

# U R I N A T O R E S

PAR

H. S C H L E G E L.

Avril 1867.

Cette famille est composée des genres *Spheniscus*, *Alca*, *Colymbus*, *Podiceps* et *Heliornis*.

Ces oiseaux sont répandus dans toutes les parties du monde; mais les *Spheniscus* appartiennent exclusivement aux mers de l'hémisphère austral; les *Alca* et *Colymbus* à l'hémisphère septentrional, et le petit nombre d'espèces d'*Heliornis* vivent dans l'Amérique chaude, dans l'Afrique chaude et aux Indes orientales.

## SPHENISCUS.

Formant, chez les auteurs, les genres *Spheniscus*, *Aptenodytes*, *Catarractes*, *Pinguinaria*, *Eudyptes*, *Pygoscelis*, *Chrysoloma*, *Dasyrhamphus* et *Eudyptula*.

Point de différence dans les teintes des deux sexes. Taille assez variable suivant les individus. Petits revêtus d'un duvet

brun. Premier plumage: dessus foncé, dessous blanc. Plumage parfait: gorge noire, à l'exception des *Spheniscus antarcticus* et minor; tête ou cou quelquefois orné de jaune. Taille: les uns surpassant en grandeur le cygne, les autres égalant à-peine le canard.

On a créé neuf noms génériques pour ces oiseaux, quoiqu'on n'en connaisse, tout au plus, que douze espèces. Plusieurs d'entre elles, et notamment les espèces huppées et le *Spheniscus demersa* ont donné lieu à des confusions déplorables.

Les manchots que les autres nations cultivées appellent Pingouins, nom appliqué par les français aux Alques (*Alca*), ne se trouvent que dans l'hémisphère austral, dont ils habitent plus particulièrement les côtes de la région froide. Ils ont été observés vers l'Équateur: en Amérique jusqu'à Callao au Pérou, 10 degr. Lat. Austr. (Meyen) et jusqu'aux Côtes méridionales du Brésil; dans l'Océan atlantique jusqu'à l'île de l'Ascension, 8 degr. Lat. austr. (Earle); dans l'Afrique australe, jusque vers le 25 degr. Lat. austr.; dans l'Australie jusque vers le 35 degr. Lat. austr. Dans cette indication nous n'avons pas compris les données de Sonnerat qui a énuméré, dans son voyage à la Nouvelle Guinée, trois espèces de manchots, attendu que personne n'a, depuis, rencontré des manchots dans les lieux visités par Sonnerat, c'est-à-dire l'île de Guebéh et tout-au-plus celle de Waaighéou, et que ce voyageur a décrit et figuré, dans ses voyages aux Indes, aux Philippines et à ce qu'il appelle la Nouvelle Guinée, bon nombre d'espèces Africaines et même Américaines. Il paraît, du reste, que les colonies de ces oiseaux habitant les parages tropiques des mers australes, ne se rendent vers la zone tropique qu'à la recherche d'îlots ou de rochers isolés où elles sont à l'abri de la poursuite des hommes. \*

On n'est pas encore parvenu à circonscrire d'une manière précise le rayon de la distribution géographique de chaque espèce en particulier. Il paraît que quelques unes d'entre elles sont répandues dans toutes les parties principales de la zone glaciale de l'hémisphère austral: telles sont, par exemple, les *Spheniscus papua*, *diadematus* et *chrysolophus* observés, et dans les

iles au Sud de l'Amérique australe, et dans celles au Sud de l'Australie, tandis que les *Spheniscus antipodes* et *minor* paraissent être propres aux derniers parages.

I. Taille très forte, surpassant celle du cygne. Bec grêle, allongé, aux plumes du front s'avancant jusque sur les narines; dans les adultes plus long que la tête, noir, à partie basale de la mandibule inférieure rouge d'orange. Plumage des adultes: dessus noirâtre, avec une tache d'un blanc-gris bleuâtre sur chaque plume, teinte complètement dominante sur les côtés du cou et le dessus des ailes; face et gorge noires; dessous de l'oiseau d'un blanc passant, vers la gorge, au jaune intense, teinte qui monte, en formant une raie terminée en massue, derrière la gorge et la région des oreilles.

**SPHENISCUS PENNANTII.** — *Aptenodytes Pennantii*, G. R. Gray, *Annals of Nat. hist.*, 1844, p. 515. — Patagonian Pinguin, Pennant, *Philos. Transact.*, London, ann. 1768, vol. 58, p. 91, pl. 5. — *Aptenodytes patagonica*, Shaw, *Nat. Misc.*, pl. 409. — *Aptenodytes rex*, Bonaparte. — *Aptenodytes longirostris*, Scopoli: Sonnerat, *Nouvelle Guinée*, p. 180, pl. 115. Longueur depuis l'extrémité du bec jusqu'à l'anus, de deux pieds et demi à deux pieds et trois quarts. Queue à-peu-près de 4 pouces. Longueur de toute la partie libre de l'aile, mesurée le long de son bord extérieur, 15 pouces; la plus grande largeur de l'aile 2 pouces 7 lignes. Tarse 29 lignes. Doigt du milieu sans son ongle 50 lignes. Bec: longueur depuis l'angle de la bouche 54 à 57 lignes, depuis le front 58 à 40 lignes; hauteur près du front 10 lignes.

1. Adulte, îles Malouines, acquis en 1855. — 2. Adulte, Malouines.

**SPHENISCUS PATAGONICUS.** — *Aptenodytes patagonica*, Forster, *Comm. Gött.*, vol. 5, p. 157, pl. 2. — *Aptenodytes Forsteri*, G. R. Gray, *Ann. Nat. Hist.* 1844, p. 515. — *Aptenodytes imperator*, Bonaparte.

• Semblable au *Spheniscus Pennantii*; mais d'une taille beaucoup plus forte. Il serait très désirable d'obtenir une exposition précisée des caractères distinctifs de cet oiseau, comparé au *Spheniscus Pennantii*.

1. Individu au plumage imparfait, Mer glaciale australe. Dessus foncé; dessous jusque sur les côtés du cou blanc. Bec de la longueur de la tête. Partie inférieure de la moitié basale de la mandibule inférieure emplumée. Ailes plus larges, doigts et tarse plus gros et plus courts, queue plus courte que dans le *Spheniscus Pennantii*. Dessus du tarse emplumé et non pas nu comme dans le *Pennantii*. Longueur sans la queue 2 pieds 10 pouces. Queue 5 pouces. Aile 14 pouces; largeur 5 pouces 2 lignes. Tarse 27 lignes. Doigt du milieu 53 lignes. Bec: longueur totale 59 lignes, depuis le front 24 lignes; hauteur 10 lignes. — 2. Individu en duvet, Mer glaciale australe. Longueur 2 pieds 6 pouces. Bec: longueur totale 55 lignes.

• II. Bec peu robuste, aux deux mandibules emplumées jusqu'au de là de leur moitié basale, ce qui fait que leur partie antérieure cornée est très courte; à mandibule inférieure rougeâtre, à mandibule supérieure plus ou moins noirâtre. Queue fortement allongée. Taille moyenne.

**SPHENISCUS ADELIAE.** — *Catarrhactes Adelia* et *Dasyrhamphus Adelia*, Hombron et Jacquinot, *Annal. sc. nat.*, 1841, p. 520; Pôle Sud, Oiseaux, pl. 55, fig. 1. — *Pygoscelis brevirostris*, G. R. Gray, *Erebus et Terror, Birds*, pl. 28. — *Aptenodytes longicaudata*, Peale, *Un. Serv. Expl. Exped., Birds*, 1848, p. 261.

Bec passablement haut, comprimé, emplumé aux deux premiers tiers de sa longueur. Tête avec la gorge et tout le dessus de l'oiseau d'un noir brunâtre uniformé interrompu, sur chaque plume, par une tache centrale d'un gris-bleu médiocrement prononcé. Pieds couleur de chair.

• Longueur 1 pied 10 pouces à 2 pieds 1 pouce. Queue 5

à 6 pouces. Aile 7 pouces à 7 pouces et demi. Tarse 20 lignes. Doigt du milieu 22 lignes. Bec: 28 à 29 lignes; depuis le front 17 à 18 lignes; hauteur 10 à 11 lignes.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Terre Adélie, voyage de l'Astrolabe et de la Zélée: deux des individus types de l'espèce. — 5. Individu au premier plumage, de taille moins forte et offrant la gorge blanche, terre Victoria, acquis en 1865.

**SPHENISCUS PAPUA.** — *Aptenodytes papua*, Forster, Commentationes Societ. Regiæ Scientiarum Göttingensis, vol. 5, 1781, p. 140, pl. 5. — Sonnerat, Nouvelle Guinée, pl. 115; Vieillot, Galerie, pl. 299; Gray, Erebus et Terror, pl. 25. — *Aptenodytes taeniata*, Peale, l. c. p. 264; — *Pygoscelis Wagleri*, Sclater, Proc. Zool. Soc. London, 1860, p. 390, N<sup>o</sup>. 46.

Dessus de l'oiseau et tête avec la gorge d'un noir grisâtre, mais interrompu par une large bande blanche en croissant, occupant le vertex et aboutissant au bord postérieur des yeux: trait à-lui-seul caractéristique pour l'espèce. Liséré blanc du bord interne de l'aile beaucoup plus large que dans nulle autre espèce. Bec, d'un rougeâtre; passant au noirâtre vers le haut et la pointe de la mandibule supérieure. Pieds rougeâtres.

Longueur, 2 pieds 2 pouces à 2 pieds 4 pouces. Queue environ de 5 pouces. Aile 8 pouces 10 lignes à 9 pouces 9 lignes. Tarse 52 à 55 lignes. Doigt du milieu 26 à 28 lignes. Bec 54 lignes; depuis le front 22 lignes, hauteur 9 lignes.

1. Adulte, Malouines. — 2. Femelle adulte, Malouines, voyage de l'Astrolabe et de la Zélée.

**SPHENISCUS ANTARCTICUS.** — *Aptenodytes antarcticus*, Forster, Comm. Gött., l. c., p. 141, pl. 4. — *Eudyptes antarctica*, Gray, Erebus et Terror, pl. 26. — *Pygoscelis antarctica*, Bonaparte.

Taille au dessous de la moyenne. Bec petit. Se distingue de toutes les autres espèces par le blanc occupant non seulement toutes les parties inférieures jusqu'au menton, mais encore

les côtés de la tête jusqu'à l'occiput et le bas des freins, et parce que ce blanc n'est interrompu que par une raie noire entourant le devant de la gorge; traversant les joues et se dirigeant sur le devant de la nuque. Bec noirâtre. Pieds rougeâtres. — Longueur 1 pied, 9 lignes à 1 pied 10 lignes. Queue 4 pouces 6 lignes à 5 pouces 2 lignes. Aile 7 pouces et demi. Tarse 29 à 50 lignes. Doigt du milieu 24 lignes. Bec 27 à 28 lignes; depuis le front 18 lignes, hauteur 7 lignes et demie.

1. Adulte, Malouines; voyage de l'Astrolabe et de la Zélée. —  
2. Mâle, îles Weddel, voyage de l'Astrolabe et de la Zélée.

III. Bec d'un rouge brunâtre, plus court que la tête, lisse. Tête en partie ornée de plumes jaunes. Plumes du front et du devant du vertex linéaires et plus ou moins allongées. Partie cornée de la mandibule inférieure allant en se rétrécissant successivement jusqu'à la commissure des mandibules. Plumes frontales prolongées jusqu'aux narines. Taille moyenne ou au dessous de la moyenne.

A. Bec robuste, d'un rouge brunâtre uniforme. Plumes latérales du vertex assez allongées, linéaires, jaunes et formant, de chaque côté, une espèce de huppe plus ou moins pendante. Teinte générale du dessus de l'oiseau, y compris la tête et, dans les adultes, aussi la gorge, d'un noir tirant plus ou moins sensiblement au gris-bleu.

α. Queue allongée.

**SPHENISCUS CHRYSOCOME.** — Aptenodytes chrysocome, R. Forster, Commentationes Societ. Regiae Scientiarum Göttingensis, 4°. vol. 3, 1781, p. 153, tab. 1; Descriptiones ed. Lichtenstein, Berolini, 1844, 8°. p. 99. — Eudyptes pachyrhynchus, G. R. Gray, Erebus et Terror, Birds, p. 17; Gray et Mitchell, Gen. of Birds, 4°. vol. 5, tab. 176. — Eudyptes nigrivestis, Gould, Proc. Zool. Soc. London, 1860, p. 418.

Bec très robuste. Teinte noire de la tête et du cou foncée et ne tirant pas au gris-bleu. Plumes du front et du devant du vertex médiocrement allongées, d'un noir profond et luisant. Côtés du vertex pourvus d'une touffe peu épaisse de plumes jaunes et médiocrement allongées, puisqu'elles ne dépassent que de fort peu la région des oreilles. Cette touffe est prolongée, vers le devant, en une raie jaune, longeant le dessus des yeux et les côtés du front. Pieds jaunâtres. Taille au dessous de la moyenne.

Longueur 1 pied 7 pouces à 1 pied 9 pouces. Queue 4 pouces à 4 pouces 2 lignes. Aile 7 pouces à 7 pouces 5 lignes. Tarse 18 à 19 lignes. Doigt du milieu 22 à 25 lignes. Bec 25 à 24 lignes, depuis le front 20 lignes, hauteur 12 lignes.

\* 1. Adulte, Tasmanie. — 2. Adulte, Malouines.

**SPHENISCUS CHRYSOLOPHUS.** — *Eudyptes chrysolophus*, Brandt, Bull. Acad. Petersb., vol. 2, p. 314. — *Eudyptes chrysocome*, Gould (nec *Apt. chrysocome*, Forster) Birds of Austral., vol. 7, pl. 83; *Chrysocoma catarractes* (nec *Apten. catarrhactes*, Gmelin), Gould, Handbook, vol. 2, p. 517. — *Eudyptes chrysocome*, v. Pelzeln (nec *Apten. chrysocome*, Forster) Novara, Vogel, p. 140, tab. 5.

Semblable au *Spheniscus chrysocome*; mais à bec moins robuste, aux plumes linéaires de la tête beaucoup plus allongées, vu que les plumes noires du front et du devant du vertex atteignent la nuque et que les plumes latérales jaunes dépassent de plus d'un pouce la région des oreilles; à la teinte noire beaucoup moins foncée et tirant fortement au gris-bleu, même sur la tête et le cou, et aux pieds grisâtres.

Longueur 1 pied 9 lignes à 1 pied 10 lignes. Queue 5 pouces 11 lignes à 4 pouces 5 lignes. Aile 7 pouces à 7 pouces et demi. Tarse 17 lignes. Doigt du milieu 25 lignes. Bec 24 à 25 lignes, depuis le front 19 à 20 lignes, hauteur 11 lignes.

1. Adulte, Mer australe. — 2. Albinos, apporté de l'île Beauchêne, Malouines, 1861.

**SPHENISCUS DIADEMATUS.** — Eudyptes diadematus; Gould, Proc. Zool. Soc. London, 1860, p. 419.

Taille plus forte que dans les *Spheniscus chrysocome* et *chrysolophus* et, en outre, très différent de ces espèces parce que le jaune du front, au lieu de former une bordure latérale, se répand sur le milieu de cette partie, y refoulant le noir à l'extrémité des plumes. Touffes jaunes latérales du dessus de la tête ne s'étendant guère au de là de la région des oreilles. Teinte jaune très intense. Teinte foncée nullement lavée de gris-bleu.

Longueur 2 pieds à 2 pieds 2 pouces. Queue 4 pouces 6 lignes à 4 pouces 10 lignes. Aile 7 pouces, 6 lignes à 9 pouces. Tarse 19 à 20 lignes. Doigt du milieu 25 à 25 lignes. Bec 29 à 34 lignes, depuis le front 25 à 29 lignes, hauteur 10 à 12 lignes.

1. Adulte, Malouines. — 2. Adulte, Nouvelle Zélande. — 5. Individu à gorge et côtés de la tête blancs, du reste au plumage parfait; île Macquarie, au Sud de la Nouv. Zélande.

β. Queue passablement courte.

**SPHENISCUS CATARRACTES.** — Aptenodytes catarractes, Forster, Comment., l. c., p. 145; Gmelin, 2, p. 558, n.º 7: Edwards, pl. 49. — Phaëton demersus, Linné, Syst. nat., ed. 12, 1, p. 219 (nec Diomedea demersa, ibid., p. 24): Edwards, pl. 49. — Aptenodytes chrysocome, Gmelin, p. 555, n.º 1: Buffon, Pl. enl. 984 (nec Gould).

Taille beaucoup moins forte que dans les *Spheniscus chrysocome*, *chrysolophus* et *diadematus*, et, en outre, très reconnaissable à sa queue assez courte. Huppe comme dans le *Spheniscus chrysocome*; mais aux plumes du front beaucoup moins allongées. La teinte foncée du plumage partout fortement lavée de gris-bleu.

Longueur 1 pied 6 pouces. Queue 25 à 26 lignes. Aile 7 pouces à 7 pouces 5 lignes. Tarse 16 lignes. Doigt du

Milieu 20 lignes. Bec 24 lignes, depuis le front 21 lignes, hauteur 10 à 11, lignes.

1. Adulte, Mer australe. — 2. Individu à-peu-près au plumage parfait, Mer australe: obtenu de l'ancien Musée de Batavia, 1836.

B. Plumes latérales du vertex nullement allongées. Queue très courte. Plumes des joues lancéolées. Bec peu robuste, rougeâtre, avec une bande plus foncée.

**SPHENISCUS ANTIPODES.** — *Catarrhactes antipodes*, Hombron et Jacquinot, Ann. d. sc. nat., 1841, p. 520; voyage au Pôle Sud, pl. 33, fig. 2. — *Eudytes antipoda*, Gray, Erebus et Terror, Birds, p. 27. — *Aptenodytes flavilarvata*, Peale, Expl. Exped., Zoology, 1848, p. 260. — *Pygoscelis antipoda*, Bonaparte.

Espèce très reconnaissable aux teintes de la tête et du cou. Taille moyenne. Bec couleur de chair rougeâtre. Freins et joues d'un jaune-blanc. Plumes des freins, du front et du devant du vertex d'un jaune-blanc pâle, aux tiges noires. Partie postérieure du vertex jusqu'au bord supérieur de la région des oreilles d'un jaune de soufre pâle et uniforme. Région des oreilles et côtés du cou d'un brun rougeâtre clair, qui se répand aussi, dans les adultes, sur la gorge. Teinte dominante des autres parties supérieures de l'oiseau d'un gris-bleu.

Longueur 2 pieds 3 pouces. Queue 19 lignes. Aile 8 pouces 2 lignes. Tarse 18 lignes. Doigt du milieu 27 lignes. Bec 31 lignes, depuis le front 23 lignes, hauteur 10 lignes et demie.

Commun sur les îles Auckland (Peale).

1. Individu adulte, Océan glacial austral, voyage de l'Astrolabe et de la Zélée: un des types de l'espèce.

IV. Taille très petite. Dessus gris bleu, dessous blanc. Bec passablement grêle, un peu plus court que la tête. Narines parfaitement libres. Queue courte.

*Spheniscus minor*

**SPHENISCUS MINOR**, Temminck, Man. d'Orn., I, p. 115. — Aptenodytes minor, Forster, Comm. Gött., vol. 5, p. 147. — Aptenodytes et Eudyptula undina, Gould; Birds Austr., vol. 7, pl. 84 et 85.

Longueur 16 pouces. Queue 15 à 16 lignes. Aile 5 pouces. Tarse 15 lignes. Doigt du milieu 16 lignes. Bec 20 lignes; depuis le front 17 lignes; hauteur 6 lignes.

Observé dans la Tasmanie et à la Nouvelle Zélande.

1. Adulte, Nouvelle Zélande. — 2. Adulte, Tasmanie. — 5. Squelette, Tasmanie, voyage de Gould.

V. Plumes de la face ne s'avancant que fort peu sur le bec, en sorte que les narines se trouvent à distance égale de ces plumes et de la pointe du bec. Bec passablement haut, comprimé, foncé, avec une bande claire; partie basale de la mandibule supérieure avec de nombreux sillons longitudinaux. Queue courte. Taille au dessous de la moyenne.

**SPHENISCUS DEMERSUS**, auctorum. — Spheniscus naevius, Brisson, Ornith., vol. 6, p. 97 et 99. — Anser magellanicus, Clusius; Exot., p. 101. — Penguin à pieds noirs, Edwards, vol. 2, pl. 94. — Diomedea demersa, Linné, Syst. nat., edit. 12, 1, p. 214 (nec Phaëton demersus, ibid. 219). — Aptenodytes magellanicus, Forster, Comment. Göttling, vol. 5, p. 143, pl. 5: variété à double collier: Manchot du Cap de B. Esp., Buffon, Pl. enl. 582. — Aptenodytes chilensis et chiloënsis, Gmelin, I, p. 559: Diomedea chilensis (indiv. au plumage imparfait), et Diomedea chiloënsis (individu en duvet), Molina, Naturg. Chili, Leipzig, 1786, 8°. p. 210 et 211. — Aptenodytes Molinae, Latham. — Aptenodytes torquata, Forster, Comm. Gött; vol. 5, p. 146: Manchot à collier, Sonnerat, Nouvelle Guinée, p. 180, pl. 114: Aptenodytes platyrhynchos, Scopoli. — Spheniscus Humboldtii, Meyen, Nov. Act. Nat. Cur., vol. 16, supplém., I, 1834, p. 110, tab. 21: individu à-peu-près au plumage parfait. — Aptenodytes fuscirostris,

Illiger. — *Aptenodytes brasiliensis* et *palpebrata*, Lichtenstein, in edit. sua *Forsteri Descript. animal. Berol.*, 1844, 8°. p. 555 et 556.

Plumage parfait. Dessous jusque sur les côtés du cou et du dessus de la tête blanc, à l'exception de la partie antérieure de la gorge, des côtés de la tête et d'une large bande en fer à cheval, ornant le dessous du cou et descendant, de chaque côté, le long des flancs jusqu'aux pieds, parties qui sont teintes de noir, ainsi que le dessus de l'oiseau. Notez qu'il existe, quelquefois, sur la partie blanche comprise entre le noir de la gorge et la raie en fer à cheval, une bande noire plus au moins large, venant du dessus du cou: *Aptenodytes magellanicus*, Forster.

Plumage imparfait. Dessous blanc. Dessus jusque sur le milieu du cou plus ou moins foncé.

Adultes. Longueur environ de 2 pieds. Queue 25 à 25 lignes. Aile 7 pouces 6 lignes à 8 pouces 6 lignes. Tarse 19 à 21 lignes. Doigt du milieu 22 à 24 lignes. Bec 28 à 52 lignes, depuis le front 23 à 29 lignes, hauteur environ de 11 lignes.

Individus au plumage imparfait, mais n'ayant pas encore acquis leur développement complet. Longueur 1 pied 6 pouces. Queue 25 lignes. Aile 7 pouces 5 lignes. Tarse 17 lignes. Doigt du milieu 20 lignes. Bec 21 lignes, depuis le front 19 lignes; hauteur 9 lignes.

Observé dans l'Afrique et l'Amérique australes, au Nord jusque dans l'île de l'Ascension, sur les Côtes du Brésil et du Pérou.

1. Mâle adulte sans trace de demi-collier foncé, Cap de B. Espér., voyage de van Horstock. — 2. Mâle adulte, offrant un demi-collier foncé encore en partie imparfaitement développé, Cap, van Horstock. — 3. Adulte, avec un demi-collier foncé complet, semblable à l'individu figuré par Forster sous le nom d'*Aptenodytes magellanicus*, Chile. — 4. Individu au passage à la livrée parfaite, Malouines. — 5. Individu au plumage imparfait, mais offrant la taille des adultes, Malouines. —

6. Individu au plumage imparfait, d'un quart plus petit que les adultes, Cap de Bonne Espérance. — 7. Individu à-peu-près semblable au N°. 6; baie d'Algoa, Afrique australe, voyage de Brehm, 1828. — 8. Individu en partie en duvet, Afrique australe, présenté en 1858 par la Soc. Roy de Zool. d'Amsterdam. — 9. Petit en duvet, Cap de B. Espér., van Horstock. — 10. Squelette, Cap, van Horstock. — 11. Crâne, Cap, van Horstock.

### A L. C A.

Point de pouce. Les trois doigts réunis par de larges membranes. Aile et queue composées de plumes et pennes ordinaires. Pieds plutôt faibles que robustes. Ailes plus ou moins courtes. Forme du bec variant suivant les genres et les espèces. Partie basale du bec plus ou moins en cire et, dans les jeunes, plus ou moins molle. Teintes générales du plumage: dessus d'un noir-brun grisâtre, dessous le plus souvent blanc. Point de différence dans les teintes des deux sexes. Plumage d'hiver souvent différent du plumage d'été. Bec n'acquérant son développement complet que dans l'été suivant celui de la naissance de l'individu. Taille variant depuis celle d'une petite oie jusqu'à celle de l'étourneau. Patrie: les régions plus ou moins froides de l'hémisphère boréal.

### ALCA.

Plumes de la face s'étendant, vers le devant, jusque près de la moitié du bec et cachant plus ou moins complètement les narines qui sont plus ou moins allongées, le plus souvent même linéaires.

I. Bec haut, très comprimé, un peu plus long que le reste de la tête et pourvu, dans les adultes, de sillons plus ou moins verticaux. Narines linéaires, placées près du bord de la partie postérieure de la mandibule et cachées sous les plumes revêtant

cette partie. Rémiges secondaires et tertiaires terminées par un liséré blanc. Taille approchant de celles de l'oie ou du canard.

A. Ailes très courtes. Pieds noirs. Taille très forte. Alca proprement dits.

*ALCA IMPENNIS*, Linné. — *Alca major*, Brisson. — *Pinguinus impennis*, Bonnaterre.

Taille approchant de celle de l'oie. Une très large tache blanche occupant chaque côté de la tête en avant des yeux.

Observé sur les Côtes de Terre Neuve et de l'Islande et, égaré, sur celles de la Grande Bretagne et du Danemarck. On croit l'espèce éteinte depuis une douzaine d'années.

1. Adulte: aile 5 pouces 11 lignes; queue 2 pouces 11 lignes; bec: longueur, depuis le front, 56 lignes; hauteur 18, largeur 8 lignes et demie. Tarse 21 lignes. Doigt du milieu 55 lignes.

B. Ailes s'étendant jusqu'au de là de la base de la queue. Pieds d'un noir passant souvent au brun rougeâtre sur le devant du tarse et sur les doigts.

*ALCA TORDA* et *pica*, Linné. — *Alca unisulcata* et *balthica*, Brünnich. — *Utamania torda*, Leach.

Taille approchant de celle du canard. Plumage parfait: une fine raie blanche bordant les côtés du front.

Aile 6 pouces 5 lignes à 7 pouces 3 lignes. Queue 2 pouces 8 lignes à 2 pouces 10 lignes. Tarse 12 à 14 lignes. Doigt du milieu 17 à 20 lignes. Bec (adultes) longueur 13 lignes à 14 lignes et demie; hauteur 8 à 10 lignes; largeur 3 à 4 lignes. Bec dans les individus âgés de 5 à 8 mois: longueur 12 à 15 lignes; hauteur 6 à 7 lignes; largeur 2 à 5 lignes.

Habite les régions froides jusque dans les régions tempérées de l'hémisphère boréal.

Individus au plumage parfait. — 1. Mâle, tué le 5 Juin 1856, Côtes de Hollande, présenté par Mr. van der Loo. — 2. Mâle, tué le 6 Juillet 1858, Côtes de Hollande. — 3. Mâle, tué le 18 Septembre 1860, îles Orkney, par Mr. Dunn. — 4. Individu tué le 20 Juillet 1865, Labrador.

Individus adultes au plumage d'hiver. — 5. Individu tué le 15 Janvier 1860, îles Orkney, Dunn. — 6. Mâle, tué le 1. Février 1859, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 7. Mâle, tué le 12 Mars 1860, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 8. Femelle, tuée le 12 Mars 1860, Côtes de Hollande, présentée par la Soc. Zool. d'Amsterdam. — 9. Individu en mue, au plumage, notamment aux pennes de la queue, fortement usé, Japon, voyage de Mr. von Siebold.

Individus au premier plumage offrant, pour la plupart, une indication prononcée des raies frontales blanches. — 10. Femelle, tuée le 12 Mars 1860, Côtes de Hollande, présentée par la Soc. Zool. d'Amsterdam. — 11. Mâle, tué le 1 Mars 1850, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 12. Femelle, tuée le 29 Février 1860, Côtes de Hollande, présentée par Mr. H. fer Meer. — 13. Mâle, tué le 8 Février 1860, Helgoland. — 14. Individu tué en Janvier 1850, Côtes de Hollande. — 15. Mâle, tué le 26 Novembre 1856, Côtes de Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 16. Mâle tué en Octobre 1858, Danemarck. — 17. Mâle de très petite taille et à bec peu développé, mais offrant, en partie, le passage à la livrée parfaite, tué en Septembre 1856, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel.

Individus en duvet. 18. Individu âgé environ de quinze jours, pris le 20 Août 1860, Islande, voyage de Mr. Dunn. — 19. Individu âgé de quelques jours, pris le 10 Août 1861, Islande, Dunn.

20, 21, 22. Squelettes de mâles adultes, Hollande, 1862.

II. Bec plus ou moins conique, de longueur variable suivant les espèces. Sous-genre *Uria*.

A. Bec conique, environ de la longueur de la tête. Narines comme dans les Alca proprement dits, c'est-à-dire linéaires, placées près des bords de la mandibule et cachées totalement ou en grande partie sous les plumes.

α. Narines, teintes et leur distribution comme dans les Alca proprement dits; mais le noir en avant des yeux non pas interrompu de blanc. Taille, ailes et pieds comme dans l'Alca torda. Ne différant, en général, de cette espèce que par la forme du bec. Sous-genre *Uria* des auteurs.

ALCA LOMVIA. — *Uria lomvia* et *swarbeg*, Brünnich. — *Uria troile*, auctorum, nec Brünnich. — *Colymbus troile*, Linné. — *Colymbus minor*, Gmelin. — Variété à raie blanche longeant le bord supérieur des oreilles: *Uria ringhvia*, Brünnich; *Uria lacrymans*, La Pylaie; *Uria leucophthalmos*, Faber; *Uria leucopsis*, Brehm.

Bec: dans les adultes un peu plus long que la tête, noir-brun rougeâtre; dans la première année plus court que la tête.

On observe, dans cette espèce, assez généralement une variété individuelle, distinguée par le tour de l'oeil et une fine raie longeant le bord supérieur de la région des oreilles d'un blanc pur; c'est un fait avéré que l'on trouve ces individus souvent accouplés avec ceux qui sont dépourvus de cette raie blanche: c'est l'*Uria ringhvia* de Brünnich.

Aile 6 pouces 2 lignes à 7 pouces 5 lignes. Queue 18 à 22 lignes. Bec: longueur 16 lignes à 22 lignes et demie; hauteur 5 lignes à 6 lignes et demie; largeur 3 lignes à 4 lignes et demie. Tarse 16 à 17 lignes. Doigt du milieu 18 à 20 lignes.

Individus ordinaires au plumage parfait ou avec quelques restes du plumage d'hiver. — 1. Femelle, tuée le 28 Mai 1860, Hollande. — 2. Individu tué en Avril 1849, Hollande. — 3. Mâle avec quelques restes du plumage imparfait, tué le 29 Février 1865, Côtes de Hollande. — 4. Femelle, à-peu-près

semblable au N<sup>o</sup>. 5, tuée le 29 Février 1860, Côtes de Hollande, présentée par Mr. H. ter Meer.

Individus au plumage parfait, appartenant à la variété à raie postoculaire blanche. — 5. Mâle, tué le 8 Juillet 1861, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 6. Individu du Danemarck, 1862. — 7. Mâle, Écosse. — 8. Mâle, Normandie, par Mr. Hardy. — 9. Individu des îles Fär. — 10. Adulte au plumage imparfait, tué le 8 Septembre 1860, Islande, Dunn, 1861.

Individus, à ce qu'il paraît, dans la première année, au plumage imparfait. — 11, 12. Mâle et femelle, tués le 17. Octobre 1838, Côte de Hollande, présentés par H. Schlegel. — 13. Individu tué le 22 Novembre 1840, Côte de Hollande. — 14. Mâle, tué le 26 Janvier 1864, Côte de Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst.

15. Individu au plumage imparfait de la variété à raie postoculaire blanche, Picardie, Hardy.

16, 17. Petits en duvet, Helgoland, 1860.

18. Squelette, Mer du Nord. — 19. Squelette, Hollande. — 20, 21. Squelettes de mâles, Côte de Hollande, 1862. — 22. Squelette d'un individu tué dans l'île Paul, Mer de Behring, Bonsdorf, 1855.

**ALCA ARRA.** — *Cephus arra*, Pallas. — *Uria troile*, Brunnich (nec Linné). — *Uria pica*, Faber (nec Linné). — *Uria Francsii*, Leach. — *Uria Brünnichii*, Sabine. — *Uria arra*, auct. recent.

Tout-à-fait semblable à l'*Alca lomvia*; mais à bec plus court et plus robuste. Taille très variable suivant les individus.

Aile 7 pouces 1 ligne à 8 pouces 5 lignes. Queue 18 à 25 lignes. Bec longueur 15 lignes à 15 lignes et demie; hauteur 5 lignes et demie à 6 lignes et demie; largeur 4 lignes à 4 lignes et demie. Tarse 16 lignes. Doigt du milieu 16 lignes et demie à 18 lignes.

Niche dans les parties froides de tout l'hémisphère boréal.

Beaucoup plus rare dans les parties tempérées que le lomvia.

1. Individu au plumage parfait, Mer du Nord. — 2. Individu au plumage parfait, Groënland, 1859. — 3. Individu au plumage parfait, avec quelques plumes blanches à la gorge, restes du plumage imparfait, Groënland, 1859. — 4. Mâle au plumage parfait, tué le 26 Août 1860, à l'époque où l'espèce quitte l'Islande, Langenaess, Islande septentrional, voyage de Dunn. — 5. Individu au plumage parfait, Sitka, Amérique Russe, du Musée de St. Petersbourg. — 6. Individu au plumage imparfait, Groënland, 1862. — 7. Individu au plumage imparfait, mais tapiré de blanc sur le dessus, Labrador, 1858. — 8. Squelette, Mer du Nord.

β. Plumage d'un noir-brun grisâtre uniformé. Pieds rouges. Bec robuste. Narines en partie découvertes. Fosse nasale profonde et en gouttière.

ALCA CARBO. — *Uria carbo*, Pallas.

Aile 6 pouces 10 lignes à 7 pouces. Queue 22 à 23 lignes. Bec : longueur 17 à 18 lignes ; hauteur 5 lignes et demie à 6 lignes et demie ; largeur 5 lignes et demie à 4 lignes et demie. Tarse 16 lignes. Doigt du milieu 19 lignes.

Habite les parties froides de la Mer pacifique.

1. Adulte, îles Kouriles, 1860 : plumage d'un noir enfumé uniforme. — 2. Individu au plumage imparfait, île de Sachalin, 1862 : d'un brun fuligineux, passant au blanchâtre sur la face et les côtés de la tête.

γ. Taille de la sarcelle. Narines comme dans l'*Alca carbo*. Pieds rouges. Bec noir. Plumage noir, avec la partie mitoyenne des ailes blanche ; en hiver en grande partie blanc. Notez cependant qu'il existe, dans cette espèce, des variétés accidentelles frappées de mélanisme ou d'albinisme ; ou en d'autres mots, dont le plumage offre, soit un noir, soit un blanc uniforme.

ALCA GRYLLE, Linné, 1758 ; *Colymbus grylle*, Linné,

1766. — *Columba groenlandica*, Martens, Spitzbergen. — *Uria minor*, *nigra* et *striata* Brisson. — *Uria grylloides*, *balthica* et *groenlandica* Brünnich. — *Uria grylle*, Latham. — *Uria scapularis*, Stephens. — *Uria Mandtii*, Lichtenstein. — *Uria glacialis*, Brehm. — *Uria unicolor*, Benicken, Faber. — *Cephus lacteola*, Pallas, Spic. zool., 5, 33 et *Cephus columba* Pallas, Zoograph. Rosso-Asiatica, 2, 348.

Petits couverts d'un duvet noir enfumé uniforme. — Jeunes au premier plumage: dessous jusque sur les côtés du cou et de la tête blanchâtre, mais marbré de noir; dessus noir, mais les scapulaires marbrées de blanc et les rémiges secondaires ainsi que les couvertures alaires, à l'exception des antérieures, blanches avec un large bord terminal noir. Livrée d'hiver rappelant celle des jeunes; mais le blanc du dessous, comme celui des côtés du cou et de la tête, plus pur et peu ou nullement varié de noir, et les plumes noires du dessus de l'oiseau, à l'exception de celles des ailes, largement bordées de blanc. Plumage parfait d'un noir fuligineux; mais les couvertures alaires, à l'exception des antérieures, blanches. Il est bon de faire observer que les larges bordures foncées des plumes formant ce miroir blanc ne disparaissent souvent que successivement ou imparfaitement, en sorte que ce miroir est tantôt d'un blanc uniforme, tantôt traversé par une ou plusieurs bandelettes noires, brunes ou même d'un brun clair; il arrive encore souvent que les plumes de ce miroir sont, en outre, noires à leur base. La série d'individus que j'ai rassemblée dans notre Musée et dont on lira plus bas l'énumération démontrera, je l'espère, à l'évidence, que les espèces établies par les auteurs aux dépens de l'*Alca grylle* sont purement imaginaires.

Bec variable suivant les individus par rapport à sa grosseur et sa longueur. Aile 5 pouces 2 lignes à 6 pouces 1 ligne. Queue 18 à 22 lignes. Bec: longueur 12 à 15 lignes; hauteur 3 à 5 lignes; largeur 2 lignes et demie à 4 lignes. Tarse 12 à 15 lignes. Doigt du milieu 14 à 17 lignes.

Niche dans les parties froides de tout l'hémisphère boréal.

1. Individu au plumage parfait et à miroir d'un blanc uniforme, Groënland, 1860. — 2. Individu semblable au N<sup>o</sup>. 1, Naïn au Labrador, 1861. — 3. Femelle semblable aux N<sup>os</sup>. 1 et 2, tuée le 2 Juin 1862, îles Orkney, par Mr. Dunn. — 4. Mâle, absolument semblable aux N<sup>os</sup>. 1, 2 et 3, mais offrant, sur le front, un bon nombre de plumes blanches, restes du plumage d'hiver, tué le 21 Mars 1862, Orkney, Dunn. — 5. Individu au plumage parfait, et au miroir d'un blanc pur; mais, au ventre varié d'un petit nombre de plumes blanches, restes du plumage d'hiver, Kamtschatka, 1862, — 6. Mâle au plumage parfait, mais avec des restes de noir sur le miroir blanc des ailes, tué le 29 Avril 1862, îles Orkney, Dunn. — 7. Mâle absolument semblable au N<sup>o</sup>. 6, accouplé avec la femelle N<sup>o</sup>. 12, et tué le 1 Mai 1862, près de Stockholm. — 8. Mâle au plumage parfait, mais aux plumes blanches du miroir terminées de brun clair, et aux pennes alaires et caudales tirant fortement au gris, par suite de la décoloration; tué en Septembre 1859, îles Orkney, Dunn. — 9. Individu au plumage parfaitement semblable au N<sup>o</sup>. 8, Spitzbergen: un des individus types de l'*Uria Mandtii* de Lichtenstein, obtenu du Musée de Berlin. — 10. Individu absolument semblable au N<sup>o</sup>. 9, mais à bec plus faible, Spitzbergen, obtenu du Musée de Groningue. — 11. Individu au plumage parfait, mais offrant, sur le dessus par ci par là, sur le dessous partout des plumes blanches semées parmi les plumes noires, et au miroir tacheté de brun, Groënland, 1862. — 12. Femelle accouplée avec le mâle N<sup>o</sup>. 7, au miroir d'un blanc pur et en général au plumage parfait, à l'exception du dessous qui offre encore en grande partie les plumes blanches de l'habit d'hiver, tuée le 1 Mai 1862, environs de Stockholm. — 13. Femelle au passage de la livrée d'hiver à celle d'été: la moitié des plumes blanches du dessous remplacée par des plumes noires, et le miroir de l'aile fortement tacheté de brun foncé; tuée le 17 Avril 1862, îles Orkney, Dunn. — 14. Femelle, dans la livrée d'hiver, mais commençant à prendre la livrée parfaite: tapirée de noir sur la poitrine et le ventre, à miroir

- d'un blanc pur; tuée le 17 Février 1862, îles Orkney, Dunn. — 15. Mâle à peu-près semblable au N<sup>o</sup>. 14, tué le 27 Septembre 1859, îles Orkney, Dunn. — 16. Individu au plumage d'hiver, mais à miroir d'un blanc uniforme, Labrador, acquis en 1866. — 17. Individu semblable au N<sup>o</sup>. 16; mais à miroir tacheté de brun, Labrador, acquis en 1858. — 18. Mâle au plumage d'hiver commençant à revêtir la livrée parfaite, aux taches foncées du miroir très larges; tué le 2 Mai 1862, environs de Stockholm. — 19. Mâle de l'année, tué le 4 Novembre 1862, îles Orkney, Dunn. — 20. Jeune de l'année, tué le 29 Août, îles Orkney, Dunn. — 21. Jeune de l'année, Groënland, 1858. — 22. Jeune de l'année, Danemarck, 1860. — 23. Jeune, avec des restes de duvet, Groënland septentrional, 1862. — 24. Petit en duvet, âgé environ de 10 jours, pris le 20 Juillet 1861, îles Shetland, Dunn. — 25. Petit en duvet, âgé de quelques jours, pris le 15 Juillet 1861, Shetland, Dunn. — 26. Individu dans la livrée d'hiver, mais d'un blanc uniforme, à l'exception des rectrices, rémiges et des petites couvertures alaires, parties qui sont d'un noir uniforme, puis des plumes du manteau et du dos en avant du croupion, lesquelles sont noires avec une large bordure blanche. — 27. Individu au plumage d'un noir enfumé absolument uniforme, Groënland, acquis en 1859, un des types de l'*Uria unicolor* de Faber. — 28. Albinos, au plumage d'un blanc uniforme, aux pieds et à bec orangés, Groënland, 1860.
29. Squelette, Europe septentrionale.

B. Taille petite. Bec plus court que la tête. Narines ovales, en partie découvertes.

α. Bec noir, très court, mais élargi vers la base.

ALCA ALLE, Linné. — *Mergulus melanoleucus*, Ray. — *Alca candida*, Brünnich. — *Uria minor*, Brisson. — *Alca alce*, Gmelin. — *Mergulus alle*, Vieillot. — *Uria alle*, Temminck.

Teintes du plumage et leur distribution rappelant ce que l'on observe dans l'*Alca lomvia*; mais le noir plus foncé, s'étendant, au plumage parfait, jusque sur le jabot et interrompu, sur les scapulaires postérieures, dans tous les âges, par des raies blanches.

Aile 4 pouces 2 lignes à 4 pouces 7 lignes. Queue 12 à 16 lignes. Bec: longueur 6 à 8 lignes; hauteur 3 lignes à 4 lignes et demie; largeur 3 à 5 lignes. Tarse 9 à 10 lignes. Doigt du milieu 11 à 12 lignes.

Habite les parties froides de l'ancien Monde.

1. Femelle au plumage parfait, tuée à Helgoland, acquise en 1859. — 2. Individu au plumage parfait, Groënland, 1860. —
3. Mâle au plumage parfait, Kamtschatka. — 4. Individu au plumage imparfait, Groënland, 1860. — 5. — Mâle au plumage imparfait, tué le 12 Octobre 1859, îles Orkney, par Mr. Dunn. — 6. Femelle au plumage imparfait, tuée le 21 Novembre 1861, Côte de Hollande. — 7. Femelle au plumage imparfait, tuée le 19 Novembre 1861, Côte de Hollande. —
8. Femelle au plumage imparfait, tuée le 15 Décembre 1866, Hollande, présentée par Mr. M. van Kaathoven. — 9. Femelle au plumage imparfait et à bec fortement comprimé; tuée le 10 Janvier 1860, îles Orkney, Dunn. — 10. Mâle de l'année, Côte de Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. —
11. Femelle de l'année, tuée en Décembre 1859, Côte de Hollande, présentée par H. Schlegel. — 12. Variété à teinte foncée d'un brun pâle et tirant fortement au blanchâtre sur les ailes et la queue, Groënland, 1860.
13. Squelette, Hollande. — 14. Squelette, Hollande, 1866.

$\beta$ . Bec fortement comprimé, et jaune, mais à ligne dorsale noire.

Il convient d'étudier de rechef les oiseaux décrits sous les épithètes de *Kittlitzii*, *Wrangeli* et *brachyptera*, et même l'*Alca marmorata*.

ALCA ANTIQUA, Gmelin. — *Uria senicula*, Pallas. — *Uria*

antiqua, Audubon; Schlegel, Fauna japonica pl. 80. — *Mergulus cirrhocephalus*, Vigors. — *Synthliborhamphus antiquus*, Brandt. — *Anabopton* (*Synthliborhamphus*) *antiquus*, Bonaparte.

Reconnaissable aux raies blanches ornant les baguettes des plumes des côtés du cou avoisinant le manteau. Au plumage parfait, une large raie blanche de chaque côté de l'occiput. Teinte du fond de ces parties et du dessus du cou, côtés de la tête, ailes, queue et flancs noirs. Cette teinte occupe aussi, au plumage parfait, toute la gorge et le devant du dessous du cou. Les autres parties inférieures d'un blanc montant sur les côtés du cou jusque sur le milieu de la région des oreilles. Au plumage imparfait la gorge est blanche jusque sur le menton. Manteau, scapulaires et dos gris.

Aile 5 pouces à 5 pouces 4 lignes. Queue 16 à 17 lignes.

Bec: longueur 5 lignes et demie à 6 lignes; hauteur 5 lignes et demie à 4 lignes; largeur 2 à 5 lignes. Tarse 11 à 12 lignes. Doigt du milieu 11 à 12 lignes.

Habite les parties septentrionales de la Mer pacifique.

1. Adulte dans la livrée parfaite, Kamtschatka. — 2. Adulte dans la livrée à-peu-près parfaite, Japon, voyage de von Siebold. — 3. Femelle au plumage imparfait, Japon, voyage de Bürger.

**ALCA TEMMINCKII**, *Synthliborhamphus Temminckii*, Brandt. — *Uria umizusume*, Temminck, Pl. col. 579; Schlegel, Fauna japonica, Aves, pl. 79.

Semblable à l'*Alca antiqua*, mais d'une taille un peu moins forte, aux plumes noires des côtés du cou dépourvues de raies blanches et très différent, dans la livrée parfaite, par sa tête ornée, sur la partie postérieure du front, d'une huppe composée de plumes étroites et noires, par le noir de la gorge ne s'étendant que sur le devant de cette partie, enfin par le blanc bordant l'occiput et la nuque beaucoup plus étendu.

Aile 4 pouces 9 lignes à 4 pouces 11 lignes. Queue 16 à 17 lignes. Bec: longueur 6 à 7 lignes; hauteur 5 lignes à 3

lignes et demie; largeur 2 lignes à 2 lignes et demie. Tarsé 11 lignes. Doigt du milieu 9 lignes et demie à 10 lignes.

Habite les mêmes Côtes que l'*Alca antiqua*.

1, 2. Individus au plumage parfait, Japon, voyage de von Siebold. — 3. Individu au plumage imparfait, Japon, von Siebold.

4. Squelette, Japon, von Siebold.

### SIMORHYNCHUS.

Narines libres, plus ou moins linéaires. Bec plus court que la tête. Taille variant depuis celle de la sarcelle jusqu'à celle de l'étourneau. Teinte du plumage d'un noir enfumé, plus clair ou passant même au blanc sur le dessous. Rémiges sans bordures blanches. Patrie: les parties septentrionales de l'Océan pacifique.

I. Taille très petite. Bec très court.

**SIMORHYNCHUS PYGMAEUS.** — *Alca pygmaea*, Gmelin. — *Uria pusilla*, Pallas. — *Phaleris microceros* et *pusillus*, Brandt. — *Ciceronia microceros*, Reichenbach. — *Ciceronia nodirostris* et *Tylorhamphus pygmaeus*, Bonaparte.

Bec excessivement court, conique, aussi large que haut vers sa base, rouge; surmonté vers le front, à l'âge adulte, par un petit tubercule globuleux. Plumes du front et de la région des oreilles en partie allongées et blanchâtres. Jeune: sans tubercule au bec; dessus d'un noir enfumé, varié de blanc sur les scapulaires; dessous blanchâtre, un peu varié de noirâtre. Adulte: bec surmonté d'un tubercule globuleux; le noir du dessus de l'oiseau occupant tout le cou, à l'exception de la gorge.

Aile 5 pouces 5 lignes à 5 pouces 6 lignes. Queue 12 lignes. Bec: longueur, depuis le front, 4 lignes à 4 lignes et demie; hauteur 3 lignes; largeur, près du front, environ de 5 lignes. Tarse 7 lignes et demie à 8 lignes. Doigt du milieu 9 lignes.

1, 2. Adultes à bec pourvu d'un tubercule, Sitka, obtenus

de Mr. Brandt sous le nom de *Phaleris microceros*. — 5. Jeune, à bec sans tubercule, Sitka, obtenu de Mr. Brandt sous le nom de *Phaleris pusilla*.

4. Squelette, île St. Paul, Mer de Behring.

II. Bec haut, très comprimé, à mandibule inférieure fortement courbée vers le haut.

*SIMORHYNCHUS PSITTACULUS*. — *Alca psittacula* et *Lunda psittacula* Pallas. — *Phaleris psittacula*, Stephens, Bonaparte. — *Ombria psittacula*, Eschscholtz.

\* Taille intermédiaire entre celles de la caille et de la perdrix. Bec rouge. Plumes longeant la moitié supérieure de la région des oreilles un peu allongées et blanchâtres. Dessus, gorge, cou et flancs d'un noir grisâtre; les autres parties inférieures blanches. Au plumage imparfait le blanc se répand aussi plus ou moins sensiblement sur le dessous du cou et sur la gorge.

Aile 5 pouces 4 lignes à 5 pouces 5 lignes. Queue 18 à 19 lignes. Bec: longueur 6 à 8 lignes; hauteur 6 à 7 lignes; largeur 3 lignes et demie à 5 lignes. Tarse 12 lignes. Doigt du milieu 13 lignes et demie.

1. Individu à-peu-près au plumage parfait, Kamtschatka. — 2. Individu semblable au N°. 1, Aléoutes. — 3. Individu semblable au N°. 1 et 2, Sitka.

4. Squelette, île Paul, Mer de Behring, par Mr. Bonsor, 1854.

III. Angle de la bouche surmonté, dans les adultes, d'une pièce cornée surnuméraire. Bec court, un peu crochu, aussi haut que large, d'un rouge de minium passant, vers le devant, au jaunâtre. Front pourvu d'une huppe recourbée vers la pointe du bec. Plumes du bord supérieur de la région des oreilles un peu allongées, filiformes et blanchâtres. Plumage d'un noir fuligineux passant, sur le dessous, au gris-brun. Taille de la tourterelle.

**SIMORHYNCHUS CRISTATELLUS**, Merrem. — *Uria cristatella*, Pallas (ad.), *dubia* et *tetracula* Pallas (jun). — *Phaleris cristatella*, Bonaparte, 1838 (nec Temminck). — *Tylorhamphus cristatellus*, Brandt.

Aile 5 pouces 1 ligne. Queue 14 à 16 lignes. Bec: longueur 5 lignes à 5 lignes et demie; hauteur 5 lignes à 5 lignes et demie; largeur 4 à 5 lignes. Tarse 12 lignes. Doigt du milieu 14 lignes.

1, 2. Adultes, Kamtschatka. — 5. Adulte, Sitka.

4. Squelette, île Paul, Mer de Béhring, 1854.

IV. Pieds petits. Bec court, peu comprimé, rouge. Taille du merle. Plumage d'un noir grisâtre passant, en arrière de la gorge, au gris et, sur le bas-ventre, au blanc. Front orné d'une huppe semblable à celle du *Simorhynchus cristatellus*, mais composée de plumes beaucoup plus étroites. Au dessus de chaque oeil, un petit paquet de plumes allongées, sétiformes et d'un blanc jaunâtre. Plumes du bord supérieur de la région des oreilles également allongées, filiformes et blanches. Freins et de là une raie longeant le bord inférieur de la région des oreilles revêtus de plumes étroites et blanches.

**SIMORHYNCHUS CAMTSCHATICUS**. — *Alca Kamtschatica*, Lepechin. — *Uria mystacea*, Pallas. — *Mormon superciliosa*, Lichtenstein. — *Phaleris cristatellus*, Temminck (nec *Uria cristatella*, Pallas). — *Phaleris superciliosa*, Bonaparte, 1838. — *Phaleris camtschatica*, Cassin. — *Tylorhamphus camtschaticus*, Bonaparte, 1855.

Aile 4 pouces. Queue 13 lignes. Bec: longueur 4 lignes et demie; hauteur 4 lignes; largeur 5 lignes. Tarse 9 lignes. Doigt du milieu 11 lignes.

1. Adulte, Sitka.

V. Bec d'un tiers plus court que le reste de la tête, droit, arrondi, aussi haut que large, conique, noirâtre, mais à partie

basale de la mandibule inférieure jaunâtre. Ligne antérieure des plumes du front droite. Plumage d'un brun-noir grisâtre, passant au gris sur la gorge, le dessous du cou et les flancs, et au blanc sur les autres parties inférieures. Taille de la tourterelle.

**SIMORHYNCHUS ALEUTICUS.** — *Uria aleutica*, Pallas. — *Ptychorhamphus aleuticus*, Brandt. — *Mergulus Cassini*, Gambel.

Aile 4 pouces 8 lignes. Queue 17 lignes. Bec: longueur 10 lignes; hauteur 5 lignes; largeur 4 lignes et demie. Tarse 11 lignes. Doigt du milieu 15 lignes.

1. Adulte, Aléoutes.

VI. Taille d'une forte sarcelle. Bec rouge d'orange, d'un tiers plus court que la tête, haut, très comprimé, un peu crochu, surmonté près du front d'un appendice ovalaire corné. Pieds rougeâtres, mais aux membranes natatoires noires. Plumage: dessus d'un noir enfumé, dessous d'un gris brunâtre passant au blanchâtre sur la poitrine et le ventre. Plumes en moustache et celles du bord supérieur des oreilles allongées, filiformes et blanchâtres.

**SIMORHYNCHUS MONOCERATUS.** — *Alca monocerata*, Pallas. — *Chimaerina cornuta*, Eschscholtz (1829). — *Phaleris cerorhyncha*, Bonaparte (1827); *Cerorhyncha occidentalis*, Bonaparte, 1828; *Ceratorhyncha occidentalis*, Bonaparte, 1858; *Sagmatorhina Lathamii*, Bonaparte, Proc. Zool. Soc. 1851, p. 201, Aves, pl. 44 (exclus. synonym. *Alca labradora*): jun. avis. — *Cerorhina orientalis*, Brandt. — *Cerorhina Suckleyi*, Cassin.

Aile 6 pouces 5 lignes. Queue 27 lignes. Bec: longueur 14 lignes; hauteur 8 lignes et demie; largeur 5 lignes. Tarse 11 lignes. Doigt du milieu 17 lignes.

1. Adulte, Sitka.

**LUNDA**, Gessner, Pallas.

Bec un peu plus court que la tête: dans les adultes excessi-

vement élevé, pourvu de rainures verticales; verticalement séparé des plumes de la face au moyen d'un bourrelet formé par le bord postérieur des mandibules; dans les jeunes beaucoup moins élevé et sans rainures. Une plaque ovalaire cornée entourant la commissure de la bouche. Narines linéaires occupant le bord inférieur du compartiment postérieur de la mandibule supérieure. Bec et pieds plus ou moins rouges. Plumage semblable dans les deux sexes. Taille de la sarcelle ou du canard.

I. Crête du bec pourvue, le long de son dernier compartiment, d'un bourrelet. Ce compartiment plus large en haut qu'en bas. Mandibule inférieure sans rainures. Paupières sans appendices. De chaque côté de l'occiput un paquet de plumes assez allongées, étroites, à barbes libres, pendantes et d'un jaune pâle. Devant du front, freins jusqu'à la base de la mandibule inférieure et à la deuxième moitié de la région des oreilles blanches. Reste du plumage: dessus noir brunâtre, dessous d'un brun grisâtre foncé.

LUNDA CIRRHATA et *Alca cirrhata*, Pallas. — *Mormon cirrhatus*, Bonaparte.

Taille du canard. Aile 7 pouces 5 lignes à 7 pouces 6 lignes. Queue 24 à 27 lignes. Bec: longueur 25 à 28 lignes; hauteur 19 à 22 lignes; largeur 8 à 9 lignes. Tarse 15 à 15 lignes. Doigt du milieu 18 à 22 lignes.

Habite les parties septentrionales de l'Océan pacifique.

1. Adulte, Aléoutes. — 2, 3. Mâles adultes, Kamtschatka.  
4. Squelette, île Paul, Mer de Behring, 1855. — 5. Crâne, Aléoutes.

II. Les deux mandibules pourvues de rainures. Paupières pourvues, tant en dessus qu'en dessous, d'un lambeau de peau nue, plus ou moins développé suivant les individus et dont le supérieur est prolongé et libre dans l'une des deux espèces.

Côtés de la tête et souvent jusque sur le devant de la gorge, d'un blanc plus ou moins lavé de gris; dessous de l'oiseau en arrière du cou blanc; le reste du plumage noir.

**LUNDA CORNICULATA.** — *Mormon corniculatum*, Naumann, Isis, 1821, p. 782. — *Lunda arctica*, Pallas, ex parte. — *Mormon glacialis*, Audubon. (nec Leach).

Taille intermédiaire entre le canard et la sarcelle. Rainures du bec refoulées vers son tiers antérieur. Lambeau supérieur des paupières prolongé en une pointe assez mince. Le noir du cou s'étendant sur toute la gorge jusqu'au menton.

Aile 6 pouces 8 lignes à 6 pouces 10 lignes. Queue 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 6 lignes. Bec: longueur 21 à 24 lignes; hauteur 18 à 20 lignes; largeur 5 lignes et demie à 6 lignes et demie. Tarse 13 à 14 lignes. Doigt du milieu 17 lignes à 18 lignes et demie.

Habite les parties septentrionales de l'Océan pacifique.

1, 2. Adultes, Kamtschatka. — 3. Adulte, Sitka, 1862.

4. *Bohnsclect. Privilowid. - Exch. Mus. Dind. 1899.*

**LUNDA ARCTICA**, Pallas, ex parte. — *Alca arctica*, Linné. — *Lunda*, Gessner. — *Anas arctica*, Clusius. — *Psittacus marinus*, Martens. — *Colymbus medius groenlandicus*, Frisch. — *Fratercula*, Brisson. — *Alca labradorica*, Gmelin (juv.). — *Mormon arctica*, Illiger. — *Mormon fratercula*, Temminck. — *Mormon glacialis*, Leach (nec Audubon): spécimina aliquantulum majora ex insula Spitzbergen.

Verrues des paupières sans bords libres, peu ou même nullement visibles dans les jeunes. Compartiment lisse de la partie postérieure du bec en triangle aigu. Le noir formant, sur le dessous du cou, un large collier, mais ne s'étendant pas sur la partie antérieure de la gorge qui est blanchâtre.

Individus jusqu'à l'âge d'un an: bec n'acquérant ses rainures ainsi que sa hauteur complète que vers la fin de la première année de la vie. Côtés de la tête d'un gris blanchâtre passant au noirâtre sur la région des yeux et les freins.

Petits en duvet: d'un brun-noir enfumé, avec le milieu de la poitrine et de l'abdomen blanc.

Individus ordinaires. Adultes. Aile 5 pouces 7 lignes à 6 pouces 2 lignes. Queue 19 à 25 lignes. Bec: longueur 19 à 21 lignes; hauteur 16 lignes à 17 lignes et demie; largeur 6 à 7 lignes. Tarse 11 à 12 lignes. Doigt du milieu 15 à 17 lignes. — Jeunes jusqu'à l'âge d'un an. Aile 4 pouces 11 lignes à 5 pouces 8 lignes. Queue 17 à 20 lignes. Bec: longueur 15 à 18 lignes; hauteur 7 à 12 lignes; largeur 4 à 5 lignes. Tarse 10 à 12 lignes. Doigt du milieu 12 à 17 lignes.

Individu du Spitzberg, (N°. 15) (Mormon glacialis, Leach). Aile 6 pouces 6 lignes. Queue 23 lignes. Bec: longueur 25 lignes; hauteur 19 lignes; largeur 7 lignes. Tarse 12 lignes. Doigt du milieu 18 lignes.

Habite les Côtes atlantiques des parties septentrionales de l'Amérique et de l'Europe. Se trouve également au Spitzberg, où l'espèce acquiert cependant, à ce qu'il paraît, une taille un peu plus forte.

Individus ordinaires adultes. — 1, 2. Mâles, Terre Neuve, par Mr. Hardy. — 3, 4. Femelles, Terre Neuve, Hardy. — 5. Individu du Labrador, 1861. — 6. Femelle, tuée en Août 1845, Hollande, présentée par Mr. Broers.

7. Adulte, mais à bec moins élevé que d'ordinaire, quoique pourvu de rainures; variété au noir du plumage tirant fortement au gris, tué en Septembre 1858, îles Fär, acquis en 1860: hauteur du bec 14 lignes.

8. Femelle à bec moins élevé que d'ordinaire, quoique pourvu de rainures, et aux teintes propres au premier plumage, tuée le 10 Février 1860, Côte de Hollande, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst: hauteur du bec 13 lignes.

Individus dans la première année de la vie, à bec sans rainures et beaucoup moins élevé que d'ordinaire. — 9. Mâle, tué le 29 Mars 1860, Côte de Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 10. Femelle, tuée le 27 Avril 1849, Waranger-fiord, Laponie, acquise en 1860. — 11.

Individu tué le 25 Juin 1865, îles Orkney, Dunn. — 12. Individu tué en 1859 à Helgoland.

Petits en duvet. — 15, 14. Individus pris en Août 1860, Islande, Dunn.

13. Adulte, Spitzbergen (*Mormon glacialis*, Leach).

16. Squelette, Hollande. — 17. Squelette, Hollande, présenté en 1860 par la Soc. Zool. d'Amsterdam. — 18, 19. Squelettes, Hollande, acquis en 1866. — 20. Crâne, Hollande.

### COLYMBUS.

Genre très caractérisé par l'os du tibia prolongé, vers le devant, en une longue apophyse pointue. Quatre doigts: celui de derrière petit et pourvu d'une membrane.

Ce genre est composé de deux sous-genres, savoir celui des *Colymbus* proprement dits et celui des *Podiceps*.

#### COLYMBUS.

Queue composée de plumes, quoique elles soient passablement courtes. Doigts antérieurs réunis par une membrane natatoire. Taille forte. Plumage imparfait: dessus brun grisâtre, dessous blanc. Point de différence dans les teintes des deux sexes.

Patrie: les régions plus ou moins froides de l'hémisphère boréal. Émigrent, en partie, jusqu'au de là des régions tempérées de cet hémisphère.

On ne connaît que trois espèces de ce sous-genre.

I. Plumage imparfait: plumes du dessus à bords un peu plus clairs que la teinte du fond, mais sans taches blanches. Plumage parfait: dessus avec des taches blanches carrées et passablement grandes.

**COLYMBUS GLACIALIS**, Linné (ad.); *Colymbus immer*, Linné (juv.). — *Colymbus torquatus*, Brünnich.

Reconnaissable à sa grande taille et son bec très robuste; à l'âge adulte, à la tête et au cou d'un noir-vert interrompu

par deux demi-colliers blancs mais rayés de noir, l'un petit et occupant la fin de la gorge, l'autre grand et placé sur le milieu du dessus du cou.

Aile 12 pouces 5 lignes à 13 pouces 4 lignes. Queue 22 à 52 lignes. Bec: longueur, depuis le front, 51 à 56 lignes; hauteur 11 lignes à 11 lignes et demie. Tarse 55 à 58 lignes. Doigt du milieu 44 à 47 lignes.

1. Adulte, Mer du Nord. — 2. Adulte, Mer du Nord, acquis en 1866. — 3. Femelle adulte, tuée le 25 Mai 1851, île de Gothland, 1859. — 4. Mâle adulte, tué le 11 Juin 1863, Islande, Dunn. — 5. Femelle adulte, tuée le 22 Juillet 1863, Islande, Dunn. — 6. Adulte, Ohio, voyage de Troost. — 7. Individu au plumage imparfait, Mer du Nord. — 8. Femelle au plumage imparfait, tuée le 22 Octobre 1848, Laponie, 1859. — 9. Squelette, Hollande, 1862.

**COLYMBUS ARCTICUS**, Linné. — *Colymbus arcticus* et *pacificus*, Lawrence, *Birds of N. Amer.*, p. 889. — *Colymbus balticus*, Hornschuch (individus de petite taille).

Taille moins forte que celle du *Colymbus glacialis*. Plumage parfait: dessus de la tête et du cou gris; côtés et derrière du cou avec des raies alternes blanches et noires; gorge et une grande partie du dessous du cou d'un noir pourpré interrompu, vers la fin de la gorge, par une série transversale de petites raies blanches.

Très variable quant à sa taille, mais les individus de petite taille ne présentant pas le moindre trait distinctif d'avec ceux de grande taille.

Aile 9 pouces 11 lignes à 12 pouces 6 lignes. Queue 21 à 28 lignes. Bec: longueur 22 à 29 lignes; hauteur 6 à 9 lignes. Tarse 29 à 35 lignes. Doigt du milieu 54 à 42 lignes.

1. Individu au plumage parfait, Mer du Nord. — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 2 Novembre 1864, Hollande. — 3. Femelle au plumage parfait, tuée en Mai 1860, Norrköping, Suède méridionale, acquise en 1863. — 4. Individu au plumage

à-peu-près parfait, tué en Janvier 1826, Hollande, présenté par H. Schlegel. — 5. Individu commençant à prendre la livrée parfaite, Hollande, acquis en 1866. — 6. Femelle, commençant à prendre la livrée parfaite, tuée le 29 Novembre 1864, Hollande, présentée par Mr. H. G. S. van der Spruyt. — 7. Femelle au plumage imparfait, tuée le 10 Décembre 1862, Hollande, présentée par Mr. Fr. Pollen. — 8. Individu au plumage imparfait, aux taches blanches des scapulaires commençant à se montrer, tué le 22 Novembre 1859, Côte de Hollande, présenté par Mr. Fl. Verster. — 9. Individu au premier plumage, Hollande. — 10. Individu au premier plumage, Côte de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 11. Individu au plumage imparfait, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 12, 13. Individus du Japon, voyage de Bürger.

14, 15. Squelettes de mâles, Hollande, 1862.

II. Dessus parsemé de petites taches blanchâtres, dans les adultes souvent peu sensibles, du moins sur le manteau et le dos.

*COLYMBUS SEPTENTRIONALIS*, Linné. — *Colymbus lumme* et *stellatus*, Brünnich. — *Colymbus striatus*, Gmelin. — *Colymbus borealis*, Latham.

Taille plus faible et formes moins robustes que dans les autres espèces. Plumage parfait: une très large tache d'un rouge-brun pourpré occupant la plus grande partie du dessous du cou. Dessus du cou orné de raies alternes noires et blanches; les autres parties du cou et de la tête grises.

Aile 9 pouces 4 lignes à 11 pouces 5 lignes. Queue 21 à 25 lignes. Bec: longueur 22 à 26 lignes; hauteur 5 à 8 lignes. Tarse 29 à 52 lignes. Doigt du milieu 50 à 57 lignes.

1. Individu au plumage parfait, Hollande. — 2. Femelle au plumage parfait, tuée le 25 Avril 1856, Hollande, présentée par Mr. P. v. W. Crommelin. — 3. Individu au plumage parfait, Danemarck, 1859. — 4. Mâle adulte, avec quelques restes du plumage imparfait, tué le 28 Mars 1852

Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 5. Femelle au plumage à-peu-près parfait, tuée le 7 Novembre 1838, Hollande. — 6. Femelle commençant à prendre la livrée parfaite, tuée le 19 Avril 1856, Hollande, présentée par Mr. P. v. W. Crommelin. — 7. Mâle avec un faible commencement de la livrée parfaite, tué le 2 Avril 1861, Hollande, présenté par Mr. M. Temminck. — 8. Mâle à-peu-près semblable au N<sup>o</sup>. 7, tué le 29 Décembre 1859, Hollande, présenté par Mr. P. v. W. Crommelin. — 9. Mâle à-peu-près semblable ou N<sup>o</sup>. 8, tué le 4 Novembre 1862, Hollande, présenté par Mr. Nispen tot Sevenaar. — 10. Individu au plumage imparfait, Hollande. — 11. Individu au plumage imparfait, tué le 9 Mars 1854, Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 12. Jeune avec des restes de duvet, pris le 18 Août 1857, Norwége, acquis en 1865. — 13. Petit en duvet, Archangel, acquis en 1862. — 14. Petit en duvet, Groënland, acquis en 1860. — 15. Petit en duvet, pris en Juillet 1861, Archangel. — 16. Petit en duvet, Spitzbergen, acquis en 1862. — 17. Mâle au plumage imparfait, tué le 25 Janvier 1858, Emoy en Chine, voyage de Mr. Swinhoe.

18. Squelette, Hollande, du Cabinet d'anatomie, 1860. — 19. Squelette, Hollande. — 20. Squelette d'un mâle au plumage imparfait, tué le 6 Décembre 1863, Hollande, présenté par Mr. P. v. W. Crommelin. — 21. Squelette d'une femelle au plumage imparfait, Hollande, 1865. — 22. Crâne, Hollande, du Cabinet d'anatomie, 1861. — 25. Crâne, Hollande.

#### PODICEPS.

Sous-genre ne s'éloignant de celui de *Colymbus* que par les membranes natatoires remplacées par de larges lobes bordant les doigts, et par l'absence de pennes caudales. Formes en général moins robustes et taille moins forte que dans les *Colymbus*, taille souvent même petite. Habitent toutes les parties du monde.

Rémiges secondaires pourvues d'un miroir blanc ou blanchâtre

d'une étendue plus ou moins considérable, souvent borné à la partie basale de ces rémiges ou même à leur barbe interne. Jeunes: à tête et cou rayés. Plumage imparfait: dessus foncé, dessous plus ou moins blanchâtre. Plumage parfait: tête souvent pourvue d'une parure formée par des plumes un peu allongées et ornées, ainsi que le cou, de teintes plus ou moins vives. Point de différence dans les teintes des deux sexes.

Les auteurs ont énuméré environ trente six espèces de Podiceps et on les a réparties dans huit sous-genres. Je n'en sais distinguer que douze espèces ou, en y comprenant le Podiceps Pelzelni et le Podiceps rufipectus, quatorze.

I. Taille forte ou moyenne, rarement petite. Tête dans les individus en parure ornée de plumes allongées et distribuées de différentes manières en faisceaux.

A. Partie postérieure de toute la tête, y compris la gorge, pourvue de plumes allongées. Taille forte ou un peu au dessous de la moyenne.

**PODICEPS CRISTATUS**, Latham. — *Colymbus cristatus* et *urinator*, Linné. — *Colymbus cornutus*, Brisson, Pallas, nec Linné. — *Podiceps patagiatus*, Brehm. — *Podiceps longirostris*, Bonaparte. — *Podiceps australis*, Gould (specim. ex Australia. — *Podiceps Cooperi*, Lawrence (spec. juv. ex Amer. sept.). — *Lophaithya cristata*, Kaup.

Taille forte. Adultes dans la livrée parfaite: plumes de l'occiput allongées, lancéolées et, comme tout le dessus de la tête, d'un noir brunâtre; plumes des côtés de la partie postérieure de la tête et de la gorge également allongées et d'un noir brunâtre passant vers le devant au roux-rouge, teinte qui se perd dans le blanc du devant de la tête et de la gorge; dessus de l'oiseau brun; dessous d'un blanc tirant souvent, sur les flancs, au roussâtre.

Observé en Europe et dans beaucoup de parties de l'Afrique

jusqu'au Cap, où il paraît même nicher; paraît également venir de Madagascar. Habite aussi l'Asie septentrionale jusqu'au Japon et à la Chine septentrionale et émigre jusqu'au Bengale. Se trouve enfin dans l'Amérique du Nord et dans l'Australie.

Point de différence sensible entre les individus de ces différentes contrées.

Individus de l'Europe. Aile 5 pouces 8 lignes à 7 pouces 1 ligne. Bec: longueur depuis le front, 19 à 24 lignes. Tarse 25 à 29-lignes. Doigt du milieu sans l'ongle 24 à 30 lignes.

1. Mâle en parure, tué sur les bords du Rhin près de Mayence. — 2. Mâle en parure, Hollande, acquis en 1865. — 3. Mâle en parure, Hollande, présenté en 1865 par Mr. Fr. Pollen. — 4. Mâle en parure, tué le 12 Avril 1855, lac de Haarlem, présenté par H. Schlegel. — 5. Individu au passage à la livrée parfaite, tué le 3 Février 1849, bords de la Mer près de Katwijk en Hollande, présenté par Mr. Fl. Verster. — 6. Mâle commençant à prendre la livrée parfaite, tué en Décembre 1859, près de Dantzig, acquis en 1860. — 7. Individu au premier plumage, mais commençant à revêtir la livrée parfaite, Hollande, présenté en 1860 par Mr. J. van Kaathoven. — 8. Individu au premier plumage, Hollande. — 9. Femelle au premier plumage, tuée le 21 Décembre 1859, embouchure du Rhin, présentée par Mr. L. Schlegel. — 10. Albinos, Hollande, acquis en 1866. — 11. Petit en duvet, pris en Mai 1847, Poméranie, acquis en 1860. — 12. Petit en duvet, pris en Juin 1854, Danemarck, acquis en 1860. — 13. Petit en duvet, Italie, voyage de Cantraine.

14. Individu tué en Mai 1860, près de Sarepta sur les bords du Wolga, acquis en 1861: aile 6 pouces 4 lignes; bec 20 lignes; tarse 25 lignes; doigt du milieu 25 lignes.

Individus du Japon: aile 6 pouces 4 lignes à 7 pouces 1 ligne; bec 19 à 22 lignes; tarse 25 à 29 lignes; doigt du milieu 25 à 29 lignes. — 15, 16. Individus commençant à prendre la livrée parfaite, Japon, von Siebold. — 17, 18, 19. Individus au plumage imparfait, Japon, von Siebold.

20. Individu commençant à prendre la livrée parfaite, Nouvelle Galles du Sud, voyage de Gould: un des types de son *Podiceps australis*. Aile 7 pouces 2 lignes; bec 23 lignes; tarse 26 lignes; doigt du milieu 25 lignes.

Individus de l'Afrique australe. Aile 6 pouces 3 lignes à 6 pouces 7 lignes; bec 20 à 21 lignes; tarse 23 à 26 lignes; doigt du milieu 24 à 27 lignes. — 21. Mâle en parure, Cap, voyage de van Horstock. — 22. Mâle en parure, Zeekoevallei, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, obtenu en 1858. — 23. Femelle au plumage imparfait, tuée sur les bords de la Rivière Orange, voyage de Mr. J. Verreaux, obtenu en 1858. — 24. Mâle au plumage imparfait, tué en Mai 1854, baie de Saldanha, Afrique australe, voyage de J. Verreaux, obtenu en 1858. — 25, 26. Squelettes, Hollande. — 27. Squelette, Hollande, du Cabinet d'anatomie, 1860. — 28, 29. Squelette du mâle et de la femelle, Hollande, 1862.

**PODICEPS CORNUTUS**, auctorum. — *Colymbus cornutus* (ad.) et *obscurus* (juv.) Gmelin. — *Colymbus cornutus minor*, Brisson, vol. 6, p. 54. — *Colymbus auritus*, Linné, ex parte. — ? *Colymbus thomensis*, Gmelin (juv.). — *Podiceps arcticus*, Fr. Boié (individu en parure incomplète). — *Podiceps sclavus*, Bonaparte. — *Dytes cornutus*, Kaup.

Taille moyenne. Bec droit, passablement robuste. Habit parfait: tête avec la gorge noire, mais les côtés du front d'un rouge-brun; et un large paquet de plumes de chaque côté du vertex et de l'occiput d'un roux intense; dessous et côtés du cou ainsi que les flancs d'un rouge-brun.

Observé dans l'Europe, dans la Sibérie et dans l'Amérique du Nord.

Individus tués dans l'Europe tempérée. Aile 4 pouces 8 lignes à 5 pouces; bec 9 à 11 lignes; tarse 17 à 19 lignes; doigt du milieu 16 à 20 lignes. — 1, 2. Mâle et femelle en parure, tués sur le Rhin, près de Mayence. — 3. Mâle en parure, tué le 9 Mai 1856, Hollande, présenté par Mr. P. v. W. Crom-

melin. — 4. Femelle au passage à la livrée parfaite, tuée le 30 Mars 1840, embouchure du Rhin, présentée par H. Schlegel. — 5. Individu au plumage imparfait, tué sur le Main près d'Offenbach. — 6. Mâle au premier plumage, tué le 27 Octobre 1863, environs de Leiden, présenté par Mr. D. Hulst. — 7. Mâle au premier plumage, tué le 22 Janvier 1850, Hollande, présenté par H. Schlegel. — 8. Mâle au premier plumage, tué le 12 Janvier 1865, Hollande. — 9. Femelle au plumage imparfait, tuée le 18 Mars 1844, Côtes de la Hollande, présentée par H. Schlegel.

Individus tués en Finlande. Aile 4 pouces 9 lignes à 5 pouces 2 lignes; bec 9 lignes et demie à 10 lignes; tarse 18 à 20 lignes; doigt du milieu 19 à 20 lignes. — 10. Mâle en parure, tué le 27 Mai 1855, Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 11. Femelle au plumage parfait, parfaitement semblable à celui du mâle en parure, tuée le 27 Mai 1857, Finlande, Bonsdorf. — 12. Femelle en parure à-peu-près complète, tuée le 27 Mai 1855, Finlande, Bonsdorf. — 13. Individu dans la livrée de passage, tué le 25 Juillet 1848, Finlande, Bonsdorf.

14. Individu au plumage imparfait, tué près de Guriëff, bouches du Jaïk, acquis en 1861 du Musée de St. Petersbourg. Aile 4 pouces 11 lignes; bec 10 lignes; tarse 19 lignes; doigt du milieu 20 lignes.

Individus des îles Orkney. Aile 5 pouces 2 lignes à 5 pouces 5 lignes; bec 10 à 11 lignes; tarse 19 lignes; doigt du milieu 19 à 20 lignes. — 15. Mâle au plumage à-peu-près parfait, tué en Mai 1858, Orkney, par Mr. Dunn, 1860. — 16. Mâle en parure en partie imparfaite, tué le 28 Avril 1860, Orkney, Dunn. — 17. Femelle commençant à revêtir la livrée de parure, tuée le 27 Avril 1860, Orkney, Dunn.

18. Femelle en parure complète, tuée le 26 Mai 1865, Islande, Dunn. Aile 5 pouces 3 lignes; bec 10 lignes et demie; tarse 20 lignes et demie; doigt du milieu 20 lignes.

Individus de l'Amérique du Nord. Aile 5 pouces 2 lignes; bec 10 à 11 lignes; tarse 20 à 21 lignes; doigt du milieu 20

à 21 lignes. — 19. Mâle en parure, tué le 4 Mai 1862, Wisconsin, par. Mr. Thure Kumlien. — 20. Femelle en parure, tuée le 25 Avril 1862, Wisconsin, Thure Kumlien.

B. Taille forte. Adultes: plumes de l'occiput et des côtés de la tête médiocrement allongées, les premières noires, les dernières d'un gris clair ou foncé; dessus du cou noir, dans ses autres parties rouge-brun.

**PODICEPS MAJOR.** G. R. Gray. — *Colymbus major*, Boddaert, et *Colymbus cayennensis*, Gmelin: Buffon, Pl. enl. 404, fig. 1. — *Podiceps bicornis*, Lichtenstein, nec Brehm. — *Podiceps leucopterus*, King. — *Podiceps occidentalis* et *Clarkii*, Lawrence, Birds of N. Amer., p. 894 et 895, pl. 8 et pl. 100 (jun.).

Reconnaissable à sa taille plus forte et son bec plus allongé que dans les autres espèces. Bec, tantôt droit, tantôt plus ou moins courbé vers le haut. Adultes: côtés de la tête d'un gris plus ou moins foncé, passant insensiblement au noir vers le dessus de la tête et la gorge.

Aile 6 pouces 10 lignes à 7 pouces 5 lignes; bec 31 à 36 lignes; tarse 28 à 32 lignes; doigt du milieu 27 à 32 lignes.

Observé dans l'Amérique australe et à la Côte pacifique de l'Amérique du Nord.

1. Mâle au plumage parfait, Paraguay. — 2. Individu au plumage parfait, Paraguay. — 3. Individu au plumage parfait, Brésil. — 4. Mâle au plumage parfait, tué le 5 Août 1859, Valdivia au Chili, acquis en 1861. — 5. Femelle au plumage parfait, absolument semblable à celui du mâle adulte, tuée en Mai 1865, Chili, du Musée de St. Jago.

**PODICEPS GRISEIGENA,** G. R. Gray. — *Colymbus griseigena*, Boddaert: Buffon, Pl. enl. 404, fig. 1. — *Colymbus subcristatus*, Jacquin. — *Colymbus parotis*, Sparrmann. — *Colymbus rubricollis*, Gmelin. — *Colymbus cucullatus* et *naevius*, Pallas. — *Podiceps rubricollis*, Latham. — *Podiceps Hollbölli*, Reinhardt. — *Pedeaihyia subcristata*, Kaup.

Taille passablement forte. Semblable par ses teintes au *Podiceps major*; mais le gris des côtés de la tête plus clair, se répandant également sur la gorge et bordé de blanc dans son pourtour.

Habite l'Europe, d'où il se rend, en émigrant, jusque sur les côtes de l'Afrique septentrionale; observé également dans l'Asie froide et tempérée jusqu'au Japon; se trouve encore dans l'Amérique du Nord. Il convient, cependant, de faire observer que les individus de l'Asie au de là du lac Baikal, ceux du Japon et ceux de l'Amérique du Nord offrent une taille un peu plus forte et un bec plus grand que ceux des autres contrées qu'habite l'espèce.

Individus de l'Europe. Aile 5 pouces 11 lignes à 6 pouces 11 lignes; bec 16 lignes à 19 lignes et demie; tarse 21 lignes à 25 lignes et demie; doigt du milieu 22 à 27 lignes. — 1. Mâle au plumage parfait, Hollande. — 2. Individu au plumage parfait, Hollande. — 3. Individu au plumage parfait, Hollande, acquis en 1866. — 4. Femelle, en partie dans la livrée parfaite, tuée en Octobre 1849, Hollande, présentée par Mr. H. Schlegel. — 5. Mâle avec un faible commencement de la livrée parfaite, tué le 12 Février 1865, Côte de Hollande. — 6. Individu à-peu-près semblable au N<sup>o</sup>. 5, Hollande. — 7. Mâle avec un très faible commencement de la livrée parfaite, tué le 12 Février 1865, Côte de Hollande. — 8. Femelle au plumage imparfait, tuée le 11 Janvier 1852, près de Münster, acquise en 1860. — 9. Mâle au plumage imparfait, tué le 4 Février 1850, Côte de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 10. Mâle au plumage imparfait, tué le 5 Février 1863, Côte de Hollande, par Mr. Verster van Wulverhorst. — 11. Individu au premier plumage, tué en Septembre 1859, près de Rotterdam. — 12. Petit en duvet, pris le 25 Juillet 1860, Seelande au Danemarck, par Mr. Conradsen.

Individus des bords du Wolga inférieur. Aile 5 pouces 10 lignes à 6 pouces; bec 17 à 20 lignes; tarse 22 à 23 lignes; doigt du milieu 25 à 28 lignes. — 13, 14. Mâle et femelle au plumage parfait, absolument semblables l'un à l'autre, tués en Avril 1860, Sarepta, par Mr. Mösschler.

Individus du Japon, semblables à ceux du pays de l'Amour et de l'Amérique du Nord. Taille tant soit peu plus forte, bec plus long que d'ordinaire. *Podiceps rubricollis major*, Schlegel, *Fauna japonica*, Aves, pl. 78 B. *Podiceps subcristatus*, von Schrenk, p. 495, pl. 15, fig. 3 (tête de grandeur naturelle). Aile 6 pouces 8 lignes à 7 pouces; bec 23 à 24 lignes; tarse 24 à 27 lignes; doigt du milieu 27 à 29 lignes. — 15. Femelle en parure, Japon, von Siebold: individu fig. *Fauna jap.* pl. 78. B. — 16, 17. Individus au plumage imparfait, Japon, von Siebold.

— 18. Squelette de mâle, Hollande, 1860.

C. Taille moyenne ou petite. Plumes allongées dans les adultes se bornant aux oreilles.

α. Plumes des oreilles plus ou moins filiformes, rousses, fauves ou blanches.

**PODICEPS AURITUS**, Latham. — *Colymbus auritus*, Brisson, 6, p. 54. — *Colymbus auritus*, Linné, 1, p. 222 (ex parte). — ? *Colymbus caspicus*, Gmelin (juv.). — *Podiceps nigricollis*, Sundevall. — *Podiceps recurvirostris* et *orientalis*, Brehm. — *Pod. californicus*, Heerman; *Birds N. Am.*, p. 896, pl. 8 (juv.). — *Proctopus auritus*, Kaup. — *Otodytes auritus*, Reichenbach.

Reconnaissable, dans tous les âges, à son bec faible et un peu retroussé; dans l'âge adulte, à sa tête et son cou d'un noir interrompu seulement par le roux doré des plumes allongées et effilées de la région des oreilles.

Aile 4 pouces 7 lignes à 5 pouces; bec 8 lignes et demie à 11 lignes et demie; tarse 16 à 20 lignes; doigt du milieu 18 à 21 lignes.

Habite l'Europe et l'Asie tempérée jusqu'au Japon. Visite en hiver la Côte septentrionale de l'Afrique. S'égare quelquefois jusque dans l'Afrique australe. Se trouve également dans les terres s'étendant le long de la Côte pacifique de l'Amérique du Nord.

1. Mâle au plumage parfait, tué sur le Rhin près de Mayence. — 2. Mâle au plumage parfait, tué en Avril 1841, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 3. Mâle au plumage parfait, tué le 15 Avril 1853, Hollande, présenté par H. Schlegel. — 4. Femelle dans la livrée de passage, tuée le 28 Août 1841, près de Rotterdam. — 5. Femelle au plumage imparfait, tuée le 30 Septembre 1861, Hollande. — 6. Femelle au plumage imparfait, tuée le 30 Octobre 1860, Hollande. — 7. Femelle au premier plumage, tuée le 16 Décembre 1842, Chalcis en Grèce, acquise en 1860. — 8. Mâle au plumage à-peu-près parfait, Sarepta, bords du Wolga, acquis en 1862. — 9. Mâle au premier plumage, Japon, von Siebold. — 10, 11. Individus au premier plumage, von Siebold. — 12. Mâle au plumage à-peu-près parfait, Afrique australe.
13. Squelette de femelle, Hollande, 1860.

**PODICEPS OCCIPITALIS**, Lesson. — *Podiceps calipareus* et *chilensis*, Garnot. — *Poliocephalus occipitalis*, Bonaparte.

Taille du *Podiceps auritus*. Très reconnaissable à ses teintes. Tête grise: plumes effilées de la région des oreilles d'un fauve doré; nuque noire; dessus noirâtre; dessous blanc.

Aile 4 pouces 5 lignes à 4 pouces 11 lignes; bec 8 à 9 lignes; tarse 16 à 18 lignes; doigt du milieu 19 à 21 lignes.

Habite la partie méridionale de l'Amérique du Sud.

1. Mâle au plumage parfait, Malouines. — 2. Femelle au plumage parfait, absolument semblable aux mâles en parure, tuée en Avril 1825, Malouines. — 3. Mâle au plumage parfait, île orientale des Malouines, voyage de Mr. Abbot Stanley, acquis en 1859. — 4. Mâle au plumage parfait, tué en Octobre 1862, Chili, du Musée de St. Jago.

**PODICEPS POLIOCEPHALUS**, Jardine et Selby. — *Podiceps nestor*, Gould. — *Poliocephalus nestor*, Selby; Bonaparte.

Taille du *Podiceps auritus*. Tête d'un noir interrompu par des plumes linéaires allongées et blanches occupant la région

des oreilles, le front et le vertex. Plumage imparfait: dessus brun-gris, dessous blanc.

Observé dans la Tasmanie et la partie méridionale de l'Australie.

1. Mâle au plumage parfait, Tasmanie: aile 4 pouces 2 lignes; bec 8 lignes; tarse 17 lignes; doigt du milieu 18 lignes. —
2. Jeune, Tasmanie: aile 5 pouces 10 lignes; bec 10 lignes; tarse 15 lignes; doigt du milieu 17 lignes.

$\beta$ . Plumes de la région des oreilles un peu allongées, passablement étroites, noires et blanches. Tête et cou noir ou brun. Dessous de l'oiseau varié de noirâtre et lavé de roux.

**PODICEPS ROLLANDII**, Quoy et Gaimard. — *Rollandia leucotis*, Bonaparte.

Taille moyenne. Dessous fortement lavé de roux très intense.

Aile 4 pouces 9 lignes à 4 pouces 11 lignes; bec 11 à 12 lignes; tarse 19 à 20 lignes; doigt du milieu 22 à 23 lignes.

Habite les îles Malouines.

1, 2. Mâles adultes, Malouines. — 3. Femelle adulte, absolument semblable au mâle adulte; île orientale des Malouines, voyage de Mr. Abbot Stanley, acquise en 1859.

**PODICEPS AMERICANUS**, Garnot. — *Podiceps albicollis*, Lesson.

Absolument semblable au *Podiceps Rollandii*, mais d'une taille beaucoup moins forte et aux parties inférieures glacées de blanchâtre et beaucoup moins rousses. Gorge blanche dans le premier plumage. Iris rouge carmin (note du collecteur).

Aile 3 pouces 7 lignes à 3 pouces 11 lignes; bec 7 lignes et demie à 10 lignes; tarse 15 à 16 lignes; doigt du milieu 17 à 19 lignes.

Remplace le *Podiceps Rollandii* dans l'Amérique chaude.

1. Mâle adulte, Province de St. Paul au Brésil, voyage de Natterer. — 2. Femelle au plumage à-peu-près parfait, Haïti. — 3. 4. Mâle et femelle adultes, parfaitement semblables l'un à

l'autre, tués en Octobre 1862, Chilé, du Musée de St. Jago. —  
5. Mâle au premier plumage, mais commençant à prendre la livrée parfaite, tué en Juin 1863, Chilé, du Musée de St. Jago.

II. Tête sans plumes allongées. Taille petite ou moyenne.

A. Taille petite. Bec ordinaire.

**PODICEPS MINOR**, Latham. — *Colymbus minor* et *hebridicus*, Gmelin. — *Colymbus parvus*, Bellon. — *Colymbus fluviatilis*, Brisson. — *Podiceps philippensis*, Bonaterre. — *Tachypatus capensis*, Bonaparte (specimin. ex Africa australi). — *Podiceps Novae Hollandiae*, Stephens et *Podiceps gularis*, Gould (specim. ex Australia). — *Podiceps tricolor*, G. R. Gray, Proc. Zool. Soc. Lond., 1860, 566 (specim. e Ternate). — *Tachypatus minor*, Reichenbach.

Notez que le *Podiceps Pelzelni*, Hartlaub, de Madagascar, ne diffère guère du *Podiceps minor*, et qu'il convient d'étudier de rechef le *Podiceps rufpectus*, Gray, de la Nouvelle Zélande.

Taille petite. Base de la mandibule inférieure claire: jaune verdâtre dans les adultes, couleur de chair dans les jeunes. Adulte: dessus de la tête et du cou noirs; les autres parties de la tête, y compris la gorge et le cou, d'un rouge-brun plus ou moins étendu suivant les individus, et remplacé souvent par du noir à la gorge, ou même sur le dessous et les parties postérieures du cou. Étendue du blanc des rémiges secondaires très variable suivant les individus.

Habite l'Ancien Monde. Présente, dans certaines localités, quelques légères modifications dans les teintes des adultes: phénomènes, du reste, peu constants et, en outre, de nulle application générale, puisqu'ils ne sont sensibles que dans les adultes.

Individus de l'Europe et de l'Afrique septentrionale. Aile 5 pouces 4 lignes à 5 pouces 8 lignes; bec 7 à 10 lignes; tarse 14 à 15 lignes; doigt du milieu 16 à 18 lignes. — 1.

Mâle au plumage parfait, à gorge noire, Hollande. — 2. Mâle à-peu-près au plumage parfait à menton seulement noir, tué le 10 Mai 1860, Silésie, présenté en 1864 par Mr. O. Finsch. — 3. Mâle à-peu-près semblable au N<sup>o</sup>. 2, tué en Silésie, acquis en 1863. — 4. Femelle à-peu-près semblable aux N<sup>os</sup>. 3 et 4, tuée le 30 Mai 1844, Hollande, présentée par H. Schlegel. — 5. Individu au plumage en partie parfait, tué le 2 Décembre 1861, Valkenswaard. — 6. Individu commençant à prendre la livrée parfaite, tué sur les bords du Main. — 7. Mâle à-peu-près semblable au N<sup>o</sup>. 6, tué le 2 Septembre 1857, environs de Pesth, présenté en 1864 par Mr. O. Finsch. — 8. Femelle au plumage imparfait, tuée le 27 Novembre 1858, Hollande, présentée par H. Schlegel. — 9. Individu au plumage imparfait, Hollande. — 10. Mâle au plumage imparfait, tué le 22 Janvier 1862, Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 11. Femelle au plumage imparfait, tuée le 4 Novembre 1862, environs de Leiden, présentée par Mr. A. Schmier. — 12. Individu au plumage imparfait, tué en Déc. 1860, Valkenswaard. — 13. Jeune à taille presque semblable à celle des adultes, Brunswick, par Mr. Blasius, 1859. — 14. Petit en duvet, âgé d'environ 10 jours, pris le 10 Juin 1861, Valkenswaard. — 15. Petit en duvet, âgé d'environ 5 jours, Brunswick, Blasius, 1859. — 16. Petit en duvet, Sénégal, 1822.

Individus du Japon. Absolument semblables à ceux de l'Europe. Aile 5 pouces 6 lignes à 5 pouces 9 lignes; bec 9 à 10 lignes; tarse 15 à 17 lignes; doigt du milieu 17 à 19 lignes. — 17. Mâle au plumage à-peu-près parfait, Japon, voyage de Bürger. — 18. Individu au plumage à-peu-près parfait, Japon, Bürger. — 19. Femelle, ayant en partie revêtu la livrée parfaite, Japon, 1844. — 20. Individu au premier plumage, Japon, présenté en 1866 par Mr. Pompe van Meerdervoort. — 21, 22. Individus au plumage imparfait, Japon, voyage de von Siebold.

Individus de la Chine et de l'île de Formosa. Aile 5 pouces

6 lignes à 5 pouces 10 lignes; bec 9 à 10 lignes; tarse 15 à 16 lignes; doigt du milieu 17 à 18 lignes. — 23. Femelle commençant à revêtir la livrée parfaite, tuée le 8 Mars 1865, Emoy en Chine, présentée par Mr. J. Buddingh. — 24. Individu au plumage imparfait, tué le 27 Décembre 1858, Emoy, par Mr. R. Swinhoe. — 25. Individu au plumage en partie parfait, tué en été 1861, Formosa, voyage de Mr. Swinhoe.

Individus de Java et de Célèbes. Parfaitement semblables à ceux de l'Europe, quoiqu'à bec souvent un peu plus grand. Aile 5 pouces 10 lignes à 4 pouces 5 lignes; bec 9 à 11 lignes; tarse 16 à 17 lignes; doigt du milieu 18 à 20 lignes. — 26. Mâle au plumage à-peu-près parfait, Java, voyage de S. Müller. — 27. Femelle commençant à prendre la livrée parfaite, Java, S. Müller. — 28. Mâle au plumage imparfait, Java, S. Müller. — 29, 30, 31. Individus commençant à prendre la livrée parfaite, Java, 1863, voyage de Diard. — 32. Individu au premier plumage, Java, Diard, 1863. — 33. Jeune, en partie en duvet, pris en Août 1852, Java, S. Müller. — [34. Femelle, commençant à prendre la livrée parfaite, tuée le 15 Septembre 1865, Panybie à Célèbes, voyage de M. von Rosenberg.

Individus des Moluques et de Timor. *Podiceps noctivagus*, S. Müller, in litteris; *Podiceps tricolor*, Gray (ex parte); *Podiceps gularis*, Gould (ex parte). La gorge dans ces individus est, comme dans ceux de l'Europe, tantôt d'un rouge-brun uniforme, tantôt plus ou moins noire, et on en trouve encore qui sont parfaitement semblables à ceux de l'Australie, c'est-à-dire, où toute la tête avec la gorge et le cou sont noirs, à l'exception des côtés du cou, qui sont d'un rouge-brun. Bec souvent un peu plus long que dans les individus de l'Europe. Aile 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 10 lignes; bec 10 à 12 lignes; tarse 15 à 17 lignes; doigt du milieu 16 à 20 lignes. — 35. Mâle au plumage parfait, tué le 27 Juin 1865, Amboine, voyage de Mr. Hoedt. — 36. Femelle, parfaitement semblable au mâle adulte, tuée le 27 Juin 1865, Amboine, Hoedt. —

37. Mâle commençant à revêtir la livrée parfaite, tué le 7 Février 1865, Amboine, Hoedt. — 38, 39. Mâles au plumage parfait, tués en Juillet 1841, Ternate, voyage de Forsten. — 40, 41. Mâle et femelle au plumage parfait, tués le 21 Mai 1861, Ternate, voyage de Bernstein. — 42. Femelle au plumage parfait, à plumage absolument semblable aux individus adultes de l'Australie, tuée le 13 Mai 1861, Ternate, Bernstein. — 43. Mâle au plumage parfait, tué le 23 Juillet 1861, Galéla, Côte Nord de Halmahéra, Bernstein. — 44. Mâle au plumage parfait, tué le 25 Août 1865, île de Petit Key, von Rosenberg. — 45. Femelle au plumage imparfait, tuée en Mai 1829, Nasikoo à Timor, S. Müller. — 46. Femelle au plumage imparfait, tuée en Juin 1829, Timor, S. Müller.

Individus de l'Australie. Adultes: le rouge-brun n'occupant que les côtés du cou et le bord postérieur de la gorge qui est noire. Notez que l'on trouve des individus absolument semblables parmi ceux tués aux Moluques (voir notre N<sup>o</sup>. 42.) *Podiceps Novae Hollandiae*, Stephens, ou *Podiceps gularis*, Gould. Aile 3 pouces 8 lignes à 4 pouces; bec 9 à 10 lignes; tarse 16 lignes; doigt du milieu 18 lignes. — 47. Mâle au plumage parfait, Nouvelle Galles du Sud, voyage de Gould. — 48. Mâle au plumage parfait, Australie, du Musée de Sidney, 1862. — 49. Individu au plumage imparfait, Australie.

Individus de l'Afrique australe. Absolument semblables à ceux de l'Europe. *Tachybaptus capensis*, Bonaparte. Aile 5 pouces 6 lignes à 3 pouces 8 lignes; bec 7 à 9 lignes; tarse 14 à 15 lignes; doigt du milieu 15 à 16 lignes. — 50. Mâle au plumage parfait, baie de Saldanha, voyage de J. Verreaux, présenté en 1858. — 51, 52. Mâle et femelle au plumage parfait, Afrique australe, présentés par Mr. J. Verreaux, 1858. — 53. Femelle au plumage à-peu-près parfait, Afrique australe, J. Verreaux, 1858. — 54. Individu en partie dans la livrée parfaite, Afrique australe, Verreaux, 1858. — 55. Mâle au plumage à-peu-près parfait, Cafrérie. — 56. Jeune individu, Cafrérie, 1860. — 57. Individu au plumage imparfait, Port

Natal, voyage de Wahlberg, acquis en 1860.

58, 59. Squelette du mâle et de la femelle, Hollande, 1862 — 60. Squelette, Java, Kuhl et van Hasselt. — 61. Crâne de mâle, Hollande, 1862.

**PODICEPS DOMINICUS**, Latham. — *Colymbus dominicus*, Linné, I, p. 225.

Reconnaissable à sa taille, plus petite que dans toutes les autres espèces, ainsi qu'à ses teintes très simples. Adulte: tête et cou d'un gris passant, sur le dessus de ces parties, au noirâtre à reflets verdâtres; ailes et manteau noirâtres; dessous de l'oiseau d'un blanc, passant plus ou moins au brun roussâtre sur les flancs.

Aile 5 pouces 5 lignes à 5 pouces 6 lignes; bec 8 à 11 lignes; tarse 15 à 14 lignes; doigt du milieu 16 à 17 lignes.

Habite l'Amérique depuis le Paraguay et le Chili jusque dans l'île du Cuba et le golfe de Californie.

1. Mâle adulte, Mexique. — 2. Individu à-peu-près au plumage parfait, Costa Rica, du Musée de Berlin 1861. — 3. Femelle adulte, Caracas, présentée par Mr. van Lansbergen. — 4. Individu au plumage à-peu-près parfait, Pérou, 1865. — 5. Mâle adulte, Brésil. — 6. Individu au plumage à-peu-près parfait, Brésil, voyage du prince de Neuwied. — 7. Jeune, Brésil, voyage du prince de Neuwied. — 8. Jeune, Chili, voyage de Pöppig, acquis en 1860. — 9. Adulte, Amérique, 1867.

B. Bec très robuste, à mandibule supérieure arquée. Taille moyenne.

**PODICEPS CAROLINENSIS**, Latham. — *Colymbus fluviatilis carolinensis*, Brisson. — *Colymbus podiceps*, Linné. — *Colymbus ludovicianus*, Gmelin. — *Podiceps antarcticus*, Lesson. — *Podilymbus carolinensis*, Lesson. — *Podilymbus brevirostris*, Gray et Mitch., 5, p. 172. — *Podilymbus lineatus*, Heerman. — *Sylbeocyclus podiceps*, *antarcticus* et *lineatus*, Bonaparte.

Très reconnaissable à la forme, à la grosseur et aux teintes de son bec traversé par une bande noire, toutefois peu ou nullement distincte dans les jeunes. Dessus foncé; dessous d'un blanc tacheté de noirâtre et tirant au brun roussâtre sur le cou. Gorge d'un noir profond dans les adultes.

Taille très variable suivant les individus. Aile 4 pouces 4 lignes à 5 pouces 8 lignes; bec: longueur 9 lignes et demie à 11 lignes et demie; hauteur 5 lignes et demie à 7 lignes; tarse 17 à 21 lignes; doigt du milieu 20 à 26 lignes.

Observé depuis les îles Falkland jusque dans la Pennsylvanie et l'Orégon.

1. Mâle adulte, tué en Janvier 1819, province de St. Paul au Brésil, voyage de J. Natterer. — 2. Mâle commençant à revêtir la livrée parfaite, Brésil. — 3. Mâle adulte, tué en Juin 1865, Santiago au Chili. — 4. Adulte, Pérou, 1858. — 5. Individu au plumage imparfait, Amérique du Nord. — 6. Femelle au plumage imparfait tuée le 30 Septembre 1862, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: de taille beaucoup plus faible que les autres individus habitant le Wisconsin (note de Mr. Thure Kumlien). — 7. individu tué dans la Nouvelle Grenade, 1867.

### HELIORNIS.

Genre anormal, tenant plus ou moins des Aningas et des Poules d'eau.

Doigts garnis de membranes découpées en larges lobes, mais plus ou moins soudées.

Le petit nombre d'espèces de ce genre, viennent de l'Amérique chaude, de l'Afrique, et de la presqu'île Malayenne avec Sumatra.

1. Membranes interdigitales soudées jusque vers la dernière phalange.

HELIORNIS FULICA. — *Colymbus fulica*, Boddaert. — *Plotus*

surinamensis, Gmelin. — *Heliornis fulcarius*, Bonnaterre. — *Heliornis surinamensis*, auctorum recent.

Taille de la tourterelle: queue large, médiocre. Pieds jaunes avec des raies et bandes noires.

Aile 5 pouces 2 lignes à 5 pouces 8 lignes. Queue 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 5 lignes. Bec depuis le front, 11 lignes et demie à 13 lignes. Tarse 9 à 10 lignes. Doigt du milieu 12 à 14 lignes.

Observé à Suriname et au Brésil.

[ 1. Mâle, Cayenne. — 2. Femelle au plumage à-peu-près parfait, Cayenne. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, Suriname, présentés par Mr. de Mirandolle. — 5. Individu au plumage à-peu-près parfait, Suriname, 1858.

II. Membrane interdigitale n'atteignant que jusque vers la deuxième phalange.

**HELIORNIS SENEGALENSIS**, Vieillot. — *Podoa senegalensis*, Illiger. — *Podica senegalensis*, Vieillot. — *Rhigelura senegalensis*, Wagler. — *Podoa Pucherani*, Bonaparte.

Taille d'un fort Ramier. Queue allongée à pennes passablement étroites et à baguettes très vigoureuses. Dessus plus ou moins parsemé de taches blanches passablement petites.

Aile 6 pouces 5 lignes à 7 pouces 5 lignes. Queue 4 pouces 7 lignes à 6 pouces. Bec 16 à 22 lignes. Tarse 17 à 19 lignes. Doigt du milieu 19 à 24 lignes.

Espèce établie sur les individus provenant de la Sénégambie et de la Côte de Guinée. Notez que l'on en a séparé ceux tués à Mossambique et dans la Cafrérie: c'est la *Podoa mosambica* de Peters, ou *Heliornis impipi* de Lichtenstein.

[ 1. Adulte, Sénégal. — 2, 3. Individu à-peu-près adultes, Sénégal. — 4. Adulte, Côte d'or, voyage de Pel.

5. Squelette, Sénégal. — 6. Squelette de mâle, de taille très forte, tué en Février 1848, Rio Boutry, Côte d'or, Pel.

**HELIORNIS PERSONATA**. — *Podica personata*, Gray.

Taille un peu plus forte que celle de l'*Heliornis senegalensis*.  
Queue moyenne, à pennes larges. Dessus d'un brun uniforme.  
Une raie noire bordée de blanc descendant des yeux sur la fin  
de la gorge qui est blanche. Une autre raie noire de chaque  
côté de l'occiput.

Aile 8 pouces 2 lignes. Queue 4 pouces. Bec 21 lignes.  
Tarse 19 lignes. Doigt du milieu 24 lignes.

Observé à Sumatra et à Malacca.

1. Adulte, Sumatra, acquis en 1858.

## R É S U M É.

|                               | p.  | Ind. montés. | Squelettes. | Crânes. |
|-------------------------------|-----|--------------|-------------|---------|
| <i>Spheniscus Pennantii.</i>  | 3.  | 2            |             |         |
| " <i>patagonicus.</i>         | 3.  | 2            |             |         |
| " <i>Adeliae.</i>             | 4.  | 3            |             |         |
| " <i>papua.</i>               | 5.  | 2            |             |         |
| " <i>antarcticus.</i>         | 5.  | 2            |             |         |
| " <i>chrysocone.</i>          | 6.  | 2            |             |         |
| " <i>chrysolophus.</i>        | 7.  | 2            |             |         |
| " <i>diadematus.</i>          | 8.  | 3            |             |         |
| " <i>catarractes.</i>         | 8.  | 2            |             |         |
| " <i>antipodes.</i>           | 9.  | 1            |             |         |
| " <i>minor.</i>               | 10. | 2            | 1           |         |
| " <i>demersus.</i>            | 10. | 9            | 1           | 1       |
| <i>Alca impennis.</i>         | 13. | 1            |             |         |
| " <i>torda.</i>               | 13. | 19           | 3           |         |
| " <i>lomvia.</i>              | 15. | 17           | 5           |         |
| " <i>arra.</i>                | 16. | 7            | 1           |         |
| " <i>carbo.</i>               | 17. | 2            |             |         |
| " <i>grylle.</i>              | 17. | 28           | 1           |         |
| " <i>alle.</i>                | 20. | 12           | 2           |         |
| " <i>antiqua.</i>             | 21. | 3            |             |         |
| " <i>Temminckii.</i>          | 22. | 3            | 1           |         |
| <i>Simorhynchus pygmaeus.</i> | 23. | 3            | 1           |         |
| " <i>psittaculus.</i>         | 24. | 3            | 1           |         |
| " <i>cristatellus.</i>        | 25. | 3            | 1           |         |
| " <i>cantschaticus.</i>       | 25. | 1            |             |         |
| " <i>aleuticus.</i>           | 26. | 1            |             |         |
| " <i>monoceratus.</i>         | 26. | 1            |             |         |
| <i>Lunda cirrhata.</i>        | 27. | 3            | 1           | 1       |
| " <i>corniculata.</i>         | 28. | 3            |             |         |
| " <i>arctica.</i>             | 28. | 15           | 4           | 1       |
|                               |     | 157          | 23          | 3       |

|                            |                 | Ind. montés. | Squelettes. | Crânes. |
|----------------------------|-----------------|--------------|-------------|---------|
|                            | Transport . . . | 157          | 23          | 3       |
| <i>Colymbus glacialis.</i> | p. 30.          | 8            | 1           |         |
| " <i>arcticus.</i>         | " 31.           | 13           | 2           |         |
| " <i>septentrionalis.</i>  | " 32.           | 17           | 4           | 2       |
| <i>Podiceps cristatus.</i> | " 34.           | 24           | 5           |         |
| " <i>cornutus.</i>         | " 36.           | 20           |             |         |
| " <i>major.</i>            | " 38.           | 5            |             |         |
| " <i>griseigena.</i>       | " 38.           | 17           | 1           |         |
| " <i>auritus.</i>          | " 40.           | 12           | 1           |         |
| " <i>occipitalis.</i>      | " 41.           | 4            |             |         |
| " <i>poliocephalus.</i>    | " 41.           | 2            |             |         |
| " <i>Rollandii.</i>        | " 42.           | 3            |             |         |
| " <i>americanus.</i>       | " 42.           | 5            |             |         |
| " <i>minor.</i>            | " 43.           | 57           | 3           | 1       |
| " <i>dominicus.</i>        | " 47.           | 9            |             |         |
| " <i>carolinensis.</i>     | " 47.           | 7            |             |         |
| <i>Heliornis fulica.</i>   | " 48.           | 5            |             |         |
| " <i>senegalensis.</i>     | " 49.           | 4            | 2           |         |
| " <i>personata.</i>        | " 49.           | 1            |             |         |

Reçu pendant l'impression :

|                        |       |       |       |
|------------------------|-------|-------|-------|
| <i>Podiceps minor.</i> | 1     |       |       |
|                        | <hr/> | <hr/> | <hr/> |
|                        | 371   | 42    | 6     |

Total 419 échantillons.