N<sup>o</sup>. 152 (nec Blasius 1850 et auct. rec.). — *Sterna hirundo*, Linné (ex parte); Ch. Bonaparte. — *Sterna macroura*, Naumann. — *Sterna arctica*, Temminck. — *Sterna argentata*,

Brehm. — *Sterna Nitzschii*, Kaup. — ? *Sterna coccinirostris*, Reichenbach, tab. 56, fig. 2262 (specim. e Mexico). — *Sterna brachypus*, Swainson, West-Afrika, II, p. 252.

En général excessivement semblable à la *Sterna hirundo*; mais très distincte par ses tarses beaucoup plus courts et son bec, à l'âge adulte, sans pointe noirâtre. Elle est, du reste, d'une taille moins forte, quoique sa queue soit, proportions gardées, plus longue; et ses parties inférieures sont, du moins à l'époque des noces, d'un gris pourpré plus foncé, en sorte que le blanc pur est réduit à une large raie occupant les côtés de la tête. Au jeune âge, le bec est brun à sa partie antérieure. Les petits en duvet se distinguent de ceux de la *Sterna hirundo* par une teinte noirâtre occupant le front et toute la face. Aile 9 pouces 6 lignes à 10 pouces 6 lignes; pointe de l'aile 4 pouces 6 lignes à 5 pouces 4 lignes. Queue: pennes externes 5 pouces 9 lignes à 7 pouces 5 lignes; pennes internes 2 pouces et 6 à 10 lignes. Bec: longueur 12 lignes et demie à 15 lignes; hauteur 4 lignes; largeur 4 lignes. Tarse 6 lignes à 6 lignes et un quart. Doigt du milieu 7 lignes.

Observée dans le Nord de l'Europe et le long de la Côte atlantique de l'Amérique du Nord jusque dans l'Amérique arctique. Pousse ses migrations jusque dans la Méditerranée.

1. Adulte au plumage de noces très parfait, Danemark, par Mr. Conradsen, 1860. — 2. Adulte au plumage de noces, Europe septentrionale. — 3. Adulte, plumage de noces, Archangel, 1862. — 4. Mâle au plumage de noces, tué le 18 Octobre 1862, près de Leide, présenté par Mr. A. Schmier. — 5. Jeune, avec des restes de duvet, pris du nid le 22 Juillet 1858, île Sylt, acquis en 1860. — 6. Petit en duvet, âgé d'environ quatre jours, îles Orcades, 1860. — 7. Mâle en duvet, âgé d'environ cinq jours, pris du nid le 26 Juin 1861, Gotland.

*STERNA SENEGALENSIS*, Swainson, Birds of West. Africa, II, p. 250; Hartlaub, West-Afrika, p. 255, N<sup>o</sup>. 720.

Excessivement semblable à la *Sterna paradisaea*, mais à taille un peu moins forte, quoique ses tarses soient un peu plus longs, et à bec et pieds violets au lieu de rouges. Aile 9 pouces 10 lignes; pointe de l'aile 4 pouces 8 lignes. Queue: pennes externes 6 pouces 8 lignes; pennes internes 2 pouces 7 lignes. Bec: longueur 13 à 15 lignes; hauteur 3 lignes et demie à 4 lignes; largeur 3 lignes et demie. Tarse 6 à 7 lignes. Doigt du milieu 6 lignes.

Observée à la Côte occidentale de l'Afrique chaude.

1. Individu au plumage de noces, tué en Octobre 1841, Saccondé, Côte d'or, voyage de Mr. Pel (bec et pieds violets, Pel). — 2. Individu au premier plumage, tué en Septembre 1841, Saccondé, Côte d'or, voyage de Mr. Pel (bec et pieds violets, Pel).

b. Bec, à l'âge adulte, d'un rouge passant à sa partie antérieure au brun foncé ou brun verdâtre; au jeune âge cependant, le brun se répand souvent jusqu'à la base du bec. Pieds rouges ou jaune d'orange. La calotte noire s'étend, au plumage de noces, jusqu'à la base du bec.

*STERNA HIRUNDO*, Linné (ex parte). — *Sterna hirundo*, auctorum, except. Bonaparte, 1855. — *Sterna nilotica*, Hasselquist (jun.). — *Sterna fluviatilis*, Naumann. — *Sterna hirundo*, Wilson, Neuwied et auctor. Americ.; *Sterna Wilsonii*, Bonaparte: specim. Americana.

Bec d'un rouge ou rouge orangé, passant à son tiers terminal au brun noirâtre, et à pointe extrême couleur de corne claire. Pieds d'un rouge vif, mais sale et plus pâle dans les jeunes individus. Aile 9 pouces 6 lignes à 10 pouces 4 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 8 lignes à 4 pouces 10 lignes. Queue: pennes externes 4 pouces 10 lignes à 6 pouces 10 lignes; pennes internes 2 pouces et 6 à 10 lignes. Bec: longueur 15 à 18 l.; hauteur 3 l. et demie à 4 l.; largeur 3 l. et demie à 4 l. et demie. Tarse 8 l. Doigt du milieu 7 lignes.

Observée en Europe, dans l'Afrique septentrionale, sur les bords de la Mer rouge et dans l'Hindoustan. Notez que la différence spécifique des individus de l'Amérique du Nord, signalés sous le nom de *Sterna Wilsonii*, n'a été nullement démontrée d'une manière satisfaisante.

1. Femelle au plumage de noces, tuée le 22 Avril 1865, environs de Leiden, présentée par Mr. F. Verster. —
2. Mâle, habit de noces, tué le 7 Mai 1861, environs de Leiden. —
3. Individu en habit de noces, tué le 21 Mai 1858, environs de Leiden. —
4. Individu en habit de noces, tué en Juin 1840, environs de Leiden. —
5. Femelle, plumage de noces, avec quelques plumes blanches au front, tuée en Juin 1860, île Rottum, Côte de Groningue. —
- 6 et 7. Mâle et femelle, plumage parfait de noces, tués le 10 Juin 1859, environs de Leiden, présentés par Mr. L. Schlegel. —
- 8 et 9. Mâle et femelle, plumage de noces, tués le 22 Juin 1859, environs de Leiden, présentés par H. Schlegel. —
10. Mâle, plumage de noces, tué le 30 Juin 1863, environs de Leiden, présenté par Mr. Fr. Pollen. —
11. Mâle, plumage de noces, tapiré de blanc au front, tué le 1 Août 1863, Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. —
12. Mâle, plumage de noces, tué le 8 Août 1859, île Rottum. —
13. Femelle, plumage de noces, tuée le 9 Août 1861, environs de Leiden, présentée par Mr. G. de Graaf. —
14. Mâle, plumage de noces, tué le 19 Août 1859, embouchure de la Meuse. —
15. Femelle, plumage de noces, tuée le 22 Août 1861, environs de Harlem, présentée par Mr. P. van Wickevoort Crommelijn. —
16. Femelle, habit d'hiver imparfait, tuée le 19 Août 1859, embouchure de la Meuse. —
17. Mâle, semblable au N<sup>o</sup>. 16, tué le 13 Septembre 1859, bords de l'IJ, présenté par Mr. P. van Wickevoort Crommelijn. —
18. Femelle, semblable au N<sup>o</sup>. 16, tuée le 26 Août 1857, bords de l'IJ, par Mr. P. van Wickevoort Crommelijn. —
19. Femelle au premier plumage, tuée le 12 Août 1858, bords de l'IJ, Crommelijn. —
- 20.

Femelle au premier plumage, tuée le 19 Août 1859, embouchure de la Meuse. — 21. Femelle au premier plumage, tuée le 17. Septembre 1859, bords de l'IJ, Crommelijn. — 22. Individu au premier plumage, tué le 17 Août 1861, Silésie. — 23. Individu au premier plumage, Hollande. — 24. Mâle au plumage parfait, Dalmatie, par Mr. de Feldegg. — 25. Femelle au plumage parfait, tuée le 7 Mai 1851, île Idola, Côte de Dalmatie, voyage du Prof. Cantraine. — 26. Individu en habit de passage, Égypte. — 27. Individu dans la livrée de noces, Mer rouge, voyage de Mr. Rüppell. — 28. Mâle, plumage parfait, Hindoustan, par Mr. Verreaux, 1863. — 29 et 30. Petits en duvet, âgés de 10 jours, pris du nid le 17 Juillet 1861, lac de Kralingen, près de Rotterdam. — 31 et 32. Petits en duvet, mâle et femelle, âgés de six jours, pris du nid le 8 Août 1859, île Rottum, Côte de Groningue. — 33. Petit en duvet, âgé de 5 jours, Poméranie, 1860. — 34, 35 et 36. Petits en duvet, âgés d'un jour, pris du nid le 2 Juillet 1860, île Rottum. — 37. Petit en duvet, âgé de douze heures, pris du nid le 25 Juin 1860, île Rottum.

*STERNA FORSTERI*, Nuttall, Man., II, 1834, p. 274 (note). — ? *Sterna bicuspis*, Lichtenstein.

Absolument semblable à la *Sterna hirundo*, mais à tarse constamment plus longs (voir Spencer Baird, *Birds of North America*, p. 863), à bec un peu plus robuste, à doigts plus longs, à barbe extérieure de la paire externe des pennes caudales blanche et à la partie terminale de leur barbe interne grise, tandis que l'on observe le contraire dans la *Sterna hirundo*. Hauteur du bec 5 lignes. Tarse 10 lignes. Doigt du milieu 9 lignes.

Observée au Mexique, en Floride, dans la Louisiane, le New-York, la Californie et les contrées aux fourrures.

1. Adulte, plumage de noces, Mexique, 1862.

*STERNA GRACILIS*, Gould.

Rappelant en général la *Sterna hirundo*; mais de taille beaucoup moins forte et à formes plus sveltes, à bec par contre plus long quoique plus fluet, à parties inférieures et à barbe extérieure de la paire externe des pennes caudales blanches, et au gris des parties supérieures plus clair. Aile 8 pouces 1 ligne; pointe de l'aile 3 pouces 5 lignes. Queue: pennes externes 4 pouces 9 lignes; pennes internes 2 pouces 2 lignes. Bec: longueur 19 lignes; hauteur à-peu-près de 4 lignes; largeur 3 lignes et demie. Tarse à-peu-près de 9 lignes. Doigt du milieu 8 lignes.

Habite la Mer d'Australie.

1. Mâle, au plumage de noces, Nouvelle Calédonie, par Mr. Verreaux, 1863.

**STERNA ALBIGENA**, Rüppell. — *Hydrochelidon albigena*, Bonaparte.

Taille moindre que celle de la *Sterna hirundo*; bec beaucoup plus fluet, mais offrant les mêmes teintes; teintes du plumage beaucoup plus foncées et d'un gris pourpré sur les parties inférieures. Une bande d'un blanc de satin de chaque côté de la tête. Aile 8 pouces 4 lignes à 9 pouces; pointe de l'aile 4 pouces et 2 à 7 lignes. Queue: pennes externes 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 9 lignes; pennes internes 2 pouces et 3 à 7 lignes. Bec: longueur 15 à 16 lignes; hauteur 3 lignes et demie; largeur 3 lignes et demie. Tarse 7 lignes. Doigt du milieu 6 lignes.

Observée dans la Mer rouge.

1. Mâle au plumage de noces, Mer rouge. — 2. Individu au plumage de noces, Mer rouge, voyage de Mr. Rüppell. —

3. Individu au plumage de noces, Mer rouge, voyage de Mr. Ehrenberg.

c. Membranes natatoires fortement échancrées. Bec et pieds jaune d'orange. Noir du dessus de la tête s'étendant jusqu'à la base du bec.

**STERNA MELANOCASTRA**, Temminck. — *Sterna acuticauda*, G. R. Gray. — *Hydrochelidon melanogastra*, Bonaparte.

Reconnaissable à ses membranes natatoires très échancrées, et à ses souscaudales et son ventre d'un noir foncé, teinte qui se répand aussi, mais en perdant successivement en intensité, sur la poitrine. Taille plus forte que celle de la *Sterna minuta*. Bec et pieds jaune d'orange. Noir du dessus de la tête s'étendant jusque près de la base ou à la base du bec, mais en formant un angle aigu. Teintes du plumage en général, du reste, comme dans la *Sterna minuta*, mais à ailes plus claires et à queue grise en dessus. Rappelle, par ses membranes très échancrées, les *Sterna fissipes*, *nigra* et *hybrida*, sans offrir le doigt mitoyen allongé comme cela a lieu dans ces espèces. Aile 8 pouces 4 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 4 lignes. Queue: pennes externes 5 pouces 4 lignes; pennes internes 2 pouces 5 lignes. Bec: longueur 16 lignes; hauteur 4 lignes; largeur 4 lignes. Tarse 5 lignes et demie. Doigt du milieu 5 lignes et demie.

Observée dans la Mer des Indes. — Rare sur la Côte septentrionale de Java; on la trouve plus souvent sur la Côte méridionale de l'île (de Bocarmé, Not. manusc.).

1. [Adulte, Mer des Indes: individu type; figuré dans les Planches coloriées 454. — 2. Adulte, [Côtes de Ceylan.]

d. Une raie noire le long des freins; devant du front, dans tous les âges, blanc. Bec jaune d'orange, passant quelquefois au noirâtre à sa partie antérieure. Pieds jaunes. Taille petite.

**STERNA MINUTA**, Linné. — *Sterna metopoleucos et australis*, Gmelin. — [*Sterna antarctica*, Forster (nec Lesson, nec Cuvier), *Descript.*, p. 107, N<sup>o</sup>. 107). — *Sterna sumatrana*, Raffles, *Linn. Trans.*, tome XIII, p. 529. — ? *Sterna javanica*, Horsfield. — [*Sterna nereis*, Gould. — *Sternula minuta*, Fr. Boié. — *Sternula australis et orientalis*, Licht., *Nomenclator*.

Taille très petite. Bec jaune d'orange, ordinairement noirâtre.

tre à son extrémité ; dans les jeunes le noirâtre s'étend souvent jusqu'à la base du bec. Pieds jaune d'orange. Du reste, les teintes du plumage en général semblables à celles de la *Sterna hirundo* ; mais à gris plus clair, aux parties inférieures d'un blanc parfait, et à queue blanche sur ses deux faces dans le plumage parfait. Aile 6 pouces 1 ligne à 7 pouces ; pointe de l'aile 2 pouces 3 lignes à 3 pouces. Queue : pennes externes 2 pouces 8 lignes à 4 pouces 5 lignes ; pennes internes 1 pouce et 5 à 7 lignes. Longueur du bec 12 à 13 lignes ; hauteur 3 lignes à 3 lignes et demie ; largeur 3 lignes. Tarse 7 lignes. Doigt du milieu 4 lignes et demie à 5 lignes et demie.

Observée en Europe, en Afrique, dans l'Archipel Indien et en Australie. Notez que les individus de l'Australie et de Java ont souvent, mais non pas constamment, les souscaudales d'un grisâtre clair au lieu de blanc. — A Java, en très grandes troupes sur la grève de mer et dans les marais salans (de Bocarmé, Not. Manusc.).

a. Individus de l'Europe. — 1 et 2. Individus au plumage de noccs, Allemagne. — 3. Femelle, plumage de noccs, à calotte tapirée de quelques plumes blanches, tuée le 15 Août 1862, embouchure de la Meuse. — 4 et 5. Mâle et femelle au plumage de noccs, tués en Mai 1860, Sarepta, bords du Wolga, par les frères Herrnhutiens.

b. Individu de l'Afrique. *Sterna australis* et *orientalis*, Lichtenstein, Nomencl., p. 98. — 6. Femelle dans la livrée de passage, Port Natal, par Mr. Verreaux, 1858, sous le nom de *Sterna natalensis*.

c. Individus de l'Archipel Indien. — 7. Mâle au plumage de noccs, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 8, 9 et 10. Individus au plumage parfait, Java, 1860. — 11. Individu au plumage imparfait, Java, présenté en 1862 par Mr. le Chevalier H. Gevers. — 12 et 13. Mâle et femelle, plumage

de nocés, Bornéo méridional, voyage de Mr. S. Müller. — 14. Individu au plumage de nocés, Pontianac à Bornéo, voyage de Mr. Diard. — 15. Individu au plumage de passage, même origine que le N°. 14. — 16. Individu, livrée de passage, Timor, voyage de Mr. S. Müller. — 17. Femelle au plumage imparfait, tuée en Novembre 1829, Timor, S. Müller. — 18 et 19. Individus dans la livrée de passage, tués en Août 1861, Côte Sud-Ouest de l'île Formosa, voyage de Mr. Swinhoe, sous le nom de *Sterna sumatrana*. — 20. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 21. Crâne, Timor, voyage de Mr. S. Müller.

*STERNA SUPERCILIARIS*, Vieillot, Diction., Détéville, tome XXXII, 1819, p. 176. — *Sterna argentea*, Wied. — *Sterna minuta*, Wilson, nec Linné. — *Sterna frenata*, Gould.

Taille et teintes de la *Sterna minuta*, mais à queue plus courte, à formes plus robustes, et à bec plus vigoureux et d'un jaune uniforme. Aile 6 pouces à 6 pouces 7 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 3 lignes. Queue: pennes externes 2 pouces 8 lignes; pennes internes 1 pouce 7 lignes. Longueur du bec 14 à 16 lignes; hauteur 3 lignes et demie à 4 lignes; largeur 4 lignes. Tarse 6 lignes et demie. Doigt du milieu 4 lignes et demie à 5 lignes.

Observée dans l'Amérique chaude et tempérée.

1. Mâle au plumage de nocés à-peu-près parfait, Brésil. — 2. Femelle adulte en mue, Brésil. — 3. Individu au premier plumage, à l'extrémité du bec brune, Surinam.

B. Bec noir. Pieds jaunes ou rougeâtres. Front, dans le plumage de nocés, noir jusqu'à la base du bec. Taille peu forte.

*STERNA LONGIPENNIS*, Mus. Berol.; Nordmann, Verzeichniss, 1835, p. 17; Middendorf, Reise, p. 246, tab. 25, fig. 4, individu au plumage de nocés. — Individus au plumage impar-

fait : *Sterna velox*, Gould, nec Rüppell; *Sterna melanorhyncha*, Gould; \ ? *Sterna frontalis*, Gray, *Erebus* et *Terror*; *Sterna albifrons*, Peale; *Sterna Pikei*, Lawrence; *Thalassea melanorhyncha* et *frontalis*, *Sterna Pykii* et *Chelochelidon longipennis*, Bonaparte; ? *Sterna Camtschatica*, Pennant, *Arct. Zool.*, II, p. 525, et Pallas, *Zoogr.*, II, p. 555, N<sup>o</sup>. 392.

Taille et teintes comme dans la *Sterna hirundo*, mais à ailes un peu plus longues et très reconnaissable à son bec, dans tous les âges, d'un noir profond passant souvent, à la pointe extrême du bec, au blanchâtre. Aile 9 pouces 3 lignes à 10 pouces 6 lignes; pointe de l'aile 4 pouces 1 ligne à 5 pouces 2 lignes. Queue: pennes moyennes 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 6 lignes; pennes externes 2 pouces 4 lignes à 3 pouces 2 lignes. Longueur du bec 15 à 17 lignes; hauteur 3 lignes et demie à 4 lignes; largeur 4 lignes. Tarse 8 lignes à 8 lignes et demie. Doigt du milieu 7 à 8 lignes.

Observée en été dans la Mantschourie. De passage dans les Mers au sud de cette contrée jusqu'en Tasmanie et les Côtes occidentales de l'Amérique.

1 et 2. Mâle et femelle au plumage de noces, Mantschourie, voyage de Mr. Middendorf, 1860: individus types de sa *Sterna longipennis*. — 3. Femelle au plumage de noces, tuée le 23 Septembre 1861, île Morotai, voyage de Mr. Bernstein. — 4 et 5. Femelles en habit de passage, tuées le 29 Janvier 1861, Tolofoko à Halmahéra, Bernstein. — 6. Mâle, habit de passage, tué le 30 Janvier 1861, même origine que les N<sup>o</sup>. 4 et 5. — 7. Femelle en habit de passage, tuée le 27 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra, Bernstein. — 8. Individu dans l'habit de passage, Tolofoko à Halmahéra, 1861, Bernstein. — 9. Ind. dans la livrée de passage, Céram, voyage du Dr. Forsten.

**STERNA DOUGLASSII**, Montagu. — *Sterna Dougalli*, Temminck; Vieillot et al. auct. — *Sterna paradisica*, Keyserl. et Blasius, et auct. recent. (nec Brünnich). — *Thalassea paradisica*, Bonaparte.

Taille moins forte que dans la *Sterna hirundo* et formes plus grêles. Queue très longue. Pieds jaunes. Bec noir, à pointe extrême couleur de corne. Le noir de la tête comme dans la *Sterna hirundo*; les teintes des autres parties du plumage comme dans la *Sterna minuta*. Aile 8 pouces à 8 pouces 7 lignes; pointe de l'aile 3 pouces 3 lignes à 4 pouces. Pennes externes de la queue 5 pouces à 6 pouces 3 lignes; pennes internes 2 pouces et 1 à 6 lignes. Longueur du bec 15 lignes et demie à 18 lignes; hauteur 3 lignes et demie à 4 lignes; largeur 4 lignes. Tarse 9 lignes. Doigt du milieu 7 lignes.

Observée sur les Côtes atlantiques de l'Amérique du Nord et de l'Europe jusqu'en Angleterre, dans la Méditerranée et sur les Côtes du Continent des Indes.

1 et 2. Mâle et femelle en habit de noces, Europe méridionale. — 3. Individu au plumage de noces, d'origine incertaine, acquis en 1858. — 4. Individu dans l'habit de noces, Bengale, voyage de Mr. Dussumier.

C. Bec assez gros vers sa base et, comme les pieds, d'un noir uniforme. Freins noirs. Devant du front et de là une raie surciliaire, finissant au dessus de l'oeil, ou se prolongeant jusque derrière l'oeil, d'un blanc pur, dont l'ensemble forme une figure en croissant. Manteau, ailes et dessus de la queue foncés, soit noirs, bruns ou gris. Taille peu forte.

**STERNA FULIGINOSA**, Gmelin. — *Sterna serrata*, Forster. — *Sterna guttata*, Forster (juv.). — *Sterna infuscata*, Lichtenstein. — *Sterna melanoptera*, Swainson. — *Sterna fuliginosa et Gouldii*, Reichenbach. — *Halyplana fuliginosa*, Wagler.

Taille rappelant celle de la *Sterna hirundo*. Au plumage parfait, les parties inférieures, les couvertures inférieures des ailes, la paire externe des pennes caudales à l'exception de leur moitié apicale, les côtés du cou, le front et de là une très courte mais large raie se dirigeant vers le dessus des yeux tout au plus jusqu'à l'aplomb de leur axe vertical, d'un blanc pur.

Freins et les autres parties d'un noir-brun légèrement pourpré. Bande claire des grandes rémiges très peu sensible. Au premier plumage, très reconnaissable à ses teintes d'un noir fuligineux, tant sur les parties supérieures que les inférieures, mais interrompu, sur le bords des plumes du dos, des ailes et des épaules, par de larges bordures en taches blanchâtres. Aile 10 pouces et 4 à 7 lignes; pointe de l'aile 4 pouces 4 lignes à 5 pouces. Pennes externes de la queue 6 pouces à 6 pouces 4 lignes; pennes internes 2 pouces et 6 à 10 lignes. Longueur du bec 17 à 19 lignes; hauteur 4 lignes et demie à 5 lignes; largeur 4 lignes et demie. Tarse 10 lignes. Doigt du milieu 9 lignes.

Observée dans l'Océan atlantique, Indien et pacifique. Point de différence entre les individus de ces divers parages.

1 et 2. Adultes au plumage parfait, Côtes atlantiques de l'Amérique du Nord. — 3. Mâle au plumage parfait, Boutry à la Côte d'or, voyage de Mr. Pel; individu mentionné par Hartlaub, West-Afrika, p. 256, sous le nom de *Sterna melanoptera*, Swainson. — 4. Individu au plumage parfait, Côte Nord-Est de l'Australie, 1862. — 5. Jeune individu au premier plumage, île Mauritius. — 6 et 7 Jeunes au premier plumage: individus figurés dans la Fauna japonica; Japon.

**STERNA PANAYENSIS**, Gmelin. — *Sterna panaya*, Latham. — *Sterna fuliginosa*, Lichtenstein, Verzeichniss (nec auct.). — *Sterna fuligula*, Lichtenstein (apud Forster, Descr., p. 276). — *Thalassipora* s. *Sterna infuscata*, Rüppell, nec Lichtenstein. — *Sterna antarctica*, Cuvier (nec Forster et Lesson).

En général semblable à la *Sterna fuliginosa*, mais la raie blanche surciliaire s'étendant jusque derrière les yeux, la teinte foncée, à l'exception de celle de la tête, est plus claire et tire au brun pourpré, la bande des grandes rémiges est blanche et non pas fuligineuse, et les parties inférieures de l'oiseau sont blanches dans tous les âges. Aile 8 pouces 7 lignes à 9 pouces 6 lignes; pointe de l'aile 5 pouces à 4 pou-

ces 5 lignes. Pennes externes de la queue 4 pouces 7 lignes à 6 pouces 5 lignes; pennes internes 2 pouces 6 lignes. Longueur du bec 16 lignes à 18 lignes et demie; hauteur 4 lignes à 4 lignes et demie; largeur 4 à 5 lignes. Tarse 8 lignes et demie à 9 lignes. Doigt du milieu 9 lignes.

Observée depuis la Mer rouge jusque dans l'Archipel Indien et la Mer de l'Australie.

1. Adulte, Mer rouge, voyage de Hemprich et Ehrenberg: un des types de la *Sterna fuliginosa* de Lichtenstein. — 2. Femelle adulte, Mer rouge, voyage de Mr. Rüppell. — 3. Adulte, Mer rouge, Rüppell. — 4. Individu au plumage imparfait, Mer des Indes, par Mr. Verreaux, 1865. — 5. Mâle au plumage imparfait, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voyage du Dr. Horner. — 6. Femelle au plumage imparfait, Côtes de Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 7. Individu au plumage imparfait, Java. — 8. Individu au plumage imparfait, Bornéo. — 9. Individu au plumage imparfait, Pontianac à Bornéo, voyage de Diard. — 10. Mâle au premier plumage, île Obey, Moluques, voyage du Dr. Forsten.

*STERNA LUNATA*, Peale; Cassin, Unit. Stat. Expl. Exped., p. 582, N<sup>o</sup>. 2.

Taille et distribution des teintes absolument comme dans la *Sterna panayensis*; mais le brun des parties supérieures remplacé par un gris bleuâtre pur et passablement foncé, les ailes un peu plus longues, et le bec un peu plus large. Aile 9 pouces 9 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 10 lignes à 4 pouces 5 lignes. Pennes externes de la queue 4 pouces 5 lignes à 5 pouces; pennes internes 2 pouces 5 lignes. Longueur du bec 18 à 20 lignes; hauteur 4 lignes à 4 lignes et demie; largeur 5 l. et demie. Tarse 8 l. et demie. Doigt du milieu 9 lignes.

Observée dans l'Archipel Indien et dans la Mer pacifique.

1. Mâle au passage à la livrée de noces, Gilolo à Halma-héra, voyage du Dr. Forsten. — 2. Individu à-peu-près semblable au N<sup>o</sup>. 1, Mers de l'Archipel Indien.

D. Rémiges d'un gris blanc, mais avec une large bande blanche et à barbe externe de la première rémige noire. Dessus de la tête blanc, mais entouré par une écharpe noire commençant sur les freins et passant en s'élargissant, par les yeux, pour occuper ensuite l'occiput et une grande partie de la nuque. Bec et pieds noirs. Taille peu forte.

STERNA MELANAUCHEN, Temminck. — *Sternula melanau-*  
*chen*, Bonaparte.

Très reconnaissable aux caractères ci dessus indiqués. Gris des parties supérieures très clair. Dessous blanc. Aile 7 pouces 10 lignes à 8 pouces 9 lignes; pointe de l'aile 5 pouces et 7 à 11 lignes. Pennes externes de la queue 4 pouces 8 lignes à 5 pouces 10 lignes; pennes internes 2 pouces et 5 à 7 lignes. Longueur du bec 14 à 16 lignes; hauteur 3 à 4 lignes; largeur 5 lignes et demie à 4 lignes. Tarse 7 lignes et demie à 8 lignes. Doigt du milieu 7 lignes.

Observée dans les Mers des Moluques et de l'Australie.

27. 1. Individu type des Planches coloriées 427, Célèbes, voyage du Professeur Reinwardt. — 2. Femelle au plumage de noces, tuée le 5 Mai 1861, Ternate, voyage du Dr. Bernstein. — 3, 4, 5 et 6. Mâles au plumage parfait, tués en Sept. 1861, île Morotaï, Bernstein. — 7, 8, 9 et 10. Femelles au plumage parfait, Sept. 1861, île Morotaï, Bernstein. — 11. Mâle au plumage parfait, tué le 20 Août 1861, île Raou, au Nord de Halmahéra, Bernstein. — 12 et 13. Mâles au plumage parfait, tués à l'époque des noces, Côte Ouest de la Nouvelle Guinée, voyage de Mr. S. Müller. — 14. Jeune individu pris du nid, même origine que les N<sup>o</sup>. 12 et 13: parties supérieures tachetées de brun.

E. Dessus de la tête et face blancs. Une raie noire à travers et derrière l'oeil. Pieds jaunes. Bec jaune, mais avec une large barre brun-noirâtre au milieu. Taille moyenne.

.. STERNA TRUDEAUI, Audubon. — Thalasseus Trudeaui, Bonaparte. — ? Sterna Havelli, Audubon (juv.?).

Taille de la Sterna hirundo, mais à formes plus robustes, à pieds plus grands et à bec plus vigoureux. Très reconnaissable aux teintes de son bec et de son plumage. Gris bleuâtre des parties supérieures très clair et se répandant également sur toutes les parties du corps jusque vers la tête. Aile 9 pouces et 6 à 7 lignes, pointe de l'aile 4 pouces 1 ligne. Queue: pennes externes 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 3 lignes; pennes internes 2 pouces 5 lignes. Longueur du bec 17 à 18 lignes; hauteur 4 lignes et demie à 5 lignes; largeur 5 lignes. Tarse 11 lignes. Doigt du milieu 9 lignes.

Observée dans l'Amérique chaude.

1 et 2. Adultes, Brésil, par Mr. Bonpland.

III. Hydrochelidon. Membranes natatoires fortement échan-crées, et doigts plus ou moins longs.

A. Membranes natatoires très fortement échan-crées. Bec plus ou moins faible. Pieds petits. Doigt du milieu long. Queue très peu fourchue, à pennes larges jusque vers l'extré-mité et peu pointues. — Habitent les eaux douces. Construi-sent leurs nids de plantes aquatiques et le placent sur l'eau.

STERNA FISSIPES, Linné, nec Pallas. — Sterna nigra, Brisson et plurim. auct., nec Linné. — Sterna naevia, Brisson, nec Linné (juv.). — Hydrochelidon fissipes, Gray. — Sterna plumbea, Wilson. — ? Sterna surinamensis, Gmelin.

~ Bec fluet, noir. Pieds d'un noir tirant au rouge pourpre. Plumage de noces: tête, cou, et les parties inférieures jusqu'au bas-ventre d'un noir tirant au bleu grisâtre; bas-ventre, sous-caudales et barbe extérieure de la paire externe des pennes cau-dales d'un blanc pur; dos, ailes et dessus de la queue d'un gris-bleuâtre passablement foncé. Premier plumage; front, cou et parties inférieures blanches; sommet de la tête, occiput et une large tache à la région des oreilles noirs.

Observée en Europe, dans l'Afrique septentrionale et dans l'Amérique du Nord. Point de différence sensible entre les individus de l'ancien et du Nouveau Monde.

a. Individus de l'Europe et de l'Afrique septentrionale. Aile 7 pouces 6 lignes à 8 pouces 1 ligne; pointe de l'aile 5 pouces et 4 à 10 lignes. Pennes externes de la queue 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 4 lignes; pennes internes 2 pouces 2 lignes. Longueur du bec 12 à 15 lignes; dans les jeunes 10 lignes et demie; hauteur 5 lignes; largeur 3 lignes. Tarse 7 lignes. Doigt du milieu 6 lignes et demie. — 1. Mâle au plumage parfait, tué le 30 Avril 1842, lac de Haarlem, et présenté par H. Schlegel. — 2, 3 et 4. Mâles au plumage parfait, tués le 15 Mai 1865, lac de Kralingen, près de Rotterdam. — 5, 6, 7 et 8. Femelles au plumage parfait, tuées au même jour et sur le même lac que les N<sup>o</sup>. 2 à 4. — 9. Individu au plumage parfait, tué le 22 Mai 1860, Groningue, présenté par Mr. G. de Graaf. — 10. Individu au plumage parfait, Sicile, voyage du Prof. Cantraine. — 11 et 12. Mâle et femelle en mue, tués le 20 Juin 1865, près de Valkenswaard. — 13. Individu, semblable aux N<sup>o</sup>. 11 et 12, tué au même jour et dans la même localité. — 14. Femelle en mue, tuée le 2 Août 1862, près de Delft, présentée par Mr. Fl. Verster. — 15. Individu en mue, tué en Gueldre en Juin 1840 et prés. par Mr. H. Pel. — 16. Fem. en habit de passage, 29 Juillet 1856, près de Leiden, tuée et présentée par H. Schlegel. — 17. Mâle, livrée de passage, tué le 7 Août 1865, près de Leiden, présenté par Mr. A. Schmier. — 18. Femelle, livrée de passage, tuée le 19 Août 1859, embouchure de la Meuse. — 19. Mâle, livrée de passage, tué le 26 Août 1857, près de Leiden et présenté par Mr. L. Schlegel. — 20. Mâle au premier plumage, tué le 2 Août 1862, près de Delft, présenté par Mr. Fl. Verster. — 21. Mâle au premier plumage, tué le 9 Août 1862, près de Leiden, présenté par Mr. G. de Graaf. — 22 et 23. Mâle et femelle au premier plumage, tués le 8 Août

1859, embouchure de la Meuse, prés. par Mr. Fl. Verster. — 24. Mâle au premier plumage, tué le 19 Août 1859, embouchure de la Meuse. — 25 et 26. Mâle et femelle au premier plumage, tués le 7 Août 1862, près de Leiden, présentés par Mr. A. Schmier. — 27. Femelle dans la livrée de passage, Saccondé à la Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 28 et 29. Petits en duvet, âgés d'environ trois semaines, pris du même nid le 12 Juillet 1861, environs de Valkenswaard. — 30 et 31. Petits en duvet, âgés d'environ 12 jours, pris du même nid le 9 Juillet 1862, près de Valkenswaard. — 32, 33, 34, 35 et 36. Petits en duvet, âgés d'environ six jours, pris du même nid le 17 Juillet 1861, Valkenswaard. — 37, 38 et 39. Petits en duvet, âgés d'environ 5 jours, pris du même nid le 18 Juillet 1861, Valkenswaard.

b. Individus de l'Amérique. Aile 7 pouces et 5 à 6 lignes; pointe de l'aile 5 pouces et 6 à 11 lignes. Pennes externes de la queue 2 pouces et 5 à 9 lignes; pennes internes 1 pouce 10 lignes à 2. pouces 3 lignes. Longueur du bec 11 à 12 lignes; hauteur 5 lignes; largeur 3 lignes. Tarse 7 lignes. Doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes. — 40. Mâle au plumage parfait, tué le 11 Juillet 1862, lac Koskonong, Wisconsin, Amérique du Nord, par Mr. Thure Kumlien: iris brun, pieds d'un noir pourpré, bec noir (Thure Kumlien). — 41. Femelle au plumage parfait, tuée le 9 Juillet 1862, même origine que le N°. 40. — 42. Femelle en mue, tuée au même jour et dans les mêmes lieux que le N°. 41. — 43. Femelle au premier plumage, tuée le 11 Juillet 1862, lac Koskonong, Thure Kumlien.

44 et 45. Crânes, Hollande, du Cabinet anatomique 1860.

STERNA NIGRA, Linné, nec plur. auct. — *Sterna leucop-  
ptera*, Temminck. — *Sterna fessipes*, Pallas, nec Linné. —  
*Sterna naevia*, Linné (juv.), nec Brisson. — *Hydrochelidon*  
*nigra*, Gray.

Taille de la *Sterna fassipes*; mais à bec un peu plus court quoique plus fort, à tarsi un peu plus longs, à pieds et à bec rouges, et très différente, au plumage parfait, par rapport à ses teintes. La tête, le cou et le tronc avec les scapulaires sont alors d'un noir profond, le haut de l'aile et la queue avec ses couvertures blancs, les autres parties de l'aile d'un gris blanchâtre. Les jeunes ressemblent aux jeunes de la *Sterna fassipes*; mais ils offrent des teintes plus claires, et on les reconnaît encore à leurs pieds rougeâtres. Aile 7 pouces et 2 à 10 lignes; pointe de l'aile 3 pouces et 4 à 6 lignes. Queue: plumes externes 2 pouces 9 lignes; plumes internes 2 pouces 1 ligne. Longueur du bec 10 à 11 lignes; hauteur 3 lignes à 5 lignes et demie; largeur 5 lignes à 5 lignes et demie. Tarse 8 lignes. Doigt du milieu 7 lignes.

Observée dans l'Europe méridionale, dans l'Afrique du Nord et dans l'Asie, depuis l'Oural jusqu'au Kamtschatka, la Mantchourie et l'île de Célèbes.

1 et 2. Adultes au plumage parfait, tués sur le lac de Genève. — 3. Mâle au plumage parfait, Sicile, voyage du Prof. Cantraine. — 4. Individu au premier plumage, tué le 11 Septembre 1852, Hongrie, acquis en 1860. — 5. Individu au plumage parfait, fleuve Amour, Manteshourie, voyage de Mr. Schrenk, du Musée de St. Petersbourg, 1860. — 6. Individu au premier plumage, Célèbes septentrional, voyage du Dr. Forsten. — 7. Femelle au plumage parfait, Égypte, présentée par Mr. Clot-Bey. — 8. Adulte au plumage parfait, Nil blanc, 1862. — 9. Individu dans la livrée de passage, Mer rouge, voyage de Mr. Ehrenberg. — 10. Individu au premier plumage, bords du Nil, présenté par Mr. Clot-Bey. — 11. Individu dans la première livrée, Mer rouge, voyage de Mr. Rüppell. — 12. Individu au plumage imparfait, tué en Août 1860, Takoo, bouches du Peiho, Mer jaune, Chine, voyage de Mr. Swinhoe.

*STERNA HYBRIDA*, Pallas. — *Sterna leucopareia*, Natterer. — *Sterna Delamottei*, Vieillot. — *Sterna leucogenys*, Brehm. —

*Sterna grisea*, Horsfield (specim. Javan.). — *Sterna indica*, Stephens (specim. Ind.). — *Sterna* [albostriata et similis, Gray (spec. Ind.). — *Sterna fluviatilis*, Gould, nec Naumann (spec. Austral.). — *Hydrochelidon Delalandei*, Bonaparte (spec. Afr. mer.). — *Hydrochelidon hybrida*, Gray.

Facile à distinguer des *Sterna fissipes* et *nigra* par sa taille plus forte, son bec plus gros, ses tarses plus longs et les teintes très différentes du plumage parfait. Bec rouge dans les adultes, plus ou moins noirâtre dans les jeunes. Pieds plus ou moins rouges. Teintes du plumage et leur distribution rappelant en général celles de la *Sterna paradisaea*; mais le gris est beaucoup plus foncé et tire fortement au noirâtre sur le ventre et la poitrine. Le gris offre, du reste, sur toutes les parties, une intensité plus ou moins grande suivant les individus, mais non pas suivant les différentes localités qu'habite l'espèce. — Les petits en duvet se distinguent de ceux de la *Sterna fissipes* par leur front et leur gorge qui sont, à l'exception du menton, noirs. Aile 7 pouces 11 lignes à 9 pouces; pointe de l'aile 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 10 lignes. Queue: pennes externes 3 pouces à 3 pouces 5 lignes; pennes internes 2 pouces et 4 à 6 lignes. Longueur du bec 11 à 14 lignes; hauteur 4 lignes à 4 lignes et demie; largeur 5 lignes et demie à 4 lignes. Tarse 9 à 10 lignes. Doigt du milieu 8 à 9 lignes.

Observée dans l'Europe méridionale, dans l'Afrique, sur le Continent de l'Inde, à Ceylan, dans les îles de la Sonde jusqu'à Célèbes et dans l'Australie.

1. Adulte au plumage parfait, Hongrie, par Mr. J. Natterer: un des types de sa *Sterna leucopareia*. — 2 et 3. Mâle et femelle au plumage parfait, tués en Mai 1860, Sarepta, bords du Wolga inférieur, par les frères Herrnhutiens. — 4. Individu au plumage parfait, Égypte, voyage de Mr. Rüppell. — 5. Individu au plumage parfait, Mer rouge, Rüppell. — 6. Femelle, habit de passage, Mer rouge, Rüppell. — 7. Individu semblable au N°. 6, Nubie, présenté par Mr. Clot-Bey. — 8. In-

dividu au plumage parfait, Bengale, voyage de Mr. Duvaucel. — 9. Individu au plumage parfait, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson. — 10. Femelle, livrée de passage, Colombo à Ceylan, voyage de Mr. Diard, 1859. — 11 et 12. Individus au plumage parfait, Pontianac à Bornéo, voyage de Mr. Diard. — 13 et 14. Individus dans la livrée de passage, Pontianac à Bornéo, Diard. — 15. Mâle, habit de passage, Bornéo méridional, voyage du Dr. Schwaner. — 16. Femelle, livrée de passage, tuée le 8 Octobre 1841, lac de Gorontalo, Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 17 et 18. Femelles, livrée de passage, Célèbes, Forsten. — 19. Ind. au plumage parfait, Australie. — 20 et 21. Adultes au plumage parfait, Nouvelle Galles du Sud, voyage de Mr. J. Gould: deux des types de sa *Sterna fluviatilis*. — 22. Très jeune mâle en duvet, pris du nid, le 21 Juillet 1861, aux étangs de Sacle, France, par Mr. Verreaux, 1865. — 23. Individu, au plumage imparfait, Java, voyage de Diard, 1862.

B. Membranes natatoires assez échancrées. Taille forte. Bec et pieds robustes, noirs. Queue médiocre, fourchue. Taille passablement forte.

*STERNA ANGLICA*, Montagu. — *Sterna meridionalis*, Brehm, nec Peale. — *Sterna aranea*, Wilson (specim. Americ.). — *Sterna affinis*, Horsfield, nec Rüppell (spec. Javan.). — *Sterna macrotarsa*, Gould (specim. Austral.).

Très reconnaissable à son bec gros, peu long et de couleur noire. Pieds robustes, noirâtres ou brunâtres. Taille rappelant celle de la *Sterna cantiaca*, mais à queue plus courte, à tarses beaucoup plus hauts et à bec plus vigoureux, quoique plus court. Teintes du plumage à-peu-près comme dans la *Sterna cantiaca*. Aile 10 pouces 4 lignes à 12 pouces 2 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 9 lignes à 4 pouces 10 lignes. Pennes externes de la queue 4 pouces et 5 à 10 lignes; pennes internes 2 pouces 10 lignes. Longueur du bec 14 à 18 lignes; hauteur 5 à 6 lignes; largeur 5 lignes. Tarse 15 à 16 lignes. Doigt du milieu 9 à 10 lignes.

Observée dans les parties chaudes et tempérées de toutes les parties du Monde, sans présenter des différences sensibles suivant les localités.

1. Mâle au plumage parfait, 15 Août 1858, lac de Haarlem, tué et présenté par H. Schlegel. — 2 et 3. Adultes, plumage parfait, Bavière, présentés par H. Schlegel. — 4. Mâle, plumage parfait, lac de Neusiedel, Hongrie: tarsi très longs (de 18 lignes). — 5. Adulte, plumage parfait, lac de Neusiedel: tarsi courts (de 14 lignes). — 6 et 7. Individus au premier plumage, Hongrie. — 8. Individu au plumage de passage, Égypte, présenté par Mr. Clot-Bey. — 9 et 10. Mâle et femelle au plumage de passage, Colombo à Ceylan, voyage de Mr. Diard, 1859. — 11. Femelle, habit de passage, Java. — 12 et 13. Individus semblables au N°. 11, Java. — 14. Mâle, habit de passage, tué le 22 Novembre 1861, Kaou à Halma-héra; voyage du Dr. Bernstein. — 15. Individu semblable au N°. 14, Brésil.

16. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

C. Plumage blanc, à baguettes des rémiges brunes. Bec noir, conique, pointu, gros à la base, un peu courbé vers le haut. Pieds faibles; tarsi courts; membranes des doigts assez échanquées. Queue médiocre, passablement échanquée.

STERNA ALBA, Sparrmann. — *Sterna candida*, Gmelin. — *Gygis candida*, Wagler. — ? *Gygis Napoleonis*, Bonaparte.

Reconnaissable, au premier coup d'oeil, à son plumage d'un blanc uniforme et à la forme de son bec, ci-dessus indiquée. Taille approchant de celle de la *Sterna hirundo*. — Aile 9 pouces à 9 pouces 5 lignes; pointe de l'aile 4 pouces 1 ligne. Pennes externes de la queue 4 pouces 2 lignes; pennes internes 2 pouces 7 lignes. Longueur du bec 17 lignes et demie à 19 lignes; hauteur 4 à 5 lignes; largeur 5 lignes. Tarse 5 lignes et demie. Doigt du milieu 8 lignes et demie.

Observée dans la Mer des Indes et dans l'Océan pacifique.

1. Adulte, Mer des Indes. — 2. Adulte, Bengale, voyage de Mr. Dussumier. — 3. Adulte, îles Norfolk, 1858. *Franck*.

4. Squelette, Côtes de Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

IV. Noddi. Membranes natatoires non pas échancrées. Teinte générale du plumage, tant sur le dessus que le dessous, brune ou grise. Queue moyenne, médiocrement fourchue, à pennes larges jusque vers l'extrémité et peu pointues.

A. Doigts et membranes natatoires longs. Doigt postérieur beaucoup plus long que dans toutes les autres Sternes. Bec faible. Queue échancrée au milieu et arrondie vers les deux côtés depuis la quatrième ou troisième paire de pennes. Pieds d'un brun plus ou moins noirâtre. Teinte générale du plumage d'un brun-noir foncé, mais passant sur le dessus de la tête, au gris ou au blanc. Taille moyenne ou passablement forte. Plumage brun foncé, passant plus ou moins au gris sur le cou et au noir sur les rémiges : mais le dessus de la tête, dans les adultes, gris blanchâtre ou blanc ; au premier plumage d'un brun fuligineux terne, uniforme et se répandant même sur le dessus de la tête.

STERNA STOLIDA, Linné. — *Sterna pileata*, Scopoli. — *Sterna fusca*, Brisson (jun.). — *Sterna philippina*, Latham. — *Sterna leucoceps*, Swainson. — *Sterna tenuirostris*, Blyth (nec Temminck). — *Anous Rousseaui*, Hartlaub, Madagascar, p. 861, et *Anous unicolor*, Eрман, (jun.). — *Anous stolidus*, Leach. — *Anous stolidus* et *pileatus*, Bonaparte.

Reconnaissable à sa taille plus forte que dans aucune autre espèce, et qui égale environ celle de la *Sterna cantiaca*, mais à ailes plus courtes. Bec plus robuste que dans les autres espèces. Dessus de la tête d'un gris clair. Aile 9 pouces 10 lignes à 10 pouces 7 lignes ; pointe de l'aile 5 pouces 6 lignes à 4 pouces 5 lignes. Queue : la paire de pennes la plus longue de 5 pouces à 6 p. 4 lignes. Longueur du bec 17 à 21 lignes ; hauteur 4 lignes et demi à 5 lignes ; largeur 6 lignes à 7

lignes et demie. Tarse 10 lignes à 10 lignes et demie. Doigt du milieu 14 lignes.

Observée dans toutes les Mers tropicales et voisines des tropes. Point de différence entre les individus de ces parages divers.

1. Adulte, Mexique, 1859. — 2. Adulte, île St. Hélène, 1860. — 3. Adulte, Mer de Java, 1859. — 4. Jeune femelle, Java. — 5 et 6. Mâle et femelle adultes, tués le 15 Septembre 1861, île de Morotaï, voyage de Mr. Bernstein. — 7 et 8. Femelles, tuées le 19 Septembre 1861, même origine que les N<sup>o</sup>. 5 et 6. — 9. Adulte, Tasmanie. — 10. Mâle adulte, tué en Octobre 1860, île de Formosa, présenté par Mr. G. Schlegel.

10. Squelette, île Cocos, près de Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 11. Crâne, même origine que le N<sup>o</sup>. 10.

*Microcraspedus*  
**STERNA TENUIROSTRIS**, Temminck, Pl. col. 202. —  
 ? *Sterna senex*, Cranch, Zaire. — [? *Anous melanogenys*, Gray. — *Anous melanops*, Gould. — *Anous minor*, Lesson.

Taille beaucoup moins forte et bec plus fluet que dans la *Sterna stolidus*, à laquelle elle ressemble en général par ses teintes. — Aile 7 pouces 11 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 7 lignes. Penne la plus longue de la queue 4 pouces. Bec: longueur 18 lignes; hauteur 3 lignes et demie; largeur 4 lignes. Tarse 8 lignes et demie. Doigt du milieu 12 lignes.

Observée dans les Mers de l'hémisphère austral jusque dans la Sénégambie.

1. Adulte (Mers de l'Australie.) Type: Pl. col. 202 "Senex"

**STERNA LEUCOCAPILLA**. — *Anous leucocapillus*, Gould. *MS*

En général semblable à la *Sterna tenuirostris*, mais elle a les ailes un peu plus longues, le bec plus robuste, le dessus de la tête blanc et toutes les autres parties beaucoup plus foncées. — Aile 8 pouces 4 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 7 lignes. Penne la plus longue de la queue 4 pouces. Longueur du bec 20 lignes; hauteur 4 lignes; largeur 5 lignes. Tarse 9 lignes et demie. Doigt du milieu 12 lignes.

Observée dans les Mers de l'Inde et de l'Australie.

1. Individu à-peu-près au plumage parfait, Mer de l'Inde.

B. Doigts assez longs et à larges membranes, mais le pouce très court. Bec très faible. Taille peu forte. Queue plus profondément échancrée que dans les véritables Noddis, et la paire externe de ses plumes plus courte que la paire suivante, qui dépasse toutes les autres en longueur. Teinte du plumage grise.

STERNA CINEREA. — *Anous cinereus* et *parvulus*, Gould. — *Procelsterna cinerea*, Lafresnaye et *Procelsterna albivitta*, Bonaparte. — ? *Anous cinereus*, Neboux (juv.). — *Anous tephrodes*, Reichenbach. — *Anous plumbeus*, Peale. — *Anous gracilis*, Gray. — *Anous cinereus* *Neb.*

Taille rappelant celle de la *Sterna nigra*. Teintes du plumage d'un gris, très clair sur la nuque, tirant fortement au noir sur les rémiges et les plumes caudales, et au blanchâtre sur les autres parties. Teintes du premier plumage plus foncées et le blanc tirant au gris. Bec noir. Pieds bleu-noirs, à membranes d'un jaune brunâtre. — Aile 7 pouces et 4 à 6 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 3 lignes. Plume la plus longue de la queue 3 pouces et 9 à 11 lignes; plume interne 2 pouces 7 lignes. Longueur du bec 11 à 12 lignes; hauteur 3 lignes; largeur 3 lignes et demie. Tarse 10 lignes et demie à 11 lignes. Doigt du milieu 12 lignes.

Observée dans les parages méridionaux de l'Océan pacifique.

1. Adulte, Mers de l'Australie. — 2. Individu au plumage moins parfait et plus foncé que celui du N°. 1, Mers de l'Australie.

C. Doigts avec leurs membranes moyennes; mais le pouce court. Bec vigoureux, un peu courbé, rouge. Pieds robustes, rouges. Queue régulièrement échancrée. Taille passablement forte. Teinte du plumage d'un gris-noir.

**STERNA INCA**, Lesson. — *Anous inca*, G. R. Gray. — *Naenia inca*, Fr. Boié.

Taille de la *Sterna stolidus*. Très reconnaissable aux caractères ci-dessus, en outre et plus particulièrement, à une raie blanche, s'étendant en avant et en arrière de l'angle de la bouche et finissant en un paquet de plumes blanches très allongées et retroussées vers le devant. Rémiges secondaires et dernières scapulaires terminées de blanc. — Aile 9 pouces 10 lignes à 10 pouces 4 lignes; pointe de l'aile 3 pouces 4 lignes à 4 pouces. Pennes externes de la queue 4 pouces 10 lignes; pennes internes 3 pouces 6 lignes. Longueur du bec 19 à 20 lignes; hauteur 6 lignes; largeur 6 lignes à 6 lignes et demie. Tarse 9 lignes. Doigt du milieu 10 lignes.

Observée sur les Côtes du Pérou et du Chile.

1 et 2. Adultes, Côtes du Chile. — 3. Adulte, tué le 19 Juillet 1839, Callao, voyage du Capitaine Belcher, acquis en 1860: iris d'un jaune intense, (note du Collecteur).

#### RHYNCHOPS.

**RHYNCHOPS NIGRA**, Linné. — *Rh. fulva*, Gmelin. — *Rh. borealis*, Swainson. — *Rh. cinerascens* et *brevirostris*, Spix. — *Rh. melanura*, Boié.

Bec d'un rouge passant au noir à sa moitié antérieure. Queue, ailes, dessus du cou et de la tête jusque vers le milieu du front d'un brun-noir. Pennes caudales foncées dans les jeunes; le bord externe des latérales blanc dans les adultes. Côtés de la tête et du cou, ainsi que les parties inférieures blanches. Au jeune âge, les plumes et pennes foncées offrent des bordures blanchâtres, et le bec, plus court que dans les adultes, présente des teintes moins prononcées. Aile 13 pouces 10 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 10 lignes à 7 pouces. Pennes externes de la queue 4 pouces 5 lignes; pennes internes 3 pouces 2 lignes. Longueur de la mandibule supérieure depuis le front 2 pouces 5 lignes à 3 pouces. Longueur de la mandibule inférieure depuis l'angle de la bouche 3 pouces

7 lignes à 4 pouces 3 lignes. Tarse 13 à 15 lignes. Doigt du milieu, sans son ongle, 8 lignes à 8 lignes et demie.

Habite l'Amérique chaude.

1 et 2. Adultes, Amérique chaude. — 3. Individu au premier plumage, Amérique chaude. — 4. Femelle au premier plumage, Rio Napo, par Mr. Verreaux, 1863.

5. Crâne, Amérique.

RHYNCHOPS FLAVIROSTRIS, Vieillot. — Rh. albirostris, Lichtenstein. — Rh. orientalis, Rüppell. — *Rh. nigra, Temm. & Schlegel*

Semblable au Rh. nigra; mais à bec d'un jaune uniforme et aux plumes de la queue d'un blanc plus ou moins uniforme.

Aile 13 pouces à 13 pouces 9 lignes; pointe de l'aile 6 pouces et 2 à 8 lignes. Pennes externes de la queue 4 pouces 10 lignes; pennes internes 3 pouces 1 ligne. Longueur de la mandibule supérieure 2 pouces à 2 pouces 8 lignes, de l'inférieure 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 9 lignes. Tarse 12 lignes. Doigt du milieu 7 lignes et demie.

Observé sur les Côtes de l'Afrique orientale et occidentale.

1 et 2. Adultes, Mer rouge, voyage de Mr. Rüppell. —

3. Adulte, „Sénégalie.“ *Temm. N. nigra* Cat. syst. 1807.

4. Crâne, Mer rouge.

RHYNCHOPS ALBICOLLIS, Swainson.

Semblable, par son bec jaune et le blanc de sa queue, au Rh. flavirostris; mais s'éloignant de cette espèce et du Rh. nigra par son front blanc jusqu'au dessus des yeux et par un collier blanc séparant l'occiput du manteau. Aile 13 pouces 3 lignes à 14 pouces 4 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 5 lignes à 6 pouces 6 lignes. Queue: pennes externes 4 pouces 4 lignes; internes 3 pouces 3 lignes. Mandibule supérieure 2 pouces et 6 à 8 lignes; inférieure 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 10 lignes. Tarse 12 lignes. Doigt du milieu 8 lignes.

Habite les Côtes du Continent de l'Inde.

1. Adulte, Indes Orientales. — 2. Adulte, <sup>par J. B. Levaillant</sup> Bengale, voyage de Mr. Duvauzel. (*aud. Temm. „Inde“*)

## DROMAS.

**DROMAS ARDEOLA**, Paykull. — *Erodia amphilensis*, Salt. — *Ammoptila charadroides*, Jardine.

Observé sur les Côtes orientales de l'Afrique et celles du Continent de l'Inde.

1. Mâle au plumage parfait, Mer rouge, voyage de Mr. Rüppell. — 2. Femelle, plumage à-peu-près parfait, Mer rouge, voyage de Mr. Rüppell, individu figuré dans les Planches coloriées 562. — 3. Individu dans la livrée de passage, Mer rouge, voyage de Hemprich et Ehrenberg. — 4. Femelle, livrée de passage, Mer rouge, par Mr. Verreaux, 1865.

## R É S U M É.

		Indiv. montés.	Squelettes.	Crânes.
<i>Sterna cantiaca.</i>	p. 5.	25	2	
" <i>affinis.</i>	" 6.	11	4	
" <i>galericulata.</i>	" 7.	6		
" <i>cayennensis.</i>	" 8.	2		
" <i>Bernsteini.</i>	" 9.	1		
" <i>pelecanoides.</i>	" 9.	35	2	
" <i>Bergii.</i>	" 11.	4		
" <i>poliocerca.</i>	" 12.	2		
" <i>magnirostris.</i>	" 12.	4		
" <i>caspia.</i>	" 13.	10		
" <i>meridionalis.</i>	" 15.	4		
" <i>paradisaea.</i>	" 15.	7		
" <i>senegalensis.</i>	" 16.	2		
" <i>hirundo.</i>	" 17.	37		
" <i>Forsteri.</i>	" 19.	1		
" <i>gracilis.</i>	" 19.	1		
" <i>albigena.</i>	" 20.	3		
" <i>melanogastra.</i>	" 21.	2		
" <i>minuta.</i>	" 21.	19	1	1
" <i>superciliaris.</i>	" 23.	3		
" <i>longipennis.</i>	" 23.	9		
" <i>Douglasii.</i>	" 24.	4		
" <i>fuliginosa.</i>	" 25.	7		
" <i>panayensis.</i>	" 26.	10		
" <i>lunata.</i>	" 27.	2		
" <i>melanauchen.</i>	" 28.	14		
" <i>Trudeaui.</i>	" 29.	2		
" <i>fissipes.</i>	" 29.	43		2
" <i>nigra.</i>	" 31.	12		
" <i>hybrida.</i>	" 32.	23		
		<hr/>	<hr/>	<hr/>
		305	9	3

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport . . . .	305	9	3
<i>Sterna anglica.</i>	" 34.	15	1	
" <i>alba.</i>	" 35.	3	1	
" <i>stolida.</i>	" 36.	10	1	1
" <i>tenuirostris.</i>	" 37.	1		
" <i>leucocapilla.</i>	" 37.	1		
" <i>cinerea.</i>	" 38.	2		
" <i>inca.</i>	" 39.	3		
<i>Rhynchops nigra.</i>	" 39.	4		1
" <i>flavirostris.</i>	" 40.	3		1
" <i>albicollis.</i>	" 40.	2		
<i>Dromas ardeola.</i>	" 41.	4		
		<hr/>	<hr/>	<hr/>
		353	12	6

Total 371 échantillons.

## G A V I A E.

## R É S U M É.

	Nombre des Espèces.	Ind. mont.	Squelettes.	Crânes.
Procellaria.	44.	152	8	8
Diomedea.	8.	25	6	5
Halodroma.	3.	5		
Larus.	37.	329	14	8
Stercorarius.	4.	39	2	2
Sterna.	37.	340	12	4
Rhynchops.	3.	9		2
Dromas.	1.	4		
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
Total 974 échantillons.	137.	903	42	29