

# PROCELLARIAE

PAR

H. SCHLEGEL.

Juillet 1863.

Les oiseaux de tempête forment un groupe, qui comprend les genres *Procellaria*, *Diomedea* et *Halodroma*. Ils sont reconnaissables, au premier abord, à leurs narines s'ouvrant dans des tubes, ainsi qu'aux tégumens cornés de leur bec, lesquels se trouvent composés, chacun, de plusieurs pièces. Les tubes nasaux sont le plus souvent placés horizontalement, mais ils ont une direction perpendiculaire dans les *Haladromes*: ces tubes sont quelquefois (dans les *Albatros*) tout-à-fait séparés l'un de l'autre et placés, chacun isolément, sur les côtés du bec; dans les autres genres, ils sont soudés et placés sur le dessus du bec, en sorte que les narines ne se trouvent séparées, l'une de l'autre, que par une paroi perpendiculaire, épaisse dans les *Puffins*, mince dans les autres *Pétrels* et les *Haladromes*. Les jambes sont, vers le bas, plus ou moins nues dans les *Pétrels hirondelles*; dans les autres, elles sont plus ou moins complètement emplumées.

Il paraît que le plumage de ces oiseaux ne varie, ni suivant le sexe, ni suivant les saisons, et il arrive encore souvent que

le premier habit ne diffère point de celui des adultes. On n'observe pas non plus de différence très sensible dans la taille des deux sexes, quoique les femelles soient en général un peu plus petites que les mâles.

Certaines espèces se rapprochent entre elles de la sorte que souvent elles ne paraissent, au premier abord, se distinguer les unes des autres que par leur taille. Le sous-genre *Prion* offre la succession la plus remarquable d'espèces absolument modelées sur le même plan et offrant la même distribution des teintes, mais diminuant graduellement de taille; il en est de même des *Haladromes* et des deux espèces de *Pétrels blancs*.

L'histoire d'un nombre considérable d'espèces de ce groupe est très embrouillée, vu les descriptions incomplètes qu'on en a données et la confusion que l'on a faite en divisant ce groupe en des genres nombreux, mal fondés ou établis d'après des caractères isolés et de peu d'importance.

#### PROCELLARIA.

Pieds pourvus d'un doigt postérieur, mais qui est immobile et revêtu d'un ongle robuste et droit. Narines s'ouvrant dans deux tubes horizontaux, soudés et placés sur le dessus du bec.

I. *Pétrels hirondelles*. Taille petite, depuis celle de l'hirondelle jusqu'à celle du *Martinet*. Formes grêles, sveltes, rappelant celles des *Chélidoniens*. Bec petit, très comprimé, noir; tube nasal allongé, occupant une grande partie de la moitié postérieure du bec; narines séparées par une mince cloison. Pointe de l'aile très longue. Deuxième rémige dépassant considérablement les autres rémiges, et plus particulièrement la première qui n'égale que la quatrième. Pieds noirs, à membranes natatoires quelquefois jaunes, et prolongées jusqu'à l'extrémité des ongles, qui sont fortement aplatis et larges dans plusieurs espèces. Queue fourchue ou carrée. Plumage teint de noir-brun ou gris et de blanc, rarement de gris clair. Vol semblable à celui des grands papillons diurnes, à coups d'ailes lents et mesurés. On les trouve dans toutes les Mers.

Queue plus ou moins fourchue.

a. Queue profondément fourchue. Bas sur jambes. Teintes du plumage passablement uniformes. Face inférieure des ailes sans du blanc. — Ajoutez à ce petit groupe, outre les deux espèces suivantes, la *Thalassidroma melania*, Bonaparte, l. c., p. 196; Spencer Baird, *Birds of North-America*, p. 850, pl. 99, fig. 2: elle se rapproche de la *Procellaria leucorrhœa*, dont elle se distingue par le manque de blanc aux couvertures caudales. Patrie: les côtes de la Californie.

*PROCELLARIA FURCATA*, Gmelin. — *Procellaria orientalis*, Pallas. — *Thalassidroma cinerea*, Gould. — *Oceanodroma orientalis*, Reichenbach. — *Oceanodroma furcata*, Bonaparte, *Consp.*, II, p. 194.

Teinte générale d'un gris bleuâtre, passant au blanchâtre sur la gorge, le bas-ventre et les couvertures inférieures de la queue, au noirâtre sur la région des yeux, le haut de l'aile et les grandes rémiges. Pieds noirs. Aile 5 pouces 10 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 6 lignes. Queue: pennes externes 3 pouces 8 lignes; pennes moyennes 2 pouces 3 lignes. Bec: longueur depuis le front 7 lignes; hauteur en avant du tube nasal 2 lignes et demie; largeur près du front 3 lignes et demie. Tarse 11 lignes. Partie nue de la jambe 2 lignes. Doigt du milieu sans l'ongle 10 lignes.

Habite les parties septentrionales de l'Océan pacifique.

1. Individu adulte, île de Kadiak, du Musée de St. Petersbourg.

*PROCELLARIA LEUCORRHOA*, Vieillot, *Dictionnaire Déterville*, tome 25, 1817, p. 422. — *Procellaria Leachii*, Temminck. — *Thalassidroma Leachii*, Vigors; Bonaparte, *Consp.*, II, p. 195, N<sup>o</sup>. 1.

Plumage d'un gris plus ou moins fuligineux, foncé sur le dessus, plus clair sur les parties inférieures, les rémiges secondaires et les grandes couvertures de l'aile; passant au noir sur

les grandes rémiges et les pennes de la queue, au blanc sur les antérieures des couvertures inférieures et sur les postérieures des couvertures supérieures de la queue. Pieds noirs. Aile 5 pouces et 6 à 10 lignes; pointe de l'aile 2 pouces et 3 à 5 lignes. Queue: pennes externes 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 1 ligne; pennes mitoyennes 2 pouces 4 lignes. Bec, depuis le front, 7 lignes à 7 lignes et demie; hauteur en avant du tube nasal 3 lignes; largeur près du front 2 lignes. Tarse 10 lignes. Partie nue de la jambe 2 lignes. Doigt du milieu 8 lignes et demie.

Observé dans les parages septentrionaux des Océans atlantique et pacifique.

1. Adultes, Côtes de la Normandie, par Mr. Baillon. — 2. Adulte, Côtes de la Normandie, 1862. — 3. Adulte, indiqué par Mr. Temminck comme provenant de la Méditerranée. — 4. Adulte, Terre Neuve, par Mr. Hardy à Dieppe. — 5. Crâne, Terre Neuve.

b. Queue peu fourchue. Haut sur jambes. Doigts aplatis, arrondis. Face inférieure des ailes plus ou moins blanche. Plumage teint de gris ou noir et de blanc.

*romana, Ridgw.*      *gibber (nec Gould)*  
PROCELLARIA TROPICA. — *Thalassidroma tropica*, Gould. —  
<sup>reb</sup> *Fregatta tropica*, Bonaparte, Consp., II; p. 197.

Ailes très longues. Gorge et de là un collier autour de la nuque, poitrine, ventre, les antérieures des couvertures caudales inférieures et supérieures, et le milieu du dessous de l'aile d'un blanc pur. Les autres parties du plumage d'un noir plus ou moins fuligineux. Pieds noirs. Aile 7 pouces 3 lignes; pointe de l'aile 4 pouces 3 lignes. Queue: pennes externes 3 pouces 10 lignes; internes 3 pouces 1 ligne. Bec: longueur depuis le front 7 lignes et demie; hauteur en avant du tube nasal 2 lignes et demie; largeur 3 lignes et demie. Tarse 1 pouce 8 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce. Doigt du milieu sans l'ongle 15 lignes.

Habite les Mers tropicales.

1. Femelle, tuée en Janvier 1860, à Aneiteum, Nouvelles Hébrides: Netchitterin des Indigènes (note du collecteur); acquis en 1862 de Mr. Frank.

**PROCELLARIA FREGATA**, Linné. — *Procellaria marina*, Latham. — *Pelagodroma fregata*, Bonap., Consp., II, p. 198.

Pieds noirs, mais à membranes interdigitales en grande partie jaunes. Front, et de là une large raie surciliaire, freins, gorge jusque sur la moitié inférieure des joues, milieu du jabot et toutes les autres parties inférieures d'un blanc pur. Manteau jusque sur les côtés du jabot d'un gris bleuâtre. Sommet de la tête et occiput d'un gris-noirâtre. Dos, scapulaires, couvertures des ailes et rémiges secondaires d'un brun fuligineux, mais les grandes couvertures à bords plus clairs. Couvertures supérieures de la queue d'un gris blanchâtre. Pennes de la queue et grandes rémiges d'un noir brunâtre. Aile 6 pouces; pointe de l'aile 3 pouces et 3 à 5 lignes. Queue: pennes externes 2 pouces 10 lignes; moyennes 2 pouces 7 lignes. Bec: depuis le front 7 lignes et demie; hauteur en avant du tube nasal 2 lignes; largeur 2 lignes et demie. Tarse 1 pouce 6 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce. Doigt du milieu, sans l'ongle, 14 lignes.

Observé dans les Mers de l'Australie.

1 et 2. Adultes, Mers de l'Australie.

B. Queue carrée. Notez toutefois que, par suite d'un développement inégal des pennes caudales, l'extrémité de la queue est quelquefois, suivant les individus, un peu arrondie au milieu et tant soit peu échancrée vers les côtés.

**PROCELLARIA GRALLARIA**, Vieillot; Bonaparte, Consp., II, p. 197. — *Thalassidroma leucogastra*, Gould.

Plumage d'un gris foncé, passant au noir-brun sur les pennes des ailes et de la queue, et remplacé par un blanc pur sur le milieu du jabot, la poitrine, le ventre, les grandes et moyennes couvertures inférieures des ailes et sur les couvertures

de la queue. Bec et pieds noirs. Doigts courts. Ongles très aplatis. Aile 6 pouces 3 lignes; pointe de l'aile 4 pouces. Queue 2 pouces 9 lignes. Bec: longueur un peu plus de 6 lignes; hauteur 2 lignes; largeur 5 lignes. Tarse 16 lignes. Partie nue de la jambe 8 lignes. Doigt du milieu 7 lignes et demie.

1. Adulte, Océan austral.

**PROCELLARIA MELANOASTRA.** — *Thalassidroma melanogastrea*, Gould. — *Fregatta melanogastrea*, Bonaparte, *Conspectus*, II, p. 198.

Très voisine de la *Procellaria grallaria*, mais à taille un peu moins forte, à doigts, tarse et bec par contre plus longs, à la teinte blanche du dessous du tronc n'occupant que le ventre et interrompu, le long de la ligne médiane de cette partie, par une large raie noirâtre. Cette raie, cependant, est souvent incomplète ou simplement indiquée par des taches noirâtres. Aile 5 pouces et 10 à 11 lignes; pointe de l'aile 3 pouces et 4 à 5 lignes. Queue 2 pouces 7 lignes. Bec: longueur 6 lignes et demie; hauteur 2 lignes et demie; largeur 2 lignes et demie à 3 lignes. Tarse 17 lignes et demie. Partie nue de la jambe 6 lignes et demie. Doigt du milieu 9 à 10 lignes.

Habite les parages méridionaux de la Mer pacifique.

1. Mâle adulte, Mers de l'Australie, par Mr. Verreaux, 1862. — 2. Individu à raie ventrale incomplète, Mers de l'Australie, acquis en 1863, de Mr. Gould. — 3. Individu semblable au N°. 2, Côtes du Chili, voyage de Mr. d'Orbigny.

*ites, Nipp. a. Blau.*

**PROCELLARIA OCEANICA**, Kuhl. — *Oceanites Wilsoni* et *Oceanites Wilsoni oceanica*, Bonap., *Consp.*, II, p. 199.

Plumage d'un gris-noir fuligineux, plus clair sur les grandes couvertures alaires et remplacé par du blanc sur les suscaudales, les côtés du bas-ventre, et les souscaudales latérales. Bec noir. Pieds noirs, mais à membranes interdigitales en grande partie jaunes. Aile 5 pouces et 5 à 6 lignes; pointe de l'aile

2 pouces et 5 à 6 lignes. Queue 2 pouces et 1 à 4 lignes. Bec: longueur 5 lignes et demie à 6 lignes; hauteur 2 lignes; largeur 2 lignes et demie. Tarse 15 lignes à 15 lignes et demie. Doigt du milieu 10 lignes.

1. Adulte, Côtes atlantiques de l'Amérique septentrionale. —
2. Adulte, Chili, voyage de Mr. d'Orbigny.

**PROCELLARIA PELAGICA**, Linné. — *Procellaria pelagica* et *pelagica lugubris*, Bonap., *Consp.*, II, p. 196 et 197.

Taille petite. Bec et pieds noirs. Plumage d'un gris-brun noirâtre, remplacé par du blanc sur les couvertures inférieures moyennes de l'aile, les côtés de l'abdomen, et les plumes suscaudales, à l'exception du tiers apical des dernières de ces plumes. Les grandes couvertures supérieures des ailes sont souvent, mais non pas constamment bordées de blanc grisâtre. Point de différence entre les individus de l'Océan atlantique septentrional et austral. Aile 4 pouces à 4 pouces 6 lignes; pointe de l'aile 1 pouce 10 lignes à 2 pouces 4 lignes. Queue 1 pouce 9 lignes à 2 pouces. Bec: longueur 5 lignes; hauteur 1 ligne et demie; largeur 2 lignes. Tarse 9 lignes et demie. Doigt du milieu 17 lignes. — Comparez de rechef à notre espèce la *Procellaria pelagica tethys* du Prince Bonaparte, l. c., p. 197.

- 1 et 2. Adulte, Groënland, voyage de Mr. Hollböll. —
3. Adulte, îles Fär, acquis en 1859 de Mr. Conradsen. —
4. Femelle adulte, tuée le 20 Juin 1828, îles Fär, acquis en 1860 de Mr. Conradsen. —
5. Petit en duvet gris foncé, âgé de quelques jours, pris du nid dans les îles Fär, en été, 1860, par Mr. Conradsen. —
6. Mâle adulte, retiré du nid le 16 Juin 1859, près de Scalloway, îles Shetland, par Mr. Dunn. —
- 7 et 8. Mâle et femelle adultes, tués le 5 Juillet 1862, îles Shetland, par Mr. Dunn. —
9. Petit, âgé d'environ 20 jours, en duvet, mais à plumes de l'aile commençant à pousser; pris du nid le 19 Août 1861, îles Shetland, par Mr. Dunn. —
10. Petit en duvet, âgé d'environ quinze jours, pris du nid le

12. Août 1861; îles Shetland, par Mr. Dunn. — 11. Petit en duvet, âgé de 6 jours, pris du nid le 28 Juillet 1859; îles Shetland, par Mr. Dunn. — 12. Petit en duvet, âgé de quelques jours, îles Shetland, par Mr. Dunn. — 13. Adulte, tué près de Katwijk, Hollande, présenté par Mr. H. Schlegel. — 14. Mâle adulte, tué en Novembre 1854, Côtes de la Hollande, présenté par Mr. le Baron van Pallandt. — 15, 16 et 17. Adultes, Cap. de Bonne Espérance, voyage du Dr. v. Horstock.

18. Squelette d'un individu tué le 13 Octobre 1835, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel.

II. Bec d'un noir profond et uniforme, court, mais robuste et comprimé. Première rémige dépassant les autres. Queue plus ou moins fortement arrondie, rarement cunéiforme. Jambe emplumée jusque près du talon. Narines séparées par une mince cloison. Sous-genre Daption.

A. Plumage d'un noir fuligineux uniforme.

*PROCELLARIA FULIGINOSA*, Banks, ex parte (nec Latham); Kuhl, p. 142, tab. 10, fig. 6 (sed non *Nectris fuliginosa*, Banks; Kuhl, p. 148. — *Procellaria macroptera*, A. Smith. — *Procellaria atlantica*, Gould. — *Pterodroma macroptera* et *atlantica*, Bonaparte, Consp., p. 191.

Taille approchant de celle de la corneille. Pieds noirs dans les individus montés. Aile: longueur 10 pouces 11 lignes à 11 pouces 5 lignes; pointe de l'aile 5 pouces et 7 à 11 lignes. Queue: penes mitoyennes 4 pouces à 4 pouces 4 lignes; penes externes 5 pouces 5 lignes. Bec: longueur depuis le front 15 lignes; hauteur en avant des tubes nasaux 5 lignes et demie à 6 lignes; largeur près du front 6 lignes et demie. Longueur du tube nasal 3 lignes. Tarse 17 lignes et demie à 18 lignes. Doigt du milieu 22 à 23 lignes.

— 1. Mâle adulte, devant de la tête tirant au grisâtre, Mers antarctiques: acquis sous le nom de *Procellaria macroptera*. —

2. Individu à menton blanc, obtenu de Mr. Gould, en 1865, sous le nom de *Procellaria atlantica*.

**PROCELLARIA ATERRIMA**, Verreaux. — *Pterodroma aterrima*, Bonaparte, *Consp.*, II, p. 191.

Taille du Choucas. Pieds d'un jaune passant au noir sur les deux tiers antérieurs des doigts avec leurs membranes. Aile 8 pouces 7 lignes; pointe de l'aile 3 pouces 5 lignes. Queue: penne moyennes 5 pouces 7 lignes; penne externes 2 pouces 8 lignes. Bec: longueur 12 lignes et demie; hauteur 4 lignes et demie; largeur 6 lignes. Longueur du tube nasal un peu moins de 5 lignes. Tarse 16 lignes et demie. Doigt du milieu 17 lignes et demie.

1. Adulte, île Bourbon, par Mr. Verreaux: un des types de l'espèce.

**PROCELLARIA BULWERI**, Jardine. — *Thalassidroma Bulweri*, Gray. — *Puffinus columbinus*, Webb. — *Bulweria columbina*, Bonaparte, *Consp.*, II, p. 194.

Taille de la Draine (*Turdus viscivorus*). Pieds brunâtres dans les individus montés. Teinte foncée du plumage passant au gris-brun sur les grandes couvertures des ailes. Aile 7 pouces 1 ligne; pointe de l'aile 2 pouces 8 lignes. Queue: penne moyennes 5 pouces 10 lignes; penne externes 2 pouces 1 ligne. Bec: longueur 9 lignes; hauteur 3 lignes; largeur 3 lignes et demie. Longueur du tube nasal à-peu-près de 2 lignes. Tarse 11 lignes. Doigt du milieu 10 lignes.

1. Adulte, Groënland, par les frères Herrnhutiens.

B. Plumage d'un gris-brun plus ou moins noirâtre, mais passant, sur le dessous, plus ou moins au blanc. Couvertures inférieures des ailes d'une teinte foncée sans du blanc.

**PROCELLARIA INCERTA.**

Je n'ai pu rapporter cette espèce à aucune de celles décrites jusqu'à ce jour. Elle paraît être voisine de la *Procellaria*.

rostrata de Peale, Cassin, United States Explor., Birds, 1858, p. 412, pl. 41, mais elle a les souscaudales de couleur foncée et non pas blanches, et ses teintes tirent beaucoup moins au brun. Le prince Bonaparte, en examinant nos individus, y avait mis le nom d'*Aestrelata rostrata*, mais dans son ouvrage, p. 189, il cite la *rostrata* comme sous-espèce de moindre taille de la *désolata*, qui elle-même n'a que la moitié de la taille de notre *Procellaria incerta*. Je me suis donc vu dans la nécessité, afin d'éviter des erreurs, de décrire notre oiseau sous une dénomination différente.

Taille de la Cornielle. Aile 11 pouces 5 lignes; pointe de l'aile 3 pouces 9 lignes. Queue: plumes moyennes 4 pouces 10 lignes; plumes externes 3 pouces et 3 à 5 lignes. Bec: longueur 16 lignes à 17 lignes et demie; hauteur 5 lignes à 5 lignes et demie; largeur 6 lignes à 6 lignes et demie. Longueur du tube nasal 5 lignes et demie. Tarse 18 lignes et demie. Doigt du milieu 1 pouce et 10 à 11 lignes. — Pieds d'un jaune passant au noirâtre sur les deux derniers ou sur le dernier tiers des doigts avec leurs membranes. Tête, cou et manteau d'un brun-gris, plus clair et tirant au blanc sur la gorge ou sur tout le dessous du cou. Dos, ailes et queue d'un brun noirâtre. Dessous, à partir du jabot d'un blanc, mélangé de brun sur les flancs et passant au brun sur les souscaudales.

1. Individu des Mers australes. — 2. Individu des Côtes de la Nouvelle Zélande, voyage de Mr. Belyny. — 3. Individu des Mers de l'Australie, acquis en 1863 de Mr. Verreaux. — 4. Petit en duvet, Nouvelle Calédonie, par Mr. Verreaux, 1863; teintes du bec, des pieds et du plumage semblable à ce que l'on observe dans les adultes.

#### PROCELLARIA NEGLECTA.

Il existe, par rapport à l'exacte détermination de cette espèce, des difficultés non moins grandes que celles que j'ai rencontrées en étudiant ma *Procellaria incerta*. Le Prince Bonaparte a écrit, sur l'étiquette d'un de nos individus de l'espèce du

présent article, le nom d'*Aestrelata diabolica*, quoique ce savant décrit sous ce nom, dans son ouvrage, une espèce très différente, savoir la *Procellaria haesitata* de Kuhl et Temminck. Il paraît aussi que la *Procellaria parvirostris* de Peale, voir Cassin, *Unit. St. Expl. Exped.*, p. 411, pl. 40, est très voisine de notre espèce, mais qu'elle s'en distingue par les mêmes caractères qui séparent la *Procellaria rostrata* de Peale de notre *Procellaria incerta*.

Teintes du plumage et des pieds comme dans la *Procellaria incerta*; mais d'une taille beaucoup moins forte et à tiges des rémiges blanchâtres. Aile 10 pouces et 6 à 11 lignes; pointe de l'aile 4 pouces et 1 à 10 lignes. Queue 5 pouces et 8 à 11 lignes. Bec: longueur 15 lignes et demie; hauteur 4 à 5 lignes; largeur 5 lignes et demie à 6 lignes et demie. Longueur des tubes nasaux un peu plus de 2 lignes. Tarse 17 lignes à 17 lignes et demie. Doigt du milieu 19 lignes à 19 lignes et demie.

1. Mâle, îles Kermadec, Océan pacifique, par Mr. J. Verreaux. — 2. Femelle, tuée en Juillet 1854, Sunday Island, Océan pacifique, par Mr. Verreaux, 1865, sous le nom d'*Aestrelata diabolica*. — 3. Mâle, tué en Juillet 1854, îles Kermadec, acquis en 1863 par Mr. Verreaux et étiqueté de la propre main du Prince Bonaparte: *Aestrelata diabolica*.

**PROCELLARIA MOLLIS**, Gould. — *Cookilaria mollis*, Bonaparte, *Consp.*, II, p. 190.

Taille du Ramier. Bec comprimé. Parties supérieures et jabot d'un gris brunâtre, passant au noirâtre sur les ailes, les pennes caudales et la région des yeux. Parties inférieures en arrière du jabot, gorge, la moitié inférieure des joues, le devant des freins et les bords des plumes frontales d'un blanc moucheté de gris sur les côtés du tronc. Pieds jaunes, mais les deux tiers antérieurs des doigts avec leurs membranes noirâtres. Aile 8 pouces 11 lignes à 9 pouces 5 lignes; pointe de l'aile 3 pouces et 2 à 4 lignes. Queue: pennes: moyennes 5

pouces 11 lignes à 4 pouces 2 lignes; pennes externes 2 pouces 8 lignes à 3 pouces. Bec: longueur 12 lignes; hauteur 4 lignes à 4 lignes et demie; largeur 5 lignes. Longueur du tube nasal 2 lignes et demie. Tarse 16 lignes. Doigt du milieu 17 lignes.

1. Mâle, Mer de l'Australie. — 2. Adulte, Océanie.

**PROCELLARIA GRISEA**, Kuhl, p. 144, nec Latham. — *Procellaria Solandri*, Gould. — *Cookilaria Solandri*, Bonaparte, Consp., II, p. 190.

Taille plus forte que celle du Choucas. Bec très comprimé. Teintes du plumage d'un gris uniforme, plus foncé sur les parties supérieures, et tirant au noirâtre sur les ailes. En général semblable à la *Procellaria mollis*, mais offrant un bec beaucoup plus comprimé, des teintes et des proportions des parties différentes, et les pieds, avec leurs membranes, brunâtres à l'état desséché. Aile 9 pouces 1 ligne; pointe de l'aile 5 pouces. Queue: pennes moyennes 5 pouces 11 lignes; pennes externes 2 pouces 11 lignes. Bec: longueur 11 lignes et demie; hauteur 4 lignes; largeur 4 lignes et demie. Longueur du tube nasal un peu plus de 2 lignes. Tarse 16 lignes et demie. Doigt du milieu 19 lignes.

1. Mâle, Mers de l'Australie, par Mr. Verreaux, 1863.

C. Face inférieure des ailes en partie blanche. Du reste, les teintes du plumage en général, foncées sur les parties supérieures, blanches sur les parties inférieures. — Il paraît qu'il convient de rapporter à ce sous-groupe la *Procellaria leucocephala* de Forster, et la *Procellaria coerulea* de Gmelin, espèces dont le Musée des Pays-Bas ne possède pas des individus.

**PROCELLARIA LEUCOPTERA**, Gould. — *Cookilaria leucoptera*, Bonaparte, Consp., II, p. 190. — ? *Procellaria inexpectata*, Forster, Descript., p. 204, N°. 177.

Dessus brun noirâtre, dessous blanc: cependant, le blanc

occupe également le front, en grande partie les joues, les côtés du cou, et la base des plumes caudales et plumes sous-caudales, tandis que le brun se prolonge sur les côtés du jabot. Pieds d'un blanc jaunâtre, mais les deux tiers antérieurs des doigts avec leurs membranes noirâtres. Queue allongée et cunéiforme. Aile 10 pouces 8 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 7 lignes. Queue: plumes moyennes 5 pouces; plumes externes 3 pouces 5 lignes. Bec: longueur 14 lignes; hauteur 4 lignes et demie; largeur 6 lignes. Longueur du tube nasal à-peu-près de 3 lignes. Tarse 15 lignes. Doigt du milieu 18 lignes.

1. Mâle en mue, tué le 17 Avril 1862, Ternate, voyage du Dr. Bernstein.

**PROCELLARIA DESOLATA**, Gmelin; Kuhl, p. 143, sp. 13, tab. 11, fig. 7. — *Aestrelata desolata*; Bonaparte, Consp., II, p. 189 (excl. *Proc. desolata rostrata*).

Teintes du plumage et des pieds absolument comme celles de la *Procellaria leucoptera*, mais d'une taille beaucoup moins forte, et les plumes caudales comme les plumes sous-caudales d'une teinte foncée jusqu'à leur base. Aile 7 pouces 10 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 11 lignes. Queue: plumes moyennes 5 pouces 5 lignes; plumes externes 2 pouces 8 lignes. Bec: longueur 11 lignes; hauteur 3 lignes; largeur 4 lignes. Longueur du tube nasal à-peu-près de 2 lignes. Tarse 12 lignes. Doigt du milieu 12 lignes.

1. Individu de la Collection de Bullock, mentionné par Kuhl, p. 143; Mers antarctiques. — 2. Femelle adulte, tuée le 28 Février 1859, sur les Côtes d'Anciteum, Nouvelles Hébrides, acquis en 1861: Katebu des indigènes, iris d'un brun foncé (note du Collecteur). — 3. Adulte, Mer de Kamtschatka.

**PROCELLARIA HAESITATA**, Kuhl, Temminck, nec Forster, Gould et Reichenbach; Kuhl, Monogr., p. 142, sp. 11: — *Aestrelata diabolica*, Bonaparte, Consp., II, p. 188.

Dessus de la tête, région des yeux, manteau et dos d'un

brun-grisâtre foncé; ailes et moitié terminale des plumes caudales d'un brun noir. Front, côtés de la tête, cou, toutes les parties inférieures, suscaudales et moitié basale des plumes de la queue d'un blanc parfait. Pieds jaunâtres, mais les deux tiers antérieurs des doigts avec leurs membranes noirâtres. Aile 11 pouces; pointe de l'aile 5 pouces à 5 pouces et demi. Queue: plumes moyennes 4 pouces et demi; plumes externes 3 pouces 3 lignes. Bec: longueur 15 lignes et demie; hauteur 5 lignes et demie; largeur 6 lignes et demie à 7 lignes. Longueur du tube nasal 3 lignes et demie. Tarse 16 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 9 lignes.

1. Individu type de Kuhl, figuré dans les Pl. col. 416, Océan. — 2. Adulte, Océan.

*PROCELLARIA CAPENSIS*, Linné. — *Daption capensis*, Stephens; Bonaparte, Consp., II, p. 188.

Dessous blanc, mais le devant de la gorge ordinairement noirâtre. Dessus d'un noir-brun grisâtre; mais les deux tiers antérieurs des plumes caudales blancs, les plumes du dos, les scapulaires, les grandes couvertures des ailes, les rémiges secondaires et les suscaudales blanches avec une large tache terminale foncée. Pieds d'un noirâtre, varié quelquefois de jaunâtre. Queue fort peu arrondie. Taille d'un fort Ramier. Aile 9 pouces à 9 pouces 10 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 5 lignes. Queue 5 pouces et 1 à 4 lignes. Bec: longueur 13 à 14 lignes; hauteur 4 lignes; largeur 6 à 7 lignes. Longueur du tube nasal 3 lignes et demie à 4 lignes. Tarse 18 lignes et demie à 20 lignes. Doigt du milieu 19 lignes et demie à 23 lignes.

1. Adulte, Océan atlantique méridional, obtenu en 1862. — 2. Femelle adulte, tuée le 30 Septembre 1858; Lat. mér. 51° 44', Long. occid. 18° 42', présentée par Mr. B. Moens en 1862; iris d'un brun foncé (Moens). — 3. Mâle adulte, tué le 29 Septembre 1858, Lat. mér. 31° 34', Long. occid. 18° 57', présenté en 1862 par Mr. B. Moens: iris d'un brun

foncé (Moens). — 4. Adulte, tué le 31 Mai 1861, parages méridionaux de l'Océan atlantique, présenté par Mr. E. van Olden. — 5. Mâle adulte, tué le 10 Juin 1861, Lat. mér.  $55^{\circ} 49'$ , Long. orientale  $12^{\circ} 46'$ , présenté par Mr. E. van Olden: bec, pieds et iris de l'oeil noirs (van Olden). — 6. Mâle adulte, tué le 28 Mai 1861, Lat. mér.  $50^{\circ}$ , Long. occidentale  $22^{\circ} 28'$ ; présenté par Mr. E. van Olden: yeux bleus (van Olden). — 7. Adulte, Océan atlantique près du Cap de Bonne Espérance. — 8. Adulte, Côtes de l'Afrique méridionale, acquis en 1860. — 9 et 10. Mâles, îles St. Paul et Amsterdam.

11 et 12. Squelettes, Afrique australe, voyage de Kuhl et van Hasselt.

**PROCELLARIA ANTARCTICA**, Gmelin, Latham; Forster, *Descript.*, p. 202, N<sup>o</sup>. 176, et p. 60, N<sup>o</sup>. 72. — *Thalassoica antarctica*, Reichenbach; Bonap., *Consp.*, II, p. 192.

Très reconnaissable à la distribution du blanc, dont son plumage est en grande partie orné. Dessus et côtés de la tête et du cou, manteau, dos, scapulaires, grandes couvertures externes des ailes, rémiges à l'exception de leur partie apicale, grandes couvertures supérieures de la queue, pennes caudales à l'exception de leur partie apicale, et tout le dessous de l'oiseau d'un blanc pur, les autres parties du plumage d'un brun plus ou moins foncé. Pieds d'un jaunâtre uniforme. Queue très peu arrondie. Taille d'une forte Corneille. Aile 11 pouces 3 lignes; pointe de l'aile 4 pouces 10 lignes. Queue 4 pouces 2 lignes. Bec: longueur 1 pouce 5 lignes; hauteur 4 lignes et demie; largeur 6 lignes. Longueur du tube nasal 5 lignes. Tarse 19 lignes. Doigt du milieu 20 lignes et demie.

1. Mâle, en mue, Mers au Sud de l'Australie.

D. Plumage d'un blanc pur et uniforme. Queue très peu arrondie. Patrie: les parages antarctiques.

**PROCELLARIA NIVEA**, Gmelin; Forster, *Descriptions*, p. 58, N<sup>o</sup>. 70. — *Pagodroma nivea major*, Bonap., *Consp.*, II, p. 192.

Pieds bleuâtres dans les vivants. Bec d'un noir très foncé. Taille du Ramier. Aile 10 pouces et 1 à 7 lignes; pointe de l'aile 4 pouces 3 lignes. Queue 4 pouces 2 lignes. Bec: longueur 11 lignes; hauteur 4 lignes; largeur 4 lignes et demie. Longueur du tube nasal 2 lignes. Tarse 17 lignes. Doigt du milieu 16 lignes.

1. Adulte, Glaces du Pole Sud, voyage de l'Astrolabe et de la Zélée. — 2. Adulte, Mers antarctiques, obtenu en 1865.

**PROCELLARIA NIVEA MINOR.** — *Pagodroma nivea minor*, Bonaparte, *Consp.*, II, p. 192.

Absolument semblable à la *Procellaria nivea* et habitant les mêmes parages; mais d'une taille constamment moins forte. Aile 9 pouces 5 lignes; pointe de l'aile 3 pouces 6 lignes. Queue 5 pouces et 4 à 7 lignes. Bec: longueur 8 lignes à 8 lignes et demie; hauteur 3 lignes et demie; largeur 3 lignes et demie. Longueur du tube nasal 1 ligne et demie. Tarse 14 lignes. Doigt du milieu 15 lignes et demie.

1. Adulte, Glaces du Pole Sud. — 2. Adulte, Mers antarctiques, obtenu en 1865.

III. Taille petite. Teinte générale du bec bleuâtre, après la mort noirâtre. Bords de la mandibule supérieure totalement ou en partie pourvus de lamelles. Teinte générale du plumage: sur le dessus d'un gris-bleu, sur le dessous blanc. Pieds bleuâtres dans le vivant; après la mort brunâtres, avec les membranes jaunâtres. Narines séparées par une mince cloison. Première et deuxième rémige à-peu-près d'égale longueur. Les deux pennes mitoyennes de la queue dépassant les autres pennes. Habitent les Mers tropiques et antarctiques. Sous-genre *Prion*.

**PROCELLARIA VITTATA**, Forster. — *Prion vittatus*, Lacépède; Bonaparte; *Conspetus*, II, p. 195, excl. syn. Kuhl et Temminck.

Taille de la tourterelle. Bec excessivement large et aplati;

bords de la mandibule supérieure pourvus de lamelles serrées. Peau du menton nue. Parties supérieures jusque sur les joues et les côtés du jabot d'un gris-bleu clair; mais le haut de l'aile, les grandes rémiges externes, la partie terminale des pennes caudales, à l'exception des deux paires externes, et les scapulaires postérieures noirâtres. Parties inférieures et une raie surciliaire blanches. Aile 7 pouces et 8 à 9 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 2 lignes à 3 pouces 2 lignes. Queue: pennes moyennes 5 pouces 10 lignes à 4 pouces; pennes externes 3 pouces. Bec: longueur 15 lignes; hauteur 5 lignes et demie; largeur 9 lignes et demie. Longueur du tube nasal 2 lignes. Tarse 15 lignes et demie. Doigt du milieu 14 à 15 lignes.

1. Mâle adulte, tué le 2 Octobre 1858; Lat. austr. 55° 15', Long. occid. 58° 25'; présenté par Mr. B. Moens en 1862: iris d'un brun foncé, pieds et mandibule inférieure d'un gris-bleu clair (Moens). — 2. Adulte, Océan atlantique méridional.

5. Crâne, Mers antarctiques.

**PROCELLARIA BANKSII**, A. Smith. — *Procellaria vittata*, Kuhl, p. 149, tab. 11, fig. 13; Temminck, Pl. col. 528. — *Prion Banksi*, Gould; Bonaparte, Consp., II, p. 195.

Absolument semblable à la *Procellaria vittata*, mais à bec moins large et à taille moins forte. — Aile 6 pouces 11 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 5 lignes. Queue: pennes moyennes 5 pouces 2 lignes; pennes externes 2 pouces 10 lignes. Bec: longueur 15 à 14 lignes; hauteur 5 lignes à 5 lignes et demie; largeur 7 à 8 lignes. Tube nasal 2 lignes. Tarse 15 lignes et demie à 15 lignes. Doigt du milieu 13 lignes et demie à 15 lignes.

1 et 2. Adultes, Mers antarctiques, par Mr. Frank, 1865.

**PROCELLARIA TURTUR**, Solander. — *Prion turtur*, Gould; Bonaparte, Consp., II, p. 195.

Semblable à la *Procellaria Banksii*, mais à bec beaucoup

moins large, à lamelles des bords de la mandibule supérieure refoulées vers l'angle de la bouche, et d'une taille moins forte. Aile 6 pouces 9 lignes à 7 pouces 2 lignes; pointe de l'aile 2 pouces et 4 à 6 lignes. Queue: pennes moyennes 3 pouces et 2 à 6 lignes; pennes externes 2 pouces 11 lignes. Bec: longueur 12 pouces à 12 pouces et demi; hauteur 4 pouces à 4 pouces et demi; largeur 5 lignes et demie. Tube nasal 1 ligne à 1 ligne et demie. Tarse 15 à 14 lignes. Doigt du milieu 15 à 14 lignes.

1 et 2. Adultes, Mers au Sud du Cap de Bonne Espérance.

3. Squelette, Océan austral.

**PROCELLARIA ARIEL.** — Prion ariel, Gould. — Procellaria turtur, Kuhl, p. 145, tab. 11, fig. 8. — Halobaena typica, et Prion ariel, Bonap., Consp., II, p. 194.

Semblable à la Procellaria turtur, également par rapport aux lamelles des mandibules; mais de taille moins forte et à bec plus faible. Aile 6 pouces 2 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 5 lignes. Queue: pennes moyennes 2 pouces et 8 à 10 lignes; pennes externes 2 pouces et 5 à 7 lignes. Bec: longueur 9 à 10 lignes; hauteur 2 lignes et demie; largeur 5 lignes et demie à 4 lignes. Tube nasal 2 lignes. Tarse 12 à 13 lignes. Doigt du milieu 12 à 13 lignes.

1 et 2. Individus des Mers de l'Australie, obtenus en 1865 de Mr. Gould.

IV. Teinte dominante du bec jaunâtre. Narines séparées par une cloison mince ou peu épaisse. Queue arrondie. Première rémige dépassant les autres. Sous-genre Fulmarus.

A. Plumage des adultes d'un noir plus ou moins foncé.

**PROCELLARIA GIGANTEA,** Gmelin. — Procellaria ossifraga, Forster. — Ossifraga gigantea, Reichenbach; Bonaparte, Consp., II, p. 186.

Se distingue, au premier coup d'oeil, de toutes les autres

espèces, par sa taille très forte et son tube nasal très allongé. — Taille variable, rappelant en général celle d'une forte Oie. Tube nasal caréné en dessus. Bec d'un jaune uniforme. Pieds noirâtres. Plumage d'un noir-brun uniforme, plus clair dans les jeunes, quelquefois blanc. Aile 17 pouces à 19 pouces 9 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 6 lignes à 6 pouces 6 lignes. Queue 6 pouces et 2 à 7 lignes. Bec: longueur 3 pouces et 2 à 8 lignes; hauteur 11 à 14 lignes; largeur 12 à 14 lignes. Longueur du tube nasal 18 à 25 lignes. Tarse 5 pouces et 1 à 4 lignes. Doigt du milieu 5 pouces 10 lignes à 4 pouces 4 lignes.

Habite les Mers de l'Hémisphère austral.

1. Mâle à teintes uniformément foncées, Mers de l'Australie. — 2. Individu aux teintes semblables à celles du N°. 1; Mers de l'Australie, du Musée de Sidney, 1862. — 3. Individu aux teintes semblables à celles des N°. 1 et 2, Cap de Bonne Espérance. — 4. Individu à teintes foncées, mais tirant au brun clair, notamment sur la tête, Cap de Bonne Espérance. — 5. Femelle à teintes semblables à celles du N°. 4, mais tirant au blanchâtre sur la gorge, Afrique méridionale, voyage du Dr. van Horstock. — 6. Individu dans la livrée de passage, à tête et cou tirant fortement au blanc, Cap de Bonne Espérance. — 7. Mâle à plumage blanc tapiré par-ci par-là de quelques plumes foncées, Cap de Bonne Espérance, voyage du Dr. van Horstock.

8. Squelette, Afrique australe, voy. du Dr. van Horstock.

**PROCELLARIA AEQUINOCTIALIS**, Linné. — *Majaqueus aequinoctialis*, Reichenbach; Bonap., Consp., II, p. 200.

Taille du Canard commun. Bec robuste. Plumage d'un noir tirant au brun pourpré, et passant ordinairement au blanc sur le menton. Pieds noirâtres. Aile 12 pouces 7 lignes à 15 pouces 9 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 3 lignes à 4 pouces 2 lignes. Queue: penes mitoyennes 4 pouces à 4 pouces 5 lignes; penes externes 5 pouces et 6 à 8 lignes. Bec: lon-

gueur 24 à 25 lignes; hauteur 7 lignes à 7 lignes et demie; largeur 8 à 9 lignes. Tube nasal 5 lignes. Tarse 25 à 27 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 5 à 8 lignes.

Habite les Mers de l'Hémisphère austral.

1. Femelle, tuée en Mai 1826, Cap de Bonne Espérance, voyage de Boié et Macklot. — 2. Individu des Mers de l'Afrique australe. — 3 et 4. Adultes, Océan atlantique méridional, 1862.

5. Squelette.

*PROCELLARIA CONSPICILLATA*, Gould. — *Majaqueus conspicillatus*, Bonaparte, *Consp.*, II, p. 200.

Excessivement et sous tous les rapports voisin de la *Procellaria aequinoctialis*, mais à bec plus haut, plus robuste et plus long, à tarses un peu plus longs et à tête ordinairement ornée d'une, de deux ou de trois bandes blanches: toutefois il arrive souvent que ces bandes (restes de la livrée imparfaite?) sont irrégulières ou incomplètes, ou qu'elles manquent totalement (livrée complète?). Aile 12 pouces 5 lignes à 14 pouces; pointe de l'aile 5 pouces 3 lignes à 4 pouces. Queue: pennes moyennes 3 pouces 10 lignes à 4 pouces 6 lignes; pennes externes 3 pouces et 5 à 9 lignes. Bec: longueur 21 lignes et demie à 24 lignes; hauteur 6 lignes à 6 lignes et demie; largeur 8 à 9 lignes. Tube nasal 5 lignes. Tarse 26 à 28 lignes. Doigt du milieu 29 à 30 lignes.

1. Femelle, tuée le 29 Mai 1861, Lat. austr. 26° 57', Long. occid. 28° 59'; présentée par Mr. E. van Olden: teintes absolument semblables à celles de la *Procellaria aequinoctialis*, c'est à dire le blanc réduit à une tache occupant le menton. — 2. Individu du Cap de Bonne Espérance: occiput, gorge et de là une bande se prolongeant sur la région des oreilles d'un blanc pur. — 3. Femelle, Mers de l'Australie: une bande blanche en arrière du front, et une autre de chaque côté de la tête; mais la gorge et le menton noirs. — 4. Mâle, Mers de l'Australie; blanc de la tête comme dans le N°. 5, mais les bandes

blanches des côtés de la tête se prolongeant sous le menton. — 5. Femelle, tuée le 31 Mai 1861, Lat. austr. 51° 25', Long. occid. 17° 57'; présentée par Mr. E. van Olden. — 6. Individu, tué le 29 Mai 1861, Lat. austr. 26° 57', Long. occid. 28° 59', présenté par Mr. E. van Olden: yeux d'un bleu encadré de blanc (van Olden).

7. Squelette, Afrique australe, voyage de Boié. — 8. Crâne, Cap, voyage du Dr. van Horstock.

B. Plumage gris et blanc.

PROCELLARIA GLACIALIS, Linné. — Fulmarus glacialis (Stephens), Auduboni et minor; Bonaparte, Conspectus, II, p. 187.

Taille du Canard commun femelle, mais variable suivant les individus. Bec court, robuste, à pointe constamment jaune. Queue peu arrondie. Pieds jaunâtres à l'état de dessèchement. Plumage des adultes d'un blanc remplacé, sur le manteau et la face supérieure des ailes, par une teinte grisâtre, plus foncée sur les grandes rémiges. Premier plumage d'un gris plus ou moins uniforme; pièce latérale de la mandibule supérieure plus ou moins brune. Aile 12 pouces à 12 pouces 5 lignes; pointe de l'aile 4 pouces 4 lignes à 5 pouces 8 lignes. Queue 4 pouces et 3 à 8 lignes. Bec: longueur 16 à 18 lignes; hauteur 6 à 7 lignes; largeur 8 à 9 lignes. Tube nasal 5 à 6 lignes. Tarse 22 lignes et demie. Doigt du milieu 23 à 26 lignes.

1. Adulte, Côtes de Hollande. — 2. Adulte, Groënland, voyage du Capitaine Hollböll. — 3. Mâle adulte, tué le 30 Juin 1860, île Grims près de l'Islande, par Mr. Dunn. — 4. Femelle adulte, tuée le 30 Juillet 1860, même origine que le N°. 3. — 5. Adulte, îles Fär, acquis en 1859 de Mr. Conradsen. — 6. Individu au plumage grisâtre, Côtes de Hollande, présenté par Mr. H. Schlegel. — 7. Jeune individu, Islande, obtenu en 1860 de Mr. Conradsen: plumage gris;

aile 10 pouces 11 lignes; queue 4 pouces 1 ligne; bec 16 lignes; tarse 21 lignes; doigt du milieu 23 lignes.

8. Squelette, Mer du Nord.

**PROCELLARIA PACIFICA**, Audubon. — *Procellaria glacialis pacifica*, Bonaparte, Consp., II, p. 187.

Très semblable à la *Procellaria glacialis*; mais à bec plus faible, à taille un peu moins forte et le plumage, au dire de tous les voyageurs naturalistes, constamment teint d'un gris-brun uniforme.

Remplace la *Procellaria glacialis* dans l'Océan pacifique septentrional.

1. Individu des Côtes de Kamtschatka. Aile 11 pouces 4 lignes; pointe de l'aile 4 pouces 5 lignes. Queue 4 pouces 1 ligne. Bec: longueur 17 lignes et demie; hauteur 5 lignes et demie; largeur 7 lignes. Tube nasal 5 lignes. Tarse 21 lignes. Doigt du milieu 24 lignes.

**PROCELLARIA SMITHI** — *Procellaria glacialoides*, Smith. — *Thalassoica glacialoides*, Reichenbach; Bonaparte, Conspectus, II, p. 191. — *Procellaria glacialis, junior*, Kuhl, Monogr., p. 139, pl. 10, fig. 4. — *Procellaria glacialis*, Forster, Descr., p. 25, N°. 21. — *Procellaria tenuirostris*, Audubon.

En général assez semblable à la *Procellaria glacialis* que cette espèce remplace dans l'hémisphère austral, mais de taille un peu moins forte, à bec un peu plus long mais beaucoup plus faible et teint de noir à la pointe, à rémiges plus foncées, au gris des ailes et du manteau plus clair et se répandant sur tout le dessus de la queue et même sur la nuque, et à ongles constamment noirâtres. Aile 11 pouces 7 lignes à 12 pouces; pointe de l'aile 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 2 lignes. Queue 4 pouces et 1 à 5 lignes. Bec: longueur 18 lignes et demie à 20 lignes; hauteur 5 lignes à 5 lignes et demie; largeur 6 à 7 lignes. Tube nasal 5 à 6 lignes. Tarse 20 lignes et demie à 22 lignes et demie. Doigt du milieu 25 lignes.

1. Adulte, Parages méridionaux de l'Océan atlantique. — 2. Adulte, même origine que le N<sup>o</sup>. 1, acquis en 1862. — 3. Femelle, tuée le 31 Mai 1861, Lat. mér. 31° 25', Long. occid. 17° 57', présentée par Mr. E. van Olden; yeux noirs (van Olden). — 4. Adulte, tué près du Cap Hoorn, acquis en 1862. — 5. Adulte, Côtes du Chili, voyage de Mr. d'Orbigny.

**PROCELLARIA ADAMASTOR.** — Adamastor typus, Bonaparte, Consp., II, p. 187. — Procellaria haesitata, Forster, Gould; Reichenbach, sed non Kuhl et Temminck. — Notez que c'est uniquement sur une indication nullement prouvée de Bonaparte que Mr. Spencer Baird a identifié cette espèce avec la Procellaria cinerea de Gmelin.

Parties supérieures jusque sur les freins, le haut des joues et les côtés du cou, la face inférieure des ailes, ainsi que les souscaudales d'un gris plus ou moins clair, tirant au noirâtre sur les ailes, les pennes caudales et le front ou tout le dessus de la tête. Pieds, à l'état desséché, d'un jaune uniforme. Forme, grandeur et teintes du bec comme dans la Procellaria aequinoctialis, mais à tube nasal foncé. Queue arrondie. Taille de la femelle du Canard commun. Aile 12 pouces et 2 à 8 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 7 lignes à 4 pouces. Queue: pennes moyennes 4 pouces; pennes externes 5 pouces et 4 à 6 lignes. Bec: longueur 19 lignes et demie à 22 lignes; hauteur 5 lignes et demie à 6 lignes et demie; largeur 6 lignes et demie à 8 lignes. Tube nasal 4 lignes. Tarse 23 à 25 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 2 à 4 lignes.

1. Adulte, Mers antarctiques, acquis en 1858. — 2. Adulte, Mers équatoriales, par Mr. le Capitaine van Vliet. — 3 et 4. Mâle et femelle adultes, tués le 12 Octobre 1858, Lat. mér. 58° 49', Long. orient. 18° 34', présentés en 1862 par Mr. Moens: pieds, dans le vivant, d'un bleu-gris, iris de l'oeil d'un brun foncé (Moens).

**PROCELLARIA CINEREA** (Nectris), Kuhl (nec Gmelin) Monogr. Procellar., p. 148, N°. 25, tab. 11, fig. 12. — Puffinus cinereus, Cuvier. — Puffinus Kuhlîi, Boié; Bonaparte, Consp. II, p. 202.

Taille de la *Procellaria adamastor*, mais à bec plus allongé; et jaune, à l'exception de la base de sa pointe. Dessus d'un gris enfumé, passant au brun-noir sur les ailes et les plumes de la queue. Tube nasal obliquement coupé. Queue arrondie. Côtés de la tête et du cou, et souvent aussi les grandes sus-caudales moirées de blanc et de gris. Dessous blanc. Face inférieure des ailes en grande partie blanche. Pieds jaunâtres. Aile 12 pouces et 5 à 7 lignes; pointe de l'aile 3 pouces et 9 à 11 lignes. Queue: plumes moyennes 4 pouces 1 à 6 lignes; plumes externes 3 pouces et 5 à 8 lignes. Bec: longueur 20 lignes et demie à 24 lignes et demie; hauteur 5 lignes et demie à 6 lignes et demie; largeur 6 lignes et demie à 7 lignes et demie. Tube nasal un peu plus de 3 lignes. Tarse 23 lignes. Doigt du milieu 24 à 25 lignes.

1. Adulte, Groënland, obtenu en 1863 de Mr. Möschler. — 2. Adulte, tué près de Smyrne, obtenu en 1862 de Mr. Möschler. — 3. Adulte, Sardaigne, voy. de Mr. Cantraine. — 4. Adulte, Corse. — 5. Adulte, tué en Avril 1856, Côtes d'Algérie, acquis en 1862 de Mr. Moritz: iris noir. — 6. Adulte, Sénégal, 1862.

7. Crâne, Sicile, voyage de Mr. Cantraine.

**PROCELLARIA LEUCOMELAS**, Temminck. — Puffinus leucomelas, Bonaparte, Consp., II, p. 203.

Semblable à la *Procellaria cinerea*, mais d'une taille un peu moins forte, à formes et bec plus sveltes, et à plumes du dessus et des côtés de la tête ainsi que des côtés du cou blanches avec une raie longitudinale brune. Aile 11 pouces 1 ligne à 12 pouces; pointe de l'aile 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 5 lignes. Queue: plumes moyennes 4 pouces et 6 à 11 lignes; plumes externes 3 pouces et 4 à 6 lignes. Bec:

longueur 22 à 25 lignes; hauteur 5 à 6 lignes; largeur 5 lignes à 6 lignes et demie. Tube nasal 3 lignes et demie. Tarse 21 lignes. Doigt du milieu 23 à 25 lignes.

Paraît remplacer la *Procellaria cinerea* dans l'Océan pacifique septentrional.

1. Individu type, figuré dans les Planches col. 587, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 2. Mâle, figuré dans la Fauna japonica, Aves, Pl. 85, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 3. Adulte, même origine que les N<sup>o</sup>. 1 et 2. — 4. Femelle, tuée le 21 Janvier 1862, île de Morotay, voyage du Dr. Bernstein.

5 et 6. Crânes, Japon, voyage de Mr. von Siebold.

V. Bec grêle, allongé. Narines séparées par une cloison épaisse. Première rémige dépassant les autres. Queue arrondie, rarement cunéiforme. Vol très rapide. Sous-genre *Puffinus*.

A. Plumage d'une teinte fuligineuse uniforme.

a. Queue allongée, cunéiforme.

*PROCELLARIA SPHENURA*. — *Puffinus sphenurus*, Gould. — Thiellus sphenurus, Bonap., Consp., II, p. 201.

Taille plus forte que celle du Choucas. Pieds jaunes. Bec brun. Pointe des ailes très longue. Aile 10 pouces et 1 à 10 lignes; pointe de l'aile 4 lignes et demie à 5 lignes. Queue: pennes moyennes 4 pouces et demi; pennes externes 2 pouces 9 lignes. Bec: longueur 15 lignes et demie; hauteur 4 lignes; largeur 6 lignes. Tube nasal 3 lignes. Tarse 20 lignes et demie. Doigt du milieu 21 lignes.

1. Femelle, Mers de l'Australie. — 2. Femelle, tuée le 15 Septembre 1853, île de Lord Howe, voyage de Mr. Mac Gillivray, acquis en 1862.

*PROCELLARIA CHLORORHYNCHA*. — *Puffinus chlororhynchus*, Lesson. — Thiellus chlororhynchus, Bonap., Consp., II, p. 201.

Excessivement semblable à la *Procellaria sphenura*, mais d'une taille un peu plus forte, à pointe de l'aile plus courte, et à bec de couleur orangée, mais noir vers le devant. Aile 10 pouces et 5 à 6 lignes; pointe de l'aile 3 pouces. Queue: pennes moyennes 4 pouces 4 lignes; pennes externes 2 pouces 10 lignes. Bec: longueur 16 lignes et demie à 17 lignes et demie; hauteur 4 lignes; largeur 6 lignes et demie. Tube nasal 5 lignes et demie. Tarse 20 lignes et demie. Doigt du milieu 21 à 22 lignes.

1 et 2. Adultes, île de Bourbon. — 3. Adulte, Mer au Sud du Cap de Bonne Espérance, acquis en 1858.

b. Queue courte, arrondie.

**PROCELLARIA CARNEIPES.** — *Puffinus carneipes*, Gould. — *Nectris carneipes*, Bonaparte, *Consp.*, II, p. 201. — *Puffinus fuliginosus*, Strickland. — *Puffinus cinereus*, juv., A. Smith, III. South. Afr., *Birds*, tab. 56; *Nectris gama*, Bonaparte, *Consp.*, II, p. 201. — *Nectris fuliginosa*, Keys. et Blasius; Bonaparte, *Consp.*, II, p. 201.

Taille de la Corneille. Bec orangé à pointe noire. Pieds couleur de chair, mais brunâtres après la mort. Aile 9 pouces 9 lignes à 10 pouces 9 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 11 lignes. Queue: pennes moyennes 5 pouces 4 lignes; pennes externes 2 pouces 4 lignes. Bec: longueur 18 lignes et demie; hauteur 4 lignes; largeur 6 lignes et demie à 7 lignes. Tube nasal 3 lignes et demie. Tarse 21 lignes à 21 lignes et demie. Doigt du milieu 25 à 24 lignes.

1 et 2. Mâle et femelle, Côtes de Terre neuve, par Mr. Hardy: décrits comme la femelle du *Puffinus major*, par Temminck, *Manuel d'Ornithologie*. — 3. Mâle, Côtes du Chilé.

*N. 1840, p. 508.*

**PROCELLARIA TENUIROSTRIS**, Temminck. — *Puffinus curilicus*, Brandt, *Lichtenstein*, *Nomencl. Mus. Berol.*, p. 100. —

*Procellaria tristis*, Forster, *Descriptiones*, p. 205, N°. 178. — *Nectris tenuirostris*, Bonaparte, *Consp.*, II, p. 202. — ? *Puffinus brevicaudus*, Brandt; *Nectris brevicaudus*, Bonaparte, l. c., p. 201.

Taille et teintes comme dans la *Procellaria chlororhynchus*, mais à queue beaucoup plus courte et simplement arrondie. Aile 9 pouces 9 lignes à 10 pouces; pointe de l'aile 3 pouces 7 lignes à 4 pouces 1 ligne. Queue: penes mitoyennes 3 pouces; externes 2 pouces et 3 à 8 lignes. Bec: longueur 14 lignes à 14 lignes et demie: hauteur 5 lignes et demie; largeur 5 lignes et demie à 6 lignes. Tube nasal 2 lignes et demie. Tarse 20 à 21 lignes. Doigt du milieu 20 à 23 lignes.

1 et 2. Individus ayant servi de types aux descriptions et figures données de l'espèce dans les Planches coloriées et la Fauna japonica, Aves, tab. 8; Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 3. Individu au plumage imparfait, Sitka, obtenu du Musée de St. Petersbourg sous le nom de *Puffinus curilicus*.

4. Crâne, détroit de Bass, voyage de Mr. Gould: sous le nom de *Puffinus brevicaudus*.

B. Plumage foncé sur le dessus, blanc sur le dessous.

a. Taille forte.

**PROCELLARIA MAJOR.** — *Puffinus major*, Faber; Bonaparte, *Consp.*, II, p. 203.

Taille de la *Procellaria cinerea*, mais à bec plus court, plus faible, et d'une teinte foncée. Dessous jusque sur la partie inférieure de la région des oreilles, les côtés et le dessus du cou, les couvertures inférieures des ailes et les grandes souscaudales d'un blanc interrompu, sur les flancs, de larges taches isolées et brunes. Les autres parties d'un brun, très foncé sur les penes de l'aile et de la queue, mais plus clair sur les bords des plumes, à l'exception de celles de la tête. Côtés du bas-ventre et souscaudales également brunes. Pieds

avec les ongles jaunâtres. Aile 11 pouces 2 lignes à 12 pouces 5 lignes; pointe de l'aile 3 pouces 3 lignes à 5 pouces 1 ligne. Queue; pennés mitoyennes 3 pouces 8 lignes à 4 pouces 2 lignes; pennés externes 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 4 lignes. Bec: longueur 19 à 22 lignes; hauteur 4 lignes à 5 lignes et demie; largeur 5 lignes et demie à 6 lignes et demie. Tube nasal 2 lignes et demie à 3 lignes et demie. Tarse 24 à 26 lignes. Doigt du milieu 25 à 28 lignes.

Habite l'Océan atlantique.

1. Individu de l'Europe occidentale. — 2. Mâle, Océan atlantique septentrional. — 3. Mâle, Côte de Guinée, voyage de Mr. Pel. — 4. Individu de l'Afrique australe, par Mr. Verreaux. — 5. Individu du Cap de Bonne Espérance, voyage du Dr. van Horstock.

6. Crâne, Terre neuve.

b. Taille peu forte. Bec variable, quant au degré de sa grosseur, suivant les individus.

**PROCELLARIA ANGLORUM** — *Procellaria puffinus*, Linné. — *Puffinus anglorum*, Ray, Brisson, Temminck. — *Puffinus Baroli*, Bonelli. — *Puffinus anglorum et baroli*, Bonaparte, *Conspectus*, II, p. 203 et 204.

Taille plus forte que celle du Choucas. Dessus jusque sur les freins, les joues, les côtés du jabot et du bas-ventre d'un brun-noir. Dessous jusque sur les côtés du cou et les couvertures inférieures des ailes blanc; mais la barbe externe des sous-caudales noire. Bec couleur de plomb, passant au brunâtre sur les pièces basales de la mandibule inférieure. Pieds jaunâtres, mais la face postérieure des tarses et le doigt externe, quelquefois aussi en partie les autres doigts ou même les membranes natatoires, d'un noir plus ou moins foncé.

Observée dans l'Océan atlantique septentrional; s'avance aussi jusque dans la Méditerranée. Les différences que l'on observe, dans cette espèce, par rapport au degré de grosseur du bec,

sont individuelles et non pas locales; vu que l'on obtient de ces divers parages des individus à bec gros et à bec fluët. Cette espèce est du reste remplacée dans l'Archipel Grec par une autre; quoique excessivement voisine; savoir la *Procellaria yelkuan*.

*a.* Individus de l'Europe septentrionale. Aile 8 pouces et 1 à 8 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 9 lignes à 5 pouces 5 lignes. Queue 2 pouces et 6 à 9 lignes. Bec: longueur 15 à 16 lignes; hauteur 5 lignes à 5 lignes et trois quarts de ligne; largeur 4 à 5 lignes. Tube nasal 2 lignes. Tarse 18 à 20 lignes. Doigt du milieu 18 à 19 lignes. — 1. Individu à bec faible, Mer du Nord: un des types du *Puffinus anglorum* de Temminck. — 2. L'autre des types du *Puffinus anglorum* de Temminck: Mer du Nord: bec ordinaire. — 3. Mâle, îles Far, par Mr. Conradssen, 1860: bec passablement faible. — 4 et 5. Mâle et femelle, tués par Mr. Dunn en Juin 1858, îles Orkney, obtenus en 1860. — 6. Mâle adulte, pris sur le nid le 30 Mai 1869, Orkney, obtenu de Mr. Dunn en 1862.

*b.* Individus obtenus comme provenant de la Méditerranée: absolument semblables à ceux des Mers du Nord. — 7. Un des types du *Puffinus obscurus* de Temminck, étiqueté plus tard par ce savant comme *Puffinus Baroli*: bec faible; longueur de l'aile 7 pouces 9 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 10 lignes; longueur du bec 14 lignes et demie. — 8. Individu, acquis en 1860: bec ordinaire; aile 8 pouces 7 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 5 lignes; longueur du bec 15 lignes.

**PROCELLARIA YELKUAN, Acerbi.** — *Puffinus yelkuan*, Bonaparte, *Consp.*, II, p. 205.

Excessivement semblable à la *Procellaria anglorum*; mais à pointe des ailes plus allongée, à teinte foncée plus pâle et tirant au gris, même sur les plumes latérales du bas-ventre et à souscaudales latérales d'un gris foncé uniforme, tandis que

ces plumes ont, dans la *Procellaria anglorum*, leur barbe extérieure noire, l'intérieure blanche. Bec assez robuste. Aile 8 pouces et 4 à 8 lignes; pointe de l'aile 5 pouces 8 lignes à 4 pouces 9 lignes. Queue 2 pouces 5 à 7 lignes. Bec: longueur 14 lignes et demie à 18 lignes; hauteur 5 lignes et demie à 4 lignes; largeur 5 lignes. Tube nasal 2 lignes à 2 lignes et demie. Tarse 20 à 21 lignes et demie. Doigt du milieu 19 lignes.

1. Mâle, Smyrne, par Mr. Verreaux, 1863. — 2 et 3. Individus du Bospore, près de Constantinople, par Mr. E. Parzudacky, 1865.

*PROCELLARIA OBSCURA*, Gmelin. — *Puffinus obscurus*, Vieillot, Kuhl, Audubon, Spencer Baird; Bonaparte, *Conspectus*, II, p. 204. — *Puffinus obscurus*, Temminck, ex parte. — *Puffinus nugax* Bailloni, Bonaparte, l. c., p. 205.

Très semblable à la *Procellaria anglorum*, offrant les mêmes teintes et présentant de même des variations considérables dans la grosseur du bec; mais d'une taille moins forte, à ailes plus courtes, et à souscaudales latérales postérieures d'un noir-brun uniforme. Observée dans le Golfe de Mexique, sur les Côtes de la Floride et Virginie et dans les Mers des îles Mascaraïnes. Je ne connais pas d'exemple bien constaté que cet oiseau ait été observé sur les Côtes d'Europe: notez que l'individu indiqué comme ayant été tué sur les Côtes de Hollande, ne se trouve plus dans notre collection.

1. Femelle, un des individus types du *Puffinus obscurus* de Temminck; Océan atlantique: bec faible; aile 7 pouces; pointe de l'aile 2 pouces 5 lignes; queue 2 pouces 10 lignes; longueur du bec 12 lignes et demie, hauteur 5 lignes, largeur 4 lignes et demie; tube nasal 2 lignes; tarse 17 lignes; doigt du milieu 16 lignes. — 2. Femelle, île de Bourbon, par Mr. Verreaux: bec plus robuste que dans le N°. 1; aile 7 pouces 5 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 5 lignes; queue 2 pouces 11 lignes; longueur du bec 15 lignes, hauteur 5 lignes et

demie ; largeur 4 lignes et demie ; tube nasal 2 lignes ; tarse 17 lignes ; doigt du milieu 16 lignes.

**PROCELLARIA NUGAX**, Solander. — *Puffinus assimilis*, Gould. — *Puffinus nugax* (excl. *Proc. nugax bailloni*), Bonap., *Conspectus*, II, p. 205.

Taille moins forte que dans la *Procellaria obscura* ; plumes et penes du dessus d'un gris foncé, mais terminées de noir. Se distingue encore des *Procellaria anglorum*, *yelkuan* et *obscura* par le blanc de la gorge montant sur les freins et la région des oreilles, par les grandes rémiges blanches à la face inférieure de leur barbe interne, et par les souscaudales ordinairement d'un blanc uniforme. Aile 6 pouces et 6 à 11 lignes ; pointe de l'aile 2 pouces 5 lignes à 5 pouces 9 lignes. Queue 2 pouces et 2 à 7 lignes. Bec : longueur 11 à 12 lignes ; hauteur environ de 2 lignes et demie ; largeur 3 lignes à 3 lignes et demie. Tube nasal 2 lignes. Tarse 16 à 17 lignes. Doigt du milieu 15 à 17 lignes.

Habite la Mer de l'Australie, et en général les parages méridionaux de l'Océan pacifique.

1 et 2. Mâles, Australie, par Mr. Verreaux, acquis en 1863. — 3. Individu, tué près de l'île Norfolk. — 4. Individu de l'Océan pacifique, acquis en 1860. — 5. Individu des Mers de l'Australie, 1862.

#### DIOMEDEA.

Taille très forte. Tubes nasaux horizontaux et placés, chacun séparément, sur les côtés du bec. Pieds tridactyles, sans trace de doigt postérieur. Taille très forte. Habitent les Mers de l'hémisphère austral, et s'avancent assez vers le Nord dans l'Océan pacifique.

A. Queue très courte, arrondie. Bec gros.

**DIOMEDEA EXULANS**, Linné ; Bonaparte, *Conspectus*, II, p. 184. — *Diomedea adusta*, Tschudi.

Surpassant, par sa taille, toutes les autres espèces du genre. Pointe de l'aile très courte. Teintes du premier plumage brunes; du plumage à-peu-près parfait, à l'exception des ailes, blanches avec de fines bandelettes foncées; du plumage parfait d'un blanc uniforme, mais à rémiges noires. Pieds et bec couleur de chair. Aile 23 à 25 pouces; pointe de l'aile 1 pouce et demi. Queue 6 pouces à 7 pouces 9 lignes. Bec: longueur depuis le front 5 pouces 11 lignes à 6 pouces 4 lignes; hauteur au milieu 15 à 18 lignes; largeur au milieu 10 à 12 lignes. Tarse 5 pouces 9 lignes à 4 pouces. Doigt du milieu 5 pouces et 4 à 8 lignes.

Habite l'Hémisphère austral.

1. Adulte, plumage blanc avec de fines bandelettes foncées; ailes en grande partie d'un noir-brun; Mer de l'Afrique australe. — 2. Mâle adulte à-peu-près semblable au N<sup>o</sup>. 1, tué en Mai 1826, parages des îles St. Paul et Amsterdam, voyage de Boié. — 3. Individu adulte à-peu-près semblable au N<sup>o</sup>. 1, Cap de Bonne Espérance, prés. par le Capitaine van Vliet. — 4. Mâle au passage de la livrée brune à la livrée parfaite, tué le 20 Septembre 1830, Canal de Mossambique, par Mr. de Nivoy. — 5. Mâle, plumage d'un brun passant, à la face et la gorge, au blanc; Cap. — 6. Individu semblable au N<sup>o</sup>. 5, Cap. — 7. Squelette, Océan atlantique méridional, voyage de Boié et Macklot. — 8. Crâne, même origine. — 9. Crâne, Cap.

DIOMEDEA BRACHYURA, Temminck; Bonaparte, Consp., II, p. 184. — ? Diomedea epomophora, Lesson, Tschudi, Bonaparte, l. c.

Taille beaucoup moins forte que dans la Diomedea exulans. Bec couleur de chair. Pieds brunâtres. Plumage blanchâtre, mais les ailes en grande partie noirâtres; au premier plumage d'un brun fuligineux uniforme. Aile 19 à 20 pouces; pointe de l'aile 1 pouce 3 lignes à 3 pouces. Queue 5 pouces à 5 pouces 8 lignes. Bec: longueur 4 pouces 8 lignes à 5 pouces 2 lignes; hauteur 15 à 15 lignes; largeur 7 à 9 lignes. Tarse

3 pouces 4 lignes. Doigt du milieu 4 pouces et 2 à 4 lignes.

Habite les parages septentrionaux de l'Océan pacifique.

1. Adulte, individu type, figuré dans les Planches coloriées 554, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 2. Individu semblable au N<sup>o</sup>. 1, Mers de la Chine, voyage de Mr. Swinhoe, 1863. — 3. Individu semblable au N<sup>o</sup>. 1, Emoy en Chine, voyage de Mr. Swinhoe, 1863. — 4. Individu au plumage d'un brun uniforme, figuré dans Schlegel, Fauna japonica, Aves, pl. 66, Japon.

**DIOMEDEA NIGRIPES**, Audubon. — *Diomedea brachyura*, jun., Cassin et Lawrence.

Reconnaissable à son bec très court, quoique gros. Taille, du reste, à-peu-près comme dans la *Diomedea brachyura*, mais à bec court et d'un brun olivâtre foncé. Pieds brun noirâtres. Plumage d'un brun fuligineux, passant au gris sur le ventre et au blanc sur les souscaudales. Face tirant au blanchâtre. Aile 17 pouces 9 lignes à 18 pouces; pointe de l'aile 3 pouces 6 lignes. Queue 4 pouces 9 lignes à 5 pouces. Bec: longueur 3 pouces et 8 à 9 lignes; hauteur 10 lignes et demie à 11 lignes et demie; largeur 7 à 8 lignes. Tarse 3 pouces et 1 à 4 lignes. Doigt du milieu 3 pouces 9 lignes à 4 pouces.

Observée dans la Mer de la Chine et sur les Côtes occidentales de l'Amérique du Nord.

1 et 2. Femelles, tuées à Emoy en Chine, voyage de Mr. Swinhoe: obtenues de ce naturaliste en 1865.

B. Queue moyenne, arrondie. Bec plus ou moins comprimé.

a. Bec unicolore.

**DIOMEDEA MELANOPHRYS**, Boié; Bonaparte, *Conspectus*, II, p. 186.

Manteau, ailes et penes de la queue d'un noir-gris tirant au brun. Croupion, couvertures de la queue et toutes les autres parties blanches; souvent une raie surciliaire noirâtre.

Bec d'un jaune brunâtre, passant au brun chez les jeunes individus. Pieds d'un jaune blanchâtre, lavé de bleuâtre sur les membranes et les articulations. Aile 18 pouces 4 lignes à 19 pouces 10 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 10 lignes à 5 pouces 9 lignes. Queue 7 pouces et 5 à 11 lignes. Bec: longueur 4 pouces et 1 à 6 lignes; hauteur 11 à 13 lignes; largeur 5 à 6 lignes. Tarse 2 pouces et 7 à 11 lignes. Doigt du milieu 5 pouces 10 lignes à 4 pouces.

Habite l'Océan de l'Hémisphère austral.

1. Individu type, figuré dans les Planches coloriées 456, Mers de l'Hémisphère austral. — 2 et 3. Mâles, parages des îles St. Paul et Amsterdam, voyage de Boié. — 4. Individu à raie surciliaire foncée très peu prononcée; Mers de l'Australie, 1861. — 5. Femelle, tuée le 5 Juin 1861, Océan atlantique méridional, Lat. austr. 42° 40', Long. occid. 12° 4'; présentée par Mr. van E. Olden. — 6. Mâle au premier plumage, parages des îles St. Paul et Amsterdam.

7. Squelette, Cap, voyage de Boié et Macklot. — 8, 9 et 10. Squelettes, Cap, voyage du Dr. van Horstock. — 11 et 12. Crânes, Cap, voyage de Boié et Macklot.

**DIOMEDEA CAUTA**, Gould; Bonaparte, Consp., II, p. 185.

Absolument semblable à la *Diomedea melanophrys*, mais à taille un peu plus forte et aux joues tirant au gris. Aile 20 pouces 4 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 6 lignes. Queue 7 pouces 8 lignes. Bec: longueur 4 pouces 9 lignes; hauteur 3 pouces 10 lignes; largeur 6 lignes. Tarse 3 pouces. Doigt du milieu 4 pouces 1 ligne.

Observée dans les Mers de l'Australie méridionale.

1. Adulte, Mer de la Tasmanie, voyage de Mr. Gould.

b. Bec, à l'âge adulte, d'un noir interrompu soit sur le dessus seulement, soit sur le dessus et le dessous, par une raie longitudinale d'un jaune orangé.

**DIOMEDEA CHLORORHYNCHA**, Gmelin; Bonaparte, *Conspectus*, II, p. 185.

Bec très comprimé et pourvu, le long de toute sa ligne médiane supérieure, d'une large raie d'un jaune d'orange. Aile 16 pouces 9 lignes; pointe de l'aile 2 pouces et demi. Queue 6 pouces 9 lignes. Bec: longueur 4 pouces 3 lignes; hauteur 10 lignes; largeur 5 lignes. Tarse 2 pouces 5 lignes. Doigt du milieu 3 pouces 3 lignes.

Observée dans les parages méridionaux de l'Ancien Monde.

1. Adulte, Océan austral.
2. Crâne, Mers australes, présenté par Mr. le Capitaine van Vinnen.

**DIOMEDEA CULMINATA.**

Bec pourvu, à l'âge adulte, de deux raies jaune d'orange, dont l'une occupe la ligne médiane de la mandibule supérieure, l'autre celle de l'inférieure; dans les jeunes individus ces raies sont mal déterminées et de couleur terne. Aile 18 pouces 6 lignes; pointe de l'aile 2 pouces 10 lignes. Queue 6 pouces 6 lignes. Bec: longueur 4 pouces 1 ligne; hauteur 10 lignes; largeur 5 lignes. Tarse 2 pouces 10 lignes. Doigt du milieu 3 pouces 11 lignes.

Habite les Mers de l'Australie.

1. Jeune individu, parages des îles de St. Paul et Amsterdam.

C. Queue un peu allongée, cunéiforme.

**DIOMEDEA FULIGINOSA**, Gmelin. — *Phoebetria fuliginosa*, Reichenbach; Bonaparte, *Consp.*, II, p. 186.

Se distingue de toutes les autres espèces, non seulement par sa queue cunéiforme, mais encore par la ligne frontale de la mandibule supérieure anguleuse et non pas arrondie, ainsi que par un sillon longitudinal s'étendant de chaque côté de la mandibule inférieure jusqu'à sa partie terminale. Plumage d'un brun fuligineux, tirant au noir sur les ailes. Sourcils blancs.

Pieds d'un blanc lavé d'une teinte couleur de chair pourprée. Bec noir, sillons de la mandibule inférieure d'un jaune blanchâtre. Aile 17 pouces 9 lignes à 18 pouces 4 lignes; pointe de l'aile 3 pouces. Queue 9 pouces et 5 à 10 lignes. Bec: longueur 3 pouces 8 lignes à 4 pouces 2 lignes; hauteur 11 à 12 lignes; largeur 5 lignes à 5 lignes et demie. Tarse 2 pouces et 4 à 7 lignes. Doigt du milieu 3 pouces et 7 à 10 lignes.

Observée dans les Mers australes.

1. Adulte, individu figuré dans les Planches coloriées 469, Mers australes. — 2. Mâle, parages des îles St. Paul et Amsterdam, voyage de Boié. — 3. Mâle, tué le 2 Juin 1862, Océan atlantique austral, Lat. austr. 32° 42', Longit. occid. 12° 4'; présenté par Mr. E. van Olden. — 4. Mâle, à plumage tapiré de brun clair, parages de St. Paul et Amsterdam, voyage de Boié.

5. Squelette, Lat. austr. 38°, Long. or. 40°; voy. de Boié.

#### HALODROMA.

Espèces de petite taille, en tout point et même par leurs teintes, mais à l'exception du bec, semblables aux oiseaux du genre *Alca*, notamment à l'*Alca alle.* Très caractérisés par leurs narines dirigées vers le ciel. Pieds dépourvus, comme dans les genres *Diomedea* et *Alca*, du doigt postérieur. Les deux arcs de la mandibule inférieure distants l'un de l'autre jusqu'à la partie apicale de cette mandibule, et la peau du menton nue. Ailes et queue très courtes. Deuxième rémige dépassant les autres. Queue arrondie. Bec noir, le plus souvent varié de jaune à la mandibule inférieure. Dessous blanchâtre; dessus d'un noirâtre se prolongeant jusque sur les côtés de la tête et se perdant insensiblement sur le dessous du cou.

Ces oiseaux, dont on ne connaît que trois espèces, très voisines les unes des autres, habitent les Mers australes. Ils cherchent leur nourriture en plongeant. Ce sont aussi d'excellents nageurs, mais ils volent moins bien, et toujours en rasant la surface des eaux.

Il convient de rejeter la dénomination de *Pelecanoides*, sous laquelle Lacépède a le premier désigné ces oiseaux. Il vaudrait toutefois mieux de préférer celle de *Puffinuria*, imaginée par Lesson.

**HALODROMA GARNOTI.** — *Puffinuria Garnotii*, Lesson, voy. de la Coquille, Oiseaux, pl. 46. — *Halodroma urinatrix*, Bonaparte, Consp., II, p. 206, descriptio (exclus. synonym.).

Reconnaissable à son bec plus allongé et plus grêle, à sa taille un peu plus forte que dans les autres espèces, et à ses pieds noirâtres. Longueur totale 8 pouces. Aile 4 pouces et 7 à 8 lignes; pointe de l'aile 1 pouce et 4 à 6 lignes. Queue 1 pouce 4 lignes. Bec: longueur depuis le front 9 lignes; hauteur prise à la fin des tubes nasaux 5 lignes; largeur près du front 4 lignes. Tarse 13 à 14 lignes. Doigt du milieu sans l'ongle 11 à 12 lignes et demie.

1. Adulte, Côtes du Pérou: un des types de l'*Halodroma urinatrix* de Bonaparte. — 2. Individu du détroit de Magellan, 1863.

**HALODROMA URINATRIX**, Illiger. — *Procellaria urinatrix*, Gmelin. — *Procellaria tridactyla*, Forster, Descr., p. 149. — *Pelecanoides urinatrix*, G. Cuvier; Gray, List Brit. Museum, Birds, part III, p. 158. — *Halodroma Berardi*, Bonaparte, Consp., II, p. 206: descriptio (exclus. synonym.). — *Puffinuria urinatrix*, Gould, Birds of Australia, pl. 14.

Reconnaissable à ses pieds bleuâtres, à son bec robuste et à sa taille un peu moins forte que dans l'*Halodroma Garnoti*. Aile 4 pouces et 5 à 6 lignes; pointe de l'aile 1 pouce et 7 à 8 lignes. Queue 1 pouce 5 lignes. Bec: longueur 8 lignes; hauteur 4 lignes; largeur 4 lignes. Tarse 12 lignes. Doigt du milieu 11 lignes.

1. Adulte, Mers de l'Australie. — 2. Adulte, Mers australes: avec le N<sup>o</sup>. 1, le type de l'*Halodroma Berardi* de Bonaparte.

**HALODROMA BERARDI.** — Pelecanoides Berardi, Quoy et Gaimard, Uranie, Ois., pl. 57; Temminck, Pl. col. 517; sed non Halodroma Berardi, Bonaparte, Consp., II, p. 206.

Reconnaissable à sa petite taille et à ses pieds d'une teinte claire, mais à membranes natatoires noirâtres. Bec tenant le milieu, par rapport à sa grosseur, entre ceux des Halodroma urinatrix et Garnoti. Longueur totale 7 pouces. Aile 4 pouces 5 lignes; pointe de l'aile 1 pouce 5 lignes. Queue 1 pouce 6 lignes. Bec: longueur 6 lignes et demie; hauteur 3 lignes; largeur 5 lignes. Tarse 10 lignes. Doigt du milieu 11 lignes.

1. Adulte, Mers australes, acquis en 1860.

## R É S U M É.

		Indiv. montés.	Squelettes.	Crânes.
<i>Procellaria furcata.</i>	p. 3.	1		
" <i>leucorrhœa.</i>	" 3.	4		1
" <i>tropica.</i>	" 4.	1		
" <i>fregata.</i>	" 5.	2		
" <i>grallaria.</i>	" 5.	1		
" <i>melanogastra.</i>	" 6.	3		
" <i>oceanica.</i>	" 6.	2		
" <i>pelagica.</i>	" 7.	17	1	
" <i>fuliginosa.</i>	" 8.	2		
" <i>aterrima.</i>	" 9.	1		
" <i>Bulweri.</i>	" 9.	1		
" <i>incerta.</i>	" 9.	4		
" <i>neglecta.</i>	" 10.	3		
" <i>mollis.</i>	" 11.	2		
" <i>grisea.</i>	" 12.	1		
" <i>leucoptera.</i>	" 12.	1		
" <i>desolata.</i>	" 13.	3		
" <i>haesitata.</i>	" 13.	2		
" <i>capensis.</i>	" 14.	10	2	
" <i>antarctica.</i>	" 15.	1		
" <i>nivea.</i>	" 15.	2		
" " <i>minor.</i>	" 16.	2		
" <i>vittata.</i>	" 16.	2		1
" <i>Banksii.</i>	" 17.	2		
" <i>turtur.</i>	" 17.	2	1	
" <i>ariel.</i>	" 18.	2		
" <i>gigantea.</i>	" 18.	7	1	
" <i>aequinoctialis.</i>	" 19.	4	1	
" <i>conspicillata.</i>	" 20.	6	1	1
" <i>glacialis.</i>	" 21.	7	1	
		<hr/> 98	<hr/> 8	<hr/> 3

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport . . . .	98	8	3
<i>Procellaria</i>	<i>pacifica.</i>	p. 22.	1	
"	<i>Smithii.</i>	" 22.	5	
"	<i>adamastor.</i>	" 23.	4	
"	<i>cinerea.</i>	" 24.	6	1
"	<i>leucomelas.</i>	" 24.	4	2
"	<i>sphenura.</i>	" 25.	2	
"	<i>chlororhyncha.</i>	" 25.	3	
"	<i>carneiceps.</i>	" 26.	3	
"	<i>tenuirostris.</i>	" 26.	3	1
"	<i>major.</i>	" 27.	5	1
"	<i>anglorum.</i>	" 28.	8	
"	<i>yelkuan.</i>	" 29.	3	
"	<i>obscura.</i>	" 30.	2	
"	<i>nugax.</i>	" 31.	5	
<i>Diomedea</i>	<i>exulans.</i>	" 31.	6	1 2
"	<i>brachyura.</i>	" 32.	4	
"	<i>nigripes.</i>	" 33.	2	
"	<i>melanophrys.</i>	" 33.	6	4 2
"	<i>cauta.</i>	" 34.	1	
"	<i>chlororhyncha.</i>	" 35.	1	1
"	<i>culminata.</i>	" 35.	1	
"	<i>fuliginosa.</i>	" 35.	4	
<i>Halodroma</i>	<i>Garnoti.</i>	" 37.	2	
"	<i>urinatrix.</i>	" 37.	2	
"	<i>Berardi.</i>	" 38.	1	
		<hr/>	<hr/>	<hr/>
		182	14	13
	Total 209 échantillons.			