A N S E R E S

PAR

H. SCHLEGEL.

Mai 1866.

Cette famille comprend les genres Mergus, Biziura, Fuligula, Anas, Cygnus, Dendrocygna, Anser et Phoenicopterus.

Elle présente le phénomène curieux que les espèces, même celles des différents genres, s'accouplent quelquefois entre elles, soit à l'état sauvage, soit en domesticé, et produisent des hybrides, dont il n'est pas toujours facile de deviner l'origine.

L'étude de cette famille présente encore des difficultés, parce que les femelles de bon nombre d'espèces portent constamment un habit très différent de celui des mâles en parure, et que les mâles, dont l'habit au jeune âge est semblable à celui des femelles, revêtent, après la mue, cette même livrée simple pour reparaître, peu de mois après, dans la livrée parfaite ou de parure. — Repétons aussi que les mâles sont, dans la plûpart des espèces, d'une taille plus forte que les femelles.

Ces oiseaux sont répartis sur toutes les parties du globe.

MERGUS.

Je ne connais que cinq espèces de harles, dont j'indiquerai plus bas la distribution géographique.

L'existence d'un oiseau de ce genre dans les îles Auckland au Sud de la Nouvelle Zéelande (voir Mergus australis, Hombron et Jacquinot) offre un fait parfaitement isolé, puisque nulle espèce de ce genre n'a été observée jusqu'à ce jour dans un autre lieu quelconque de l'hémisphère austral de l'ancien Monde: il serait en conséquence à désirer que l'on obtînt des nouvelles récentes sur cet oiseau et qu'on allât le comparer d'une manière exacte au serrator. Quant aux Mergus cristatus de Pallas, imperialis de Gmelin et coeruleus de Gray, les données sur lesquelles ces oiseaux reposent ne sont pas de nature à leur accorder une place dans la science actuelle.

Chez les harles, le plumage parfait des mâles présente, suivant les espèces, des différences très sensibles; mais il n'en est pas toujours ainsi des femelles et des mâles au plumage imparfait. Le passage de cette livrée à la livrée parfaite a lieu au moyen d'un changement successif des teintes.

MERGUS MERGANSER et castor, Linné. — Mergus americanus, Cassin (Amer. sept.). — Mergus squamatus, Gould, Proceed., 1864, p. 184 (China). — Merganser castor, Bonaparte.

Taille plus forte que dans toutes les autres espèces. Plumes du front et du vertex ordinaires dans tous les âges; celles de l'occiput allongées en huppe, mais seulement effilées dans les mâles au plumage imparfait et dans les femelles, qui sont reconnaissables, les uns et les autres, à la teinte d'un gris assez pur des parties supérieures. Aile 8 pouces 6 lignes à 10 pouces 8 lignes. Queue 3 pouces 6 lignes à 4 pouces 10 lignes. Bec depuis l'angle de la bouche 2 pouces 6 lignes à 3 pouces. Tarse 18 à 22 lignes. Doigt du milieu sans l'ongle 25 à 29 lignes.

Niche dans les régions plus ou moins froides de l'hémisphère boréal. Étend ses migrations, en hiver, jusque dans l'Europe méridionale, l'Algérie (Loche), l'Himalaya (Jerdon), la Chine septentrionale (Swinhoe), le Japon et toutes les parties méridionales de l'Amérique du Nord.

1. Mâle au plumage parfait, tué en Décembre 1847, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 18 Janvier 1861, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 3. Mâle au plumage parfait, tué le 26 Février 1855, Côtes de Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 4. Mâle commençant à prendre la livrée parfaite, tué le 21 Janvier 1862, Côtes de Hollande, présenté par Mr. W. de Graaf. — 5. Mâle semblable au N°. 4, tué le 26 Janvier 1862, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 6. Mâle au plumage imparfait, tué le 12 Février 1855, Côtes de Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 7. Mâle semblable au N°. 4, tué le 15 Mars 1862, Côtes de Hollande. — 8. Femelle adulte, Côtes de Hollande. — 9. Femelle, tuée le 27 Décembre 1854, Côte de Hollande, présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 10. Femelle, tuée le 9 Janvier 1861, Côte de Hollande, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 11, 12. Femelles, tuées le 22 Janvier 1862, Côtes de Hollande, présentées par H. Schlegel. — 13. Mâle au plumage imparfait, tué le 14 Décembre 1846, près de Magdebourg, acquis en 1861. — 14. Femelle adulte, tuée le 12 Janvier 1847, près de Magdebourg, acquis en 1860. — 15. Petit en duvet, pris du nid, Mecklenbourg, acquis en 1860. — 16. Mâle au plumage parfait, Japon, acquis en 1844. — 17, 18, 19. Femelles, Japon, voyage de Mr. von Siebold.

20. Squelette de mâle, Hollande. — 21. Crâne, Hollande.

MERGUS SERRATOR, Linné. — Mergus orientalis, Gould.

Taille un peu moins forte que dans le merganser. Huppe occipitale à plumes effilées dans tous les âges; plumes du front

et du vertex effilées seulement dans les mâles au plumage parfait, dont le système de coloration est très différent de celui propre au merganser dans le même plumage. Les femelles et les mâles au plumage imparfait se distinguent de ceux du Mergus merganser par les traits suivants. Les plumes du front du serrator forment, par devant, une ligne droite ou arrondie, tandis qu'elles s'avancent, dans le merganser, sur le dessus du bec, en angle droit ou même pointu; dans le serrator, le bec est plus grêle que dans le merganser; la teinte dominante du dessus est, chez les femelles et les mâles au plumage imparfait du serrator d'un brun grisâtre, chez le merganser, dans cette livrée, d'un gris assez pur et passablement clair; le noir de la partie basale des rémiges secondaires offre, dans le serrator, beaucoup plus d'étendue que dans le merganser, et s'avance, par conséquent, jusqu'au de là de l'extrémité des grandes couvertures alaires, ce qui n'a pas lieu dans le merganser. Aile 7 pouces 2 lignes à 9 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 6 lignes. Bec 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 10 lignes. Tarse 16 lignes et demie à 18 lignes. Doigt du milieu 23 à 26 lignes.

Habite les mêmes contrées que le merganser; se rend en hiver jusque dans la Chine méridionale, l'île de Formosa (Swinhoe) et l'Égypte.

1. Mâle au plumage parfait, tué le 22 Janvier 1838, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 25 Janvier 1838, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 3, 4. Mâles dans la livrée de passage, tués le 21 Décembre 1859, Côtes de Hollande, présentés par Mr. F. Verster. — 5. Mâle dans la livrée de passage, tué le 28 Mars 1838, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 6. Femelle, tuée le 30 Décembre 1860, Côtes de Hollande. — 7. Femelle, tuée le 19 Février 1855, Côtes de Hollande, présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 8. Petit en duvet, pris du nid le 10 Juillet 1861, Shetland, par Mr. Dunn. — 9. Mâle dans la livrée de passage, tué le 15

Juin 1859, Orkney, par Mr. Dunn. — 10. Femelle adulte, tuée le 15 Juin 1859, Orkney, Dunn. — 11. Mâle au plumage imparfait, tué le 8 Mars 1861, Orkney, Dunn. — 12. Mâle dans la livrée de passage, tué le 12 Juin 1847, Groënland, acquis en 1860 de Mr. Conradsen. — 13. Femelle, tuée sur le nid, Groënland, acquise en 1860. — 14. Femelle, tuée le 11 Février 1853, Stralsund, acquise en 1860. — 15. Jeune en duvet, Norwége, acquis en 1860. — 16. Mâle dans la livrée de passage, tué le 16 Juin 1846, Waranger Fjord, Lapponie, acquis en 1860. — 17. Femelle, Sicile, voyage de Cantraine. — 18. Femelle, Égypte, par Mr. Clot-Bey. — 19, 20. Mâles au plumage parfait, Japon, 1844. — 21, 22. Mâles dans la livrée de passage, Japon, voyage de Mr. Bürger. — 23. Femelle, Japon, 1844. — 24. Mâle au plumage parfait, tué le 20 Février 1862, Émoy en Chine, présenté par Mr. G. Schlegel.

25. Squelette de mâle, Hollande. — 26, 27, 28. Squelettes de femelles, Hollande, présentés par Mr. A. van Bemmelen, 1860. — 29. Crâne, Hollande.

MERGUS CUCULLATUS, Linné. — Lophodytes cucullatus, Reichenbach.

Taille moins forte et bec plus court que dans le serrator. Les adultes des deux sexes ornés d'une large huppe comprimée, en demi-disque et occupant tout le dessus de la tête avec l'occiput. Huppe bornée, dans les individus au plumage imparfait, à l'occiput. Aile 6 pouces 7 lignes à 6 pouces 11 lignes. Queue 3 pouces à 3 pouces 10 lignes. Bec 21 à 23 lignes. Tarse 12 à 13 lignes. Doigt du milieu 20 à 22 lignes.

Habite l'Amérique du Nord.

1. Mâle au plumage parfait, Amérique du Nord. — 2. Femelle, Amérique du Nord. — 3. Mâle au plumage parfait, Amérique du Nord, acquis en 1862. — 4. Mâle au plumage imparfait, Amérique du Nord, acquis en 1864. — 5. Femelle en mue, tuée le 16 Août 1863, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien.

MERGUS BRASILIENSIS et octosetosus, Vieillot. — Mergus lophotes, Cuvier.

Huppe bornée à l'occiput et composée d'un petit nombre de plumes effilées et très allongées. Plumage à teintes sombres. Aile 7 pouces 9 lignes. Queue 4 pouces 2 lignes. Bec 2 pouces 6 lignes. Tarse 16 lignes. Doigt du milieu 24 lignes.

Habite les parties tempérées de l'Amérique méridionale.

1. Mâle adulte, Brésil, voyage de Natterer.

MERGUS ALBELLUS et minutus, Linné. — Mergus stellatus et glacialis, Brünnich. — Mergellus albellus, Bonaparte.

Reconnaissable à sa taille plus petite que dans les autres espèces, comme à son bec court et à mandibule supérieure armée de dentelures serrées et courtes. Aile 6 pouces 2 lignes à 7 pouces 2 lignes. Queue 2 pouces 7 lignes à 3 pouces. Bec 16 à 19 lignes. Tarse 12 à 13 lignes. Doigt du milieu 19 à 21 lignes.

Niche dans les régions froides de l'hémisphère boréal de l'ancien Monde. Se rend en hiver jusque dans l'Algérie (Loche), dans l'Inde septentrionale, la Chine septentrionale (Swinhoe), et le Japon.

1. Mâle dans la livrée parfaite, tué en Février 1833, lac de Haarlem, présenté par H. Schlegel. — 2. Mâle dans la livrée parfaite, tué le 5 Février 1855, Côtes de Hollande, par Mr. A. van Bemmelen. — 3. Mâle dans la livrée de passage, tué le 8 Janvier 1861, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 4. Mâle dans la livrée de passage, tué en Février 1833, lac de Haarlem, présenté par H. Schlegel. — 5. Mâle dans la livrée de passage, Côtes de Hollande. — 6. Femelle, Côtes de Hollande. — 7. Mâle au plumage parfait, Norwége, 1862. — 8. Mâle au plumage parfait, Japon, 1844. — 9. Femelle, Japon, 1844. — 10. Mâle au plumage parfait, Côtes de Hollande, acquis en 1866.

11. Squelette, Hollande. — 12. Squelette de femelle, Hollande, 1862. — 13. Crâne de mâle, Hollande, du Cabinet d'Anatomie, 1861.

BIZIURA.

Ce sont des canards plongeurs, à queue composée de pennes étroites et très rigides, à pieds placés fort en arrière, et qui habitent les lacs et les eaux douces en général. Leur doigt postérieur est, comme dans les canards plongeurs, pourvu d'une membrane natatoire. Ils ont les ailes courtes et un peu voûtées. La queue est également voûtée, de moyenne longueur, large et fortement arrondie. Le bec est court, haut à sa base et très large, à l'exception de la Biziura armata, qui l'a très étroit. Ils plongent souvent, et peuvent rester longtemps sous l'eau, où ils nagent tout le tronc submergé, la queue servant de gouvernail; mais ils volent mal et rarement, et rampent à terre, au lieu de marcher, leurs pieds étant fort rapprochés de la queue. Ils habitent les contrées plus ou moins chaudes des deux mondes. On ne connaît que neuf espèces de ce genre.

I. Bec large, applati.

A. Taille forte. Plumage foncé. Bec très court, large et presque triangulaire. Peau nue du menton formant, dans le mâle adulte, un grand appendice charnu et ovalaire. Point de différence très sensible dans les teintes suivant l'âge et le sexe.

BIZIURA LOBATA, Leach. — Anas lobata, Shaw. — Anas carunculata, Vieillot. — Biziura Novae Hollandiae, Stephens. — Hydrobates lobatus, Temminck.

Taille très variable. Femelle beaucoup plus petite que le mâle. Bec et pieds noirs. Rectrices, ailes, dessus de la tête et nuque noirs. Le reste du plumage d'un noir traversé par des lignes transversales, en zig-zag et d'une teinte blanchâtre dans le mâle, jaunâtre dans la femelle, teintes qui prennent le dessus sur les parties inférieures. Mâle: Aile 6 pouces 5 lignes à 8 pouces 6 lignes. Queue 4 pouces 5 lignes à 5 pouces

8 lignes. Tarse 19 à 21 lignes. Doigt du milieu 28 à 36 lignes. Bec : longueur 14 à 19 lignes ; hauteur 12 lignes à 13 lignes et demie. Femelle : Aile 6 pouces. Queue 4 pouces 3 lignes. Tarse 14 lignes. Doigt du milieu 26 lignes. Bec : longueur 14 lignes ; hauteur 9 lignes et demie.

1, 2. Mâles adultes, de taille très forte, Australie. — 3. Mâle de taille moins forte, tué le 22 Mars 1861, lac Neoga, Australie, du Musée de Sidney. — 4. Mâle semblable au N°. 3, tué le 7 Octobre 1860, lac Alexandrina, Australie, du Musée de Sidney. — 5. Mâle de petite taille, Australie. — 6. Femelle adulte, Australie.

7. Squelette, Australie, voyage de Gould. — 8. Crâne, Australie.

B. Milieu du dos blanc. Taille passablement petite. Bec d'un noirâtre marbré de jaunâtre, à ongle allongé et crochu. Une tache blanche de chaque côté du devant des freins. Cou et parties inférieures d'un jaune roussâtre, traversé, sur le jabot et les flancs, par des bandes noires. Manteau et scapulaires d'un brun-noir avec des bandes roussâtres. Croupion noir, avec des bandelettes blanchâtres. Plumes des ailes noires, mais bordées de roussâtre. Côtés de la tête pointillés de noir. Point de différence très sensible dans les teintes suivant l'âge et le sexe.

BIZIURA LEUCONOTA. — Clangula leuconota, Smith. — Anas brevipennis, Lichtenstein. — Thalassornis leuconota, Eyton.

Aile 5 pouces à 5 pouces 6 lignes. Queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces. Tarse 12 à 15 lignes. Doigt du milieu 24 lignes et demie à 26 lignes et demie. Bec : longueur 15 à 17 lignes ; hauteur 8 à 9 lignes.

Observée dans l'Afrique australe et à Madagascar.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Afrique australe. — 3. Femelle adulte, Madagascar, voyage de Bernier.

C. Grandes couvertures alaires voisines des flancs d'un blanc

pur. Pieds rougeâtres. Taille petite. Livrée de la femelle simple et très différente de celle du mâle au plumage parfait.

BIZIURA DOMINICA. — Anas dominica, Linné. — Anas spinosa, Gmelin. — Querquedula dominicensis, Brisson. — Erismatura ortygoides, Gosse. — Erismatura dominica et ortygoides, Bonaparte. — Erismatura unifasciata, Eyton.

Reconnaissable, parmi toutes les autres espèces, au blanc de ses grandes convertures alaires et à ses pieds clairs.

Mâle au plumage parfait. Devant de la gorge, tête jusqu'à l'occiput et rectrices noires. Occiput et cou d'un brun-rouge. Plumes du manteau, des épaules et des flancs noires, mais avec de très large bordures d'un brun-rouge. Jabot, poitrine et ventre d'un jaune roussâtre. Ailes, à l'exception du blanc, brunes; mais les grandes couvertures et les rémiges du second ordre avec un liséré brun-rouge.

Femelle. Dessus et côtés de la tête d'un noir interrompu par deux larges raies blanchâtres, dont la supérieure s'étend au dessus, l'autre au dessous de l'oeil. Les autres parties supérieures et les flancs d'un brun-noir, traversé par des bandelettes roussâtres. Les autres parties inférieures d'un blanc roussâtre, mais le cou souvent avec des taches transversales d'un brun-noir. Aile 4 pouces 9 lignes à 5 pouces 4 lignes. Queue 3 pouces 7 lignes à 3 pouces 11 lignes. Tarse 10 lignes et demie à 11 lignes et demie. Doigt du milieu 18 lignes et demie à 21 lignes. Bec: longueur 13 à 14 lignes; hauteur 7 lignes et demie à 8 lignes.

Observée à St. Domingue, à la Jamaïque, à Surinam et au Brésil.

1. Mâle au plumage parfait, St. Domingue. — 2. Femelle, Surinam. — 3. Mâle au plumage imparfait, Rio Negro au Brésil, acquis en 1862 de Mr. Verreaux, sous le nom d'Erismatura ortygoides. — 4. Femelle, Jamaïque, acquise en 1862 de Mr. Verreaux sous le nom d'Erismatura ortygoides.

D. Tête et une partie du cou, chez les mâles au plumage parfait, noires; ventre et poitrine d'un blanc jaunâtre, avec des bandelettes ou taches transversales noirâtres; rectrices noires; ailes d'un brun noirâtre; les autres parties du plumage d'un brun-rouge. Plumage des femelles à teintes simples: dessus foncé, avec des lignes transversales pointillées de blanchâtre, et une longue raie blanche au dessous des yeux. — Bec et pieds noirs. Taille passablement petite.

On connaît trois espèces de cette subdivision; mais comme elles offrent entre elles la plus grande affinité, il importe d'établir leurs caractères de rechef sur des séries complètes d'individus de chacune d'elles.

BIZIURA FERRUGINEA. — Erismatura ferruginea, Eyton. — Erismatura cyanorhyncha, Lichtenstein.

Mâle au plumage parfait. Tête jusque sur le devant du cou et le devant de la gorge noire. Le brun-rouge est vif et passablement clair. Aile 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 3 lignes. Queue 3 pouces à 3 pouces 3 lignes. Tarse 13 lignes et demie à 14 lignes et demie. Doigt du milieu 23 lignes à 25 lignes et demie. Bec: longueur 16 à 20 lignes; hauteur 8 à 9 lignes.

Observée au Chilé.

1. Mâle adulte, Chilé, 1862. — 2, 3. Mâles au plumage imparfait, tués en Juillet, Chilé, 1862. — 4. Femelle adulte, Chilé, 1861. — 5, 6. Mâle et femelle adultes, tués en Août 1862, Santiago au Chilé, par Mr. Philippi.

BIZIURA MACCAO. — Oxyura maccao, Smith. — Erismatura maccao, Eyton.

Excessivement semblable à la Biziura ferruginea; mais à ailes plus longues, à bec un peu plus en spatule, au noir du cou et de la tête moins étendu et n'occupant en bas que le menton, et à la teinte rousse du plumage un peu plus claire. Aile 5 pouces 1 ligne à 6 pouces. Queue 3 pouces. Tarse 12 lignes et demie. Doigt du milieu 23 à 24 lignes. Bec: longueur 17 lignes et demie à 18 lignes; hauteur 8 lignes.

Observée dans l'Afrique australe.

1. Mâle adulte, Afrique australe, acquis en 1866. — 2. Mâle dans la livrée de passage, Afrique australe.

BIZIURA AUSTRALIS. — Oxyura australis, Gould. — Erismatura australis, Eyton.

Mâle au plumage parfait: tête avec la gorge et une grande partie du cou noires; le brun-rouge du plumage très foncé et cuivré. Aile 5 pouces 8 lignes. Queue 4 pouces 2 lignes. Tarse 13 lignes et demie. Doigt du milieu 26 lignes. Bec: longueur 19 lignes; hauteur 9 lignes et demie.

Observée dans l'Australie occidentale.

1. Mâle au plumage parfait, Australie occidentale.

E. Tête noire et blanche dans les mâles au plumage parfait. Bec et pieds foncés.

BIZIURA RUBIDA. — Anas rubida, Wilson. — Erismatura rubida, Bonaparte.

Taille passablement petite. Mâle au plumage parfait: dessus de la tête et nuque noirs; côtés de la tête jusque sur le devant du menton blancs; teinte dominante du plumage rouge-brun. Femelles à plumage simple peu foncé et, sur le dessus, avec des bandelettes pointillées de blanchâtre. Aile 5 pouces 1 ligne à 5 pouces 3 lignes. Queue 3 pouces 2 lignes. Tarse 12 lignes à 13 lignes et demie. Doigt du milieu 23 lignes à 24 lignes et demie. Bec: longueur 17 lignes et demie à 18 lignes; hauteur 7 lignes et demie à 8 lignes et demie.

Habite l'Amérique du Nord jusqu'au Mexique.

1. Mâle au plumage parfait, Mexique, échangé en 1862 du Musée de Berlin. — 2. Mâle au plumage parfait, Amérique Russe, par Mr. Brandt de St. Petersbourg. — 3. Mâle au plumage imparfait, Pennsylvanie. — 4. Femelle, Amérique du Nord. — 5. Femelle, Mexique.

BIZIURA LEUCOCEPHALA. — Anas leucocephala, Scopoli. —

Anas mersa, Pallas. — Undina mersa, Keyserl. et Blasius. — Erismatura leucocephala, Eyton.

Taille moyenne. Mâle au plumage parfait. Devant du front et de la gorge, occiput et côtés de la tête blancs; vertex et une partie du cou noirs. Le reste du plumage en général finement ondulé de noir sur un fond roux-brun tirant plus ou moins au jaunâtre. Mâle au plumage imparfait et femelle à tête foncée, mais avec une longue raie au dessous des yeux et à gorge blanchâtres. Aile 5 pouces 4 lignes à 5 pouces 9 lignes. Queue 4 pouces 1 ligne à 4 pouces 7 lignes. Tarse 13 à 14 lignes. Doigt du milieu 24 lignes et demie à 26 lignes. Bec: longueur 19 lignes à 21 lignes et demie; hauteur 10 lignes à 11 lignes et demie.

Observée dans l'Europe chaude jusqu'au lac Caspi, en Égypte et dans l'Algérie.

1. Mâle adulte, Europe méridionale. — 2, 3. Mâle et femelle adultes, tués en Août 1858, Russie méridionale, acquis en 1861. — 4, 5. Mâles adultes, Sardaigne, voyage de Mr. Cantraine. — 6. Femelle, Sardaigne, Cantraine. — 7. Femelle, Algérie, 1861. — 8. Jeune en duvet, Europe méridionale.

II. Bec étroit, rappelant celui des Mergus. Pli de l'aile armé d'une très forte épine. Teintes de la femelle très différentes de celles du mâle. Bec rougeâtre. Pieds foncés. Sous-genre Merganetta.

BIZIURA ARMATA. — Merganetta armata, Gould. — Rhaphipterus chilensis, Gay. — Merganetta chilensis et columbiana, O. des Murs. — Merganetta leucogenys, Tschudi.

Mâle: tête et cou teints de noir et de blanc; jabot noir; poitrine et ventre roussâtre avec des mêches noires.

Femelle: tout le dessous rouge-brun. Aile 5 pouces 10 lignes à 6 pouces 7 lignes. Queue 4 pouces 5 lignes à 5 pouces. Tarse 15 lignes et demie à 18 lignes et demie. Doigt du milieu

20 lignes à 22 lignes et demie. Bec: longueur 12 lignes à 13 lignes et demie; hauteur 5 lignes et demie à 6 lignes; largeur au milieu 4 lignes à 4 lignes et demie.

Observée au Chilé, Pérou et dans la Colombie.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Andes. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, Santiago au Chilé, 1862. — 5. Femelle en mue, Chilé. — 6, 7. Mâle et femelle adultes, tués en Juillet 1863, Santiago au Chilé, par Mr. Philippi.

FULIGULA.

I. Queue plus ou moins allongée.

A. Taille très forte. Ailes courtes. Queue lancéolée, retroussée. Pieds larges. Tête grosse; os du crâne très épais. Une seule espèce originaire des mers baignant la pointe australe de l'Amérique.

FULIGULA CINEREA. — Anas cinerea, Gmelin. — Anas brachyptera, Latham. — Anas pteneres, Forster. — Oidemia patachonica, King. — Micropterus cinereus, Lesson.

Teinte générale du plumage d'un gris-brun. Milieu du ventre et de la poitrine blanc. — Aile 9 pouces 1 ligne à 9 pouces 11 lignes. Queue 4 pouces 1 ligne à 4 pouces 10 lignes. Bec 23 à 25 lignes. Tarse 23 à 27 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 5 lignes.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Malouines, voyage de Mr. Abbot, acquis en 1860. — 3. Individu en mue, ~~Malouines~~.

B. Rémiges tertiaires plus ou moins en faux. Livrée imparfaite des mâles et celle des femelles plus ou moins ondulée de brun et roussâtre. Patrie: les régions froides de l'hémisphère boréal.

FULIGULA SPECTABILIS. — Anas spectabilis, Linné. — Somateria spectabilis, Leach.

Bec court, mais très élevé à sa base. Plumes du front s'avançant, en bande étroite, jusque sur l'aplomb de l'angle postérieur des narines; plumes des freins ne s'avançant que jusque sous l'aplomb de la moitié de cette bande frontale emplumée. — Aile 9 pouces 2 lignes à 10 pouces 1 ligne. Queue 3 pouces 5 lignes à 3 pouces 11 lignes. Bec, depuis l'angle de la bouche, 25 à 28 lignes. Tarse 17 à 20 lignes. Doigt du milieu 24 à 26 lignes.

Habite les régions arctiques de l'hémisphère boréal.

1. Mâle au plumage parfait, tué le 7 Juin 1852, Finlande. — 2, 3. Mâles au plumage parfait, Europe septentrionale. — 4. Mâle au plumage parfait, Labrador, acquis en 1866. — 5, 6. Mâles dans la livrée de passage, Groënland, 1861. — 7. Mâle dans la livrée de passage. — 8. Mâle, commençant à prendre la livrée parfaite, tué le 11 Mars 1847, Waranger-fjord, acquis en 1861. — 9. Femelle, Europe septentrionale. — 10. Jeune femelle, Labrador, acquise en 1861.

11. Squelette, Groënland, 1862. — 12. Crâne, Groënland, 1862.

FULIGULA MOLLISSIMA. — Anas mollissima, Linné. — Anas St. Cuthberti, Ray. — Anser lanuginosus, Brisson. — Somateria mollissima, Leach.

Plumes des freins s'avançant jusque sous le bord postérieur des narines. Bande emplumée du front de moitié plus courte. — Aile 9 pouces 6 lignes à 10 pouces 9 lignes. Queue 3 pouces 4 lignes à 4 pouces 2 lignes. Bec depuis l'angle de la bouche 31 à 36 lignes. Tarse 19 à 22 lignes. Doigt du milieu 27 à 31 lignes.

Habite les régions froides de l'hémisphère boréal.

1. Mâle dans la livrée parfaite, Europe septentrionale. — 2. Mâle au plumage parfait, Groënland, présenté en 1863 par Mr. A. van Bemmelen. — 3. Mâle au plumage à-peu-près parfait, tué le 2 Novembre 1847, Groënland, acquis en 1860. — 4. Mâle dans la livrée de passage, tué le 19 Juin 1846, Fin-

lande. — 5. Mâle dans la livrée de passage, tué le 29 Juin 1849, Scandinavie, acquis en 1860. — 6. Mâle dans la livrée de passage, tué en Avril 1859, Orkney, acquis en 1861 de Mr. Dunn. — 7. Mâle dans la livrée de passage, tué le 26 Décembre 1839, Groënland, acquis en 1860. — 8. Mâle au plumage imparfait, tué le 11 Novembre 1863, Côtes de Hollande, présenté par le prof. Halbertsma. — 9. Mâle au plumage imparfait, Europe septentrionale. — 10. Femelle, Islande. — 11. Femelle, tuée le 6 Décembre 1833, Côtes de Hollande, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 12. Femelle, tuée le 8 Août 1861, Shetland, Dunn. — 13. Petit en duvet, pris le 31 Mai 1860, Hartsö en Suède. — 14. Petit en duvet, pris le 16 Juillet 1861, Shetland, Dunn. — 15. Petit en duvet, pris en Juillet 1860, Suède.

16, 17. Squelettes, Nord de l'Europe. — 18. Crâne, Terre neuve.

FULIGULA DISPAR, Stephens. — Anas dispar, Sparrman. — Anas Stelleri, Pallas. — Polysticta Stelleri, Eyton. — Enicoenetta Stelleri, Gray. — Stelleria dispar, Bonaparte.

Aile 7 pouces 5 lignes à 8 pouces. Queue 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 4 lignes. Bec, depuis le front, 17 à 19 lignes. Tarse 14 à 15 lignes. Doigt du milieu 21 lignes à 22 lignes et demie.

Habite le cercle arctique.

1. Mâle au plumage parfait, Laponie. — 2. Mâle au plumage parfait, Kamtschatka. — 3. Mâle au plumage à-peu-près parfait, Kamtschatka. — 4. Mâle au plumage imparfait, tué le 11 Mars 1847, Waranger-fjord, acquis en 1861. — 5. Mâle au plumage imparfait, Kamtschatka. — 6. Femelle, Lapponie.

C. Plumage parfait des mâles noir ou noir et blanc; plumage des femelles et plumage imparfait des mâles brun ou gris. Bec un peu allongé, d'un noir relevé, dans les mâles adultes, par du jaune ou du rouge. Patrie: les régions froides de l'hémisphère boréal.

FULIGULA PERSPICILLATA, Audubon. — Anas perspicillata, Linné. — Pelionetta perspicillata, Kaup. — Pelionetta perspicillata et Trowbridgii, Baird.

Plumes du front s'avançant jusqu'au dessus des narines. Plumage parfait du mâle noir, mais une large tache à la nuque et une autre sur le front d'un blanc pur. Aile 8 pouces 3 lignes à 8 pouces 9 lignes. Queue 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 1 ligne. Bec, depuis le front, 16 à 18 lignes. Tarse 16 à 17 lignes. Doigt du milieu 26 à 27 lignes.

Niche dans l'Amérique arctique, en hiver dans les autres parties de l'Amérique du Nord.

1. Mâle au plumage parfait, Amérique septentrionale. — 2. Mâle au plumage parfait, Labrador, acquis en 1862. — 3. Mâle dans la livrée de passage, Amérique septentrionale, acquis en 1863. — 4. Femelle, Amérique du Nord.

5. Squelette, Labrador, 1866.

FULIGULA FUSCA. — Anas fusca, Linné. — Anas fuliginosa, Bechstein. — Melanetta fusca, F. Boié.

Rémiges secondaires blanches. Du reste, le mâle au plumage parfait noir avec une tache longitudinale blanche au dessous et derrière l'oeil. Bec d'un noir interrompu, dans les mâles adultes, par un beau jaune orangé. Plumage imparfait brun, à miroir blanc, avec une large tache blanchâtre sur les freins et une autre sur la région des oreilles.

Habite les régions plus ou moins froides de l'hémisphère boréal. Notez toutefois que les individus de l'Amérique et ceux du nord de la Mer pacifique présentent quelques légères différences d'avec ceux des autres contrées.

a. Individus de l'Europe. Distance entre les plumes des freins et le bord postérieur des narines de 3 lignes et demie à 4 lignes et demie. Aile 9 pouces 1 ligne à 10 pouces. Queue 3 pouces à 3 pouces 5 lignes. Bec, depuis le front, 18 à 22 lignes. Tarse 18 à 19 lignes. Doigt du milieu 29 à 31 lignes.

1. Mâle au plumage parfait, tué le 30 Septembre 1860, Orkney, par Mr. Dunn. — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 27 Décembre 1863, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 3. Mâle au plumage parfait, tué le 12 Février 1855, Côtes de Hollande, presenté par Mr. A. van Bemmelen. — 4. Mâle au plumage à-peu-près parfait, tué le 3 Avril 1839, presenté par H. Schlegel. — 5. Mâle semblable au N°. 4, tué le 25 Avril 1855, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 6. Mâle au passage à la livrée parfaite, tué le 3 Mars 1858, Silésie, acquis en 1861. — 7. Femelle, Côtes de Hollande. — 8. Mâle au plumage imparfait, tué le 13 Mars 1850, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 9, 10. Femelles, tuées le 16 Février 1865. — 11. Femelle, tuée le 9 Janvier 1840, Côtes de Hollande, présentée par H. Schlegel.

b. Individus de l'Amérique. — Melanetta Deglandii, Bonaparte. — Oidemia velvetina, Cassin. — Oidemia (Pelionetta) bimaculata, Baird (individus au plumage imparfait). — Plumes des freins s'avançant jusque près des narines; bec un peu plus petit et taches oculaires un peu plus longues : seules différences sensibles, mais à ce qu'il paraît constantes, entre les individus Américains et ceux de l'Europe. Aile 9 pouces à 9 pouces 9 lignes. Queue 3 pouces à 3 pouces 5 lignes. Bec 17 lignes et demie à 21 lignes. Distance entre le bord antérieur de la partie emplumée des freins et le bord postérieur des narines nul à 2 lignes et demie. Tarse 18 à 19 lignes. Doigt du milieu 28 lignes à 31 lignes et demie. — 12. Mâle au plumage parfait, Amérique du Nord, acquis en 1865. — 13. Femelle, New-Foundland, par Mr. Hardy. — 14. Mâle au plumage parfait, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 15. Femelle, Japon, von Siebold.

16. Squelette, Hollande. — 17. Squelette de mâle, Hollande, 1862. — 18, 19. Squelettes de femelles, Hollande, 1855, présentés par Mr. A. van Bemmelen. — 20. Squelette de mâle, Hollande, du Cabinet d'anatomie, 1861.

FULIGULA NIGRA. — Anas nigra, Linné. — Anas atra, Pallas. — Oidemia nigra, Fleming.

Queue un peu plus allongée et plus lancéolée que dans les autres espèces de la subdivision. Point de miroir blanc aux ailes. Plumage parfait des mâles d'un noir uniforme. Bec noir, mais dans les mâles adultes, en dessus, avec une tache longitudinale et orangée. Aile 7 pouces 6 lignes à 8 pouces 6 lignes. Queue 3 pouces 5 lignes à 3 pouces 10 lignes. Bec 20 à 22 lignes. Tarse 16 à 17 lignes. Doigt du milieu 26 lignes à 29 lignes et demie.

Habite les régions plus ou moins froides de l'ancien Monde.

1. Mâle au plumage parfait, tué le 12 Décembre 1863, Côtes de Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 10 Janvier 1838, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 3. Mâle au plumage parfait, tué le 23 Janvier 1862, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 4, 5. Mâles au plumage parfait, tués le 16 Février 1865, Côtes de Hollande. — 6. Mâle au plumage parfait, Côtes de Hollande, tué le 10 Avril 1855, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 7. Mâle au plumage parfait, tué le 10 Mai 1854. Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 8, 9. Mâles au passage à la livrée parfaite, tués le 23 Janvier 1862, Côtes de Hollande, présentés par Mr. Fl. Verster. — 10, 11, 12, 13. Mâles au passage à la livrée parfaite, tués le 16 Février 1865, Côtes de Hollande. — 14. Femelle, tuée le 23 Décembre 1854, Côte de Hollande, présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 15. Femelle, tuée le 23 Janvier 1862, Côtes de Hollande, presentée par Mr. Fl. Verster. — 16. Femelle, tuée le 12 Février 1855, Côtes de Hollande, par Mr. A. van Bemmelen. — 17, 18, 19, 20. Femelles, tuées le 16 Février 1865, Côtes de Hollande. — 21. Femelle, tuée le 21 Décembre 1859, Côtes de Hollande, présentée par H. Schlegel.

22, 23. Squelettes de mâles adultes, Hollande, 1855, présentés par Mr. A. van Bemmelen. — 24, 25. Squelettes de mâles,

Hollande, 1862. — 26, 27. Squelettes de femelles, Hollande, 1862. — 28. Crâne du mâle adulte, Hollande, 1862. — 29. Crâne, Hollande.

FULIGULA AMERICANA, Audubon. — Anas nigra, Wilson (nec Linné). — Oidemia americana, Swainson.

Très semblable à la Fuligula nigra ; mais à protuberance du bec descendante vers le devant et jaune, et sans jaune en avant des narines. Aile 8 pouces à 8 pouces 3 lignes. Queue 3 pouces 10 lignes. Bec 19 à 20 lignes. Tarse 18 lignes. Doigt du milieu 29 lignes et demie.

Remplace la Fuligula nigra dans l'Amérique du Nord. Se trouverait, suivant Swinhoe, également dans la Chine septentrionale.

1. Mâle au plumage parfait, Amérique du Nord, voyage du prince de Neuwied, obtenu en 1861. — 2. Mâle au plumage parfait, Labrador, obtenu en 1861.

FULIGULA LABRADORIA, Bonaparte, 1828. — Anas labradoria, Gmelin. — Camptolaimus labradorius, Gray.

Bec d'égale largeur, sans tubercule, noir, mais à base jaune. Plumage parfait du mâle noir et blanc. Femelle grisâtre, avec un miroir blanc. — Aile 7 pouces 8 lignes à 7 pouces 11 lignes. Queue 3 pouces 4 lignes. Bec 18 lignes et demie à 19 lignes. Doigt du milieu 23 lignes.

Habite l'Amérique du Nord.

1. Mâle au plumage parfait, Amérique du Nord, voyage du prince de Neuwied, obtenu en 1863. — 2. Femelle, même origine que le N°. 1.

D. Bec court. Taille en général moins forte que d'ordinaire. Femelles considérablement plus petites que les mâles. Patrie : les parties froides de l'hémisphère boréal.

a. Plumage parfait des mâles blanc et noir. Tête au plumage imparfait d'un brun roussâtre.

FULIGULA CLANGULA. — Anas clangula et glaucion, Linné. — Anas hyemalis, Pallas. — Clangula vulgaris, Fleming. — Bucephala americana, Baird.

Habite les régions plus ou moins froides de l'hémisphère boréal. Point de différence sensible suivant les individus des différents pays qu'habite l'espèce.

a. Individus de l'Europe. Mâles: Aile 7 pouces 7 lignes à 7 pouces 11 lignes; queue 3 pouces à 3 pouces 4 lignes; bec 15 à 16 lignes; tarse 14 à 15 lignes; doigt du milieu 26 à 28 lignes. Femelles: aile 6 pouces 9 lignes à 7 pouces 4 lignes; queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces; bec 13 lignes à 13 lignes et trois quarts; tarse 13 à 14 lignes; doigt du milieu 21 lignes et demie à 24 lignes. — 1, 2, 3. Mâles au plumage parfait, tués le 16 Février 1865, Côtes de Hollande. — 4. Mâle au plumage parfait, tué le 15 Février 1855, Côtes de Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 5. Mâle au plumage parfait, tué le 26 Février 1861, lac de Kralingen. — 6. Mâle au passage à la livrée parfaite, tué le 4 Février 1838, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 7. Mâle au plumage imparfait, tué le 23 Janvier 1862, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 8. Mâle au plumage imparfait, tué le 5 Juin 1849, Warangerfjord, acquis en 1861. — 9. Femelle, tuée le 14 Novembre 1854, Côtes de Hollande, présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 10. Femelle, tuée le 30 Novembre 1860, lacs près de Leide, présentée par H. Schlegel. — 11, 12. Femelles, tuées le 15 Janvier 1858, Côtes de Hollande, présentées par Mr. Verster van Wulverhorst. — 13, 14. Femelles, tuées le 16 Février 1865, Côtes de Hollande. — 15. Femelle, tué le 25 Février 1860, près de Rotterdam. — 16. Femelle, Picardie, par Mr. Baillon. — 17. Femelle, tuée près de Bayonne, acquise en 1858. — 18. Petit en duvet, pris du nid le 13 Juillet 1864, Laponie. — 19. Petit en duvet, pris du nid près d'Archangel, acquis en 1860.

b. Individus du Japon. — Mâles : 7 pouces 10 lignes à 8 pouces 2 lignes; queue 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 9 lignes; bec 15 à 16 lignes; tarse 15 lignes; doigt du milieu 24 lignes et demie à 26 lignes et demie. Femelles : aile 6 pouces 9 lignes à 7 pouces 4 lignes; queue 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 4 lignes; bec 13 à 14 lignes; tarse 13 à 14 lignes; doigt du milieu 21 lignes et demie à 24 lignes. — 20, 21. Mâles au plumage parfait, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 22, 23. Mâles au plumage imparfait, Japon, von Siebold. — 24, 25. Femelles, Japon, 1844.

c. Individu de l'Amérique. — 26. Mâle au plumage parfait, Philadelphie, 1863. Aile 8 pouces 1 ligne; queue 3 pouces 10 lignes; bec 17 lignes; tarse 15 lignes; doigt du milieu 26 lignes et demie.

27. Squelette, Hollande, 1855, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 28. Crâne, Japon, von Siebold.

FULIGULA ISLANDICA. — Anas islandica, Gmelin. — Clangula Barrowii, Swainson. — Clangula islandica, Bonaparte. — Bucephala islandica, Baird.

Voisine de la Fulligula; mais à bec plus robuste, aux ailes beaucoup moins variée de blanc, et à tache frénale beaucoup plus haute et s'étendant jusque sur les côtés du front. Mâle : aile 8 pouces 2 lignes à 8 pouces 8 lignes; queue 3 pouces 7 lignes à 4 pouces 3 lignes; bec 15 lignes et demie; tarse 15 à 17 lignes; doigt du milieu 25 à 28 lignes. Femelle : aile 7 pouces 9 lignes, queue 3 pouces 6 lignes; bec 14 lignes; tarse 15 lignes; doigt du milieu 24 lignes.

Habite les parties froides de l' Amérique du Nord jusqu'en Islande.

1. Mâle au plumage parfait, Islande. — 2. Mâle au plumage parfait, Groënland, acquis en 1861. — 3. Mâle au plumage parfait, Labrador, 1863. — 4. Femelle, Islande. — 5. Femelle, Groënland, 1863.

FULIGULA ALBEOLA, Audubon. — Anas albeola, bucephala et rustica, Linné. — Clangula albeola, Jennyns. — Bucephala albeola, Baird.

Reconnaissable à sa petite taille, inférieure à celle de tous les autres canards plongeurs. Aile 5 pouces 6 lignes à 6 pouces 5 lignes; queue 2 pouces 5 lignes à 3 pouces 3 lignes; bec 12 à 14 lignes; tarse 12 à 13 lignes; doigt du milieu 19 à 22 lignes.

Habite l'Amérique du Nord jusque sur les îles Aléoutiennes.

1. Mâle au plumage parfait, Louisiane. — 2, 3. Mâles au plumage parfait, Amérique du Nord, acquis en 1866. — 4. Mâle au plumage parfait, îles Aléoutiennes, obtenu en 1861 de St. Pétersbourg. — 5. Femelle, même origine que le N°. 4. — 6. Mâle au plumage imparfait, Amérique septentrionale. — 7. Femelle, Louisiane. — 8. Femelle, Amérique du Nord, acquise en 1866.

b. Queue passablement lancéolée. Plumage parfait des mâles bigarré.

FULIGULA HISTRIONICA, Audubon. — Anas histrionica, Linné. — Clangula histrionica, Swainson. — Histrionicus torquatus, Bonaparte.

Aile: 6 pouces 7 lignes à 7 pouces 7 lignes; queue 2 pouces 9 lignes à 4 pouces 4 lignes; bec 11 a 12 lignes; tarse 13 à 14 lignes; doigt du milieu 20 à 22 lignes. Habite les contrées froides de l'hémisphère boréal.

1. Mâle au plumage parfait, Labrador, 1862. — 2. Mâle au plumage parfait, presenté par M. M. Kraepelien et Holm, Naïn au Labrador, 1861. — 3. Mâle au plumage parfait, Groënland, 1862. — 4. Mâle au plumage parfait, Terre neuve, par Mr. Hardy. — 5. Mâle au plumage parfait, Mer glaciale. — 6. Mâle au plumage parfait, îles Aléoutiennes, obtenu en 1858 de St. Pétersbourg. — 7. Femelle, Mer glaciale. — 8, 9, Femelles, Labrador, 1862. — 10. Femelle, Labrador, 1866.

FULIGULA GLACIALIS, Audubon. — Anas glacialis et hyemalis, Linné. — Harelda glacialis, Leach.

Bec à bande rouge; queue très allongée et lancéolée dans les mâles au plumage parfait. Aile 7 pouces 1 ligne à 8 pouces 3 lignes; queue 2 pouces 6 lignes à 3 pouces, dans les mâles au plumage parfait de 8 pouces à 9 pouces 2 lignes; bec 11 à 13 lignes; tarse 13 à 14 lignes; doigt du milieu 19 à 22 lignes.

Habite les parties froides de l'hémisphére boréal.

1. Mâle au plumage parfait, tué en Janvier 1850, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 2. Mâle au plumage parfait, Mer glaciale. — 3. Mâle au plumage parfait, Terre neuve. — 4. Mâle au plumage parfait, îles Aléoutiennes, acquis en 1859 de St. Pétersbourg. — 5. Mâle au passage à la livrée parfaite, tué le 29 Septembre 1859, Orkney, par Mr. Dunn, acquis en 1860. — 6, 7. Mâles au passage à la livrée parfaite, Mer glaciale. — 8. Mâle au plumage imparfait, tué le 20 Novembre 1859, Orkney, Dunn, 1860. — 9. Mâle au plumage imparfait, Labrador, 1863. — 10. Femelle, Mer glaciale. — 11. Femelle, tuée le 13 Février 1841, Côtes de Hollande, presentée par Mr. Baud. — 12. Femelle, îles Aléoutiennes, obtenue en 1858 de St. Pétersbourg. — 13. Variété blanche, Labrador, 1862.

II. Queue courte.

A. Miroir alaire grisâtre. Bec un peu allongé et plus ou moins étroit.

a. Tête sans huppe, d'un rouge-brun au plumage parfait des mâles. Miroir gris. Dos et flancs finement ondulés de noir et de gris.

FULIGULA FERINA. — Anas ferina, Linné. — Anas ruficollis, Scopoli. — Anas rufa, Gmelin. — Nyroca ferina, Fleming. — Aythyia ferina, Boié.

Bec noirâtre, avec une large bande d'un gris bleuâtre.

Habite les régions froides et tempérées de l'hémisphère boréal. Notez que les individus de l'Amérique sont d'une taille un peu plus forte que ceux de l'ancien Monde.

a. Individus de l'Europe. — Aile 7 pouces 1 ligne à 7 pouces 9 lignes, queue 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 6 lignes; bec 20 à 24 lignes; tarse 14 à 15 lignes; doigt du milieu 24 lignes à 27 lignes et demie. — 1. Mâle au plumage parfait, tué le 21 Décembre 1859, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Fl. Verster. — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 14 Janvier 1840, lac de Harlem, présenté par H. Schlegel. — 3. Mâle au plumage parfait, tué le 12 Février 1860, Côtes de Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 4. Mâle au plumage parfait, tué le 26 Février 1861, lac de Kralingen. — 5. Mâle au plumage parfait, tué le 28 Septembre 1859, Orkney, par Mr. Dunn, acquis en 1860. — 6. Mâle au plumage parfait, Sardaigne, voyage de Cantraine. — 7. Mâle au passage à la livrée parfaite, tué le 30 Décembre 1860, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Fl. Verster. — 8. Mâle au plumage à-peu-près parfait, tué le 26 Février 1861, lac de Kralingen. — 9. Mâle, commençant à prendre la livrée parfaite, tué le 30 Décembre 1860, Côtes de Hollande. — 10. Femelle, tuée le 20 Février 1838, Côtes de Hollande, présentée par H. Schlegel. — 11, 12. Femelles, tuées le 26 Février 1861, lac de Kralingen. — 13. Femelle, tuée le 28 Février 1860, Zuiderzee, présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 14. Mâle au premier plumage, tué le 17 Avril 1846, Poméranie, acquis en 1861.

b. Individu du Japon. — 15. Femelle, Japon, 1844. Aile 7 pouces 5 lignes; queue 2 pouces 4 lignes; bec 20 lignes; tarse 15 lignes; doigt du milieu 27 lignes.

c. Individus de l'Amérique du Nord. — Aythyia americana.

Bonaparte. — Aile 8 pouces 1 ligne à 8 pouces 7 lignes; queue 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 9 lignes; bec 20 à 22 lignes; tarse 14 lignes et demie à 15 lignes; doigt du milieu 26 à 28 lignes. — 16. Mâle au plumage parfait, Amérique du Nord. — 17. Mâle au plumage parfait, Amérique du Nord, voyage du prince de Neuwied. — 18. Femelle, tuée le 30 Mars 1862, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien.

17. Squelette de mâle, Hollande, 1855, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 18. Crâne, Hollande.

FULIGULA VALISNERIANA, Stephens. — Anas Valisneriana, Wilson. — Aythyia Valisneriana, Bonaparte. — Aristonetta Valisneriana, Baird.

Semblable à la Fulig. ferina, mais à taille plus forte, à bec plus long et noirâtre, et au gris des ailes blanchâtre. Aile 8 pouces 2 lignes à 8 pouces 7 lignes; queue 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 8 lignes; bec 25 à 28 lignes; tarse 16 lignes; doigt du milieu 28 à 30 lignes.

Habite l'Amérique du Nord.

1, 2. Mâles au plumage parfait, Amérique du Nord. — 3. Femelle, Amérique septentrionale.

b. Bec rouge, tête du mâle au plumage parfait orné d'une huppe d'un roux rougeâtre. Miroir d'un gris-brun tirant au blanchâtre vers le bord ventral de l'aile.

FULIGULA RUFINA. — Anas rufina, Pallas. — Callichen rufina, Boié.

Aile 8 pouces 11 lignes à 9 pouces 6 lignes; queue 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 7 lignes; bec 20 lignes et demie à 23 lignes; tarse 14 lignes et demie à 16 lignes; doigt du milieu 24 à 25 lignes.

Observé dans l'Asie tempérée depuis le lac Caspi jusque dans l'Inde continentale et dans le Sud de l'Europe jusque dans l'Algérie et l'Égypte.

1. Mâle au plumage parfait, Hollande, acquis en 1858. — 2. Mâle au plumage parfait, Europe. — 3. Mâle au plumage parfait, tué le 4 Mars 1849, Hollande. — 4. Mâle au passage à la livrée parfaite, Sicile, voyage de Mr. Cantraine. — 5. Mâle au plumage imparfait, Europe. — 6. Femelle, Sicile, Cantraine. — 7. Femelle, Bakou sur les bords du lac Caspi, voyage de Ménétries, 1860.

c. Taille peu forte. Miroir gris. Mâle au plumage parfait: tête et cou noirs, ce dernier avec un collier rouge-brun.

FULIGULA COLLARIS, Bonaparte. — Anas collaris, Donavan. — Anas rufitorques et Marila collaris, Bonaparte. — Fulix collaris, Baird.

Aile 7 pouces à 7 pouces 3 lignes; queue 2 pouces 6 lignes; bec 20 lignes à 22 lignes et demie; tarse 13 à 14 lignes; doigt du milieu 22 à 24 lignes.

Habite l'Amérique du Nord.

1. Mâle au plumage parfait, Amérique du Nord, présenté par le prince Ch. L. Bonaparte. — 2. Mâle au plumage parfait, Amérique du Nord, 1858. — 3. Femelle, Amérique du Nord. — 4. Mâle au plumage parfait, tué le 31 Mars 1864, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien; iris jaune.

B. Miroir blanc, mais n'occupant que la partie basale des rémiges secondaires.

a. Tête et cou d'un noir irisé dans les mâles au plumage parfait. Bec plus ou moins large et court.

FULIGULA MARILA, Stephens. — Anas marila, Linné. — Anas frenata, Sparrman. — Fuligula Gesneri, Ray. — Marila frenata, Reichenbach. — Fulix marila, Baird.

Adulte. Scapulaires d'un blanchâtre traversé par des bandelettes noires, en zig-zag et serrées. Aile 7 pouces 4 lignes à 8 pouces 4 lignes; queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 5

lignes; bec 18 à 20 lignes; tarse 14 à 16 lignes; doigt du milieu 24 lignes à 26 lignes et demie.

Habite les régions plus ou moins froides de l'hémisphère boréal.

1. Mâle au plumage parfait, Côtes de Hollande. — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 9 Janvier 1860, Côtes de Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 3. Mâle au plumage parfait, tué le 15 Février 1855, Côtes de Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 4. Mâle au plumage parfait, tué le 26 Mai 1857, Scandinavie, acquis en 1862. — 5, 6, 7. Mâles au plumage à-peu-près parfait, tués le 16 Février 1865, Côtes de Hollande. — 8, 9, 10, 11. Mâles au passage à la livrée parfaite, tués le 16 Février 1865, Côtes de Hollande. — 12, 13. Mâles à-peu-près dans la livrée parfaite, tués le 26 Janvier 1862, présentés par Mr. Verster van Wulverhorst. — 14. Mâle dans la livrée à-peu-près parfaite, tué le 23 Janvier 1862, Côtes de Hollande, présenté par H. Schlegel. — 15. Mâle commençant à prendre la livrée parfaite, tué le 4 Janvier 1861, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 16, 17. Mâles commençant à prendre la livrée parfaite, tués le 21 Décembre 1859, Côtes de Hollande, présentés par Mr. Fl. Verster. — 18. Femelle, tuée le 25 Janvier 1858, Côtes de Hollande, présentée par H. Schlegel. — 19. Femelle, tuée le 18 Janvier 1861, Côtes de Hollande, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 20. Femelle, tuée le 23 Janvier 1861, Côtes de Hollande, présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 21. Femelle, tuée le 12 Février 1855, Côtes de Hollande, présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 22, 23, 24. Femelles, tuées le 16 Février 1865, Côtes de Hollande. — 25. Femelle, tuée le 21 Décembre 1859, Côtes de Hollande, présentée par Mr. Fl. Verster. — 26. Femelle, tuée le 28 Septembre 1859, Orkney, Dunn. — 27, 28. Mâles au plumage parfait, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 29. Femelle de petite taille; Japon, von Siebold. — 30. Femelle, Japon.

31. Squelette de mâle, Hollande, 1862. — 32, 33. Squelettes de mâle et femelle, Hollande, 1855, présentés par Mr. A. van Bemmelen. — 34. Squelette, Japon, voyage de Mr. von Siebold.

FULIGULA AFFINIS, Eyton. — Fuligula mariloides, Vigors. — Fuligula minor, Giraud. — Fulix affinis, Baird.

Très voisine de la Fuligula marila, à côté de laquelle elle habite l'Amérique du Nord; mais à taille moins forte, au blanc des rémiges primaires n'atteignant pas le bord postérieur des secondaires, et à la teinte foncée de la tête des mâles au plumage parfait pourprée et non pas d'un vert foncé uniforme comme dans la marila. Aile 7 pouces 1 ligne à 7 pouces 6 lignes; queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 4 lignes; bec 18 à 19 lignes; tarse 13 lignes à 13 lignes et demie; doigt du milieu 22 lignes et demie à 24 lignes.

Patrie: l'Amérique du Nord; accidentellement en Europe.

1. Mâle au plumage parfait à taille assez considérable, Amérique du Nord. — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 20 Avril 1862, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien. — 3. Mâle au plumage parfait, Amérique septentrionale, voyage du Prince de Neuwied. — 4. Mâle commençant à prendre la livrée parfaite, Mexique, obtenu en 1862 du Musée de Berlin. — 5. Femelle, tuée le 6 Mai 1862, Wisconsin, Thure Kumlien. — 6. Femelle, Wisconsin, Thure Kumlien, 1862. — 7. Femelle, tuée le 21 Décembre 1859, Côtes de Hollande, présentée par H. Schlegel.

FULIGULA CRISTATA, Stephens. — Anas fuligula, Linné. — Anas cristata, Ray. — Anas colymbis, Pallas. — Anas scandiaca, Gmelin. — Anas latirostris, Brünnich. — Anas notata, Daudin. — ? Nyroca latirostris, Bonaparte.

Taille peu forte. Tête ornée d'une huppe occipitale, large dans les mâles au plumage parfait, petite dans les femelles. Dos d'une teinte uniforme, sans bandelettes claires, mais très

finement pointillé de grisâtre dans les mâles au plumage parfait. Aile 6 pouces 9 lignes à 7 pouces 6 lignes; queue 1 pouce 8 lignes à 2 pouces 1 ligne; bec 16 lignes et demie à 19 lignes; tarse 12 à 13 lignes; doigt du milieu 22 lignes à 23 lignes et demie.

Habite les régions plus ou moins froides de l'ancien Monde.

1. Mâle au plumage parfait, Hollande. — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 21 Décembre 1859, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Fl. Verster. — 3. Mâle au plumage parfait, tué le 12 Février 1855, Côtes de Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 4. Mâle au plumage parfait, tué le 16 Février 1865, Côtes de Hollande. — 5. Mâle à-peu-près au plumage parfait, tué le 23 Janvier 1862, présenté par Mr. Fl. Verster. — 6. Mâle commençant à prendre la livrée parfaite, tué le 21 Décembre 1859, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Fl. Verster. — 7. Mâle commençant à prendre la livrée parfaite, tué le 2 Janvier 1860, Côtes de Hollande, présenté par Mr. Fl. Verster. — 8, 9. Femelles, tuées le 13 Décembre 1860, lacs près de Leiden, présentées par H. Schlegel. — 10, 11. Femelles, tuées le 22 Janvier 1862, Côtes de Hollande, par Mr. Verster van Wulverhorst. — 12, 13, 14. Femelles, tuées le 16 Février 1865, Côtes de Hollande. — 15. Mâle au plumage imparfait, tué le 23 Août 1849, Finlande. — 16. Petit en duvet, environs d'Archangel, acquis en 1861. — 17, 18, 19, 20. Mâles au plumage parfait, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 21, 22, 23. Femelles, Japon, von Siebold.

FULIGULA NOVAE ZEELANDIAE, Gray. — Anas Novae Zeelandiae, Gmelin. — Anas atricilla, Forster, N°. 100.

Semblable à la Fuligula cristata, mais à poitrine et ventre d'un brun-gris et non pas blanc, et sans huppe occipitale. Iris de l'oeil d'un jaune doré (Forster).

Habite la Nouvelle Zéelande.

1. Mâle, Nouvelle Zéelande: Aile 6 pouces 8 lignes; queue

2 pouces 4 lignes; bec 17 lignes; tarse 13 lignes; doigt du milieu 24 lignes.

c. Membrane du pouce moins large que d'ordinaire. Tête et souvent aussi le cou et même le jabot plus ou moins teint de brun-rouge ou de roussâtre. Bec foncé. Habitent les eaux douces des régions tempérées de l'ancien Monde.

FULIGULA NYROCA. — Anas nyroca, Güldenstedt. — Anas africana et ferruginea, Gmelin. — Anas glaucion Pallas (nec Linné). — Anas leucophthalmos, Bechstein. — Nyroca leucophthalma, Fleming. — Nyroca africana, Gray.

Taille petite. Tête, cou et jabot d'un brun-rouge. Poitrine et souscaudales blanches dans les adultes. Iris de l'oeil blanc Aile 6 pouces 6 lignes à 6 pouces 9 lignes; queue 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 4 lignes; bec 14 lignes et demie à 19 lignes; tarse 11 à 12 lignes; doigt du milieu 19 à 22 lignes.

Habite l'Europe jusqu'au Nipaul et à l'Afrique septentrionale.

1. Mâle au plumage parfait, Hollande, présenté en 1862 par Mr. Fr. Pollen. — 2, 3. Mâles au plumage parfait, Allemagne. — 4. Mâle au plumage parfait, Allemagne, 1862. — 5. Mâle au plumage imparfait, tué en Août 1855, Allemagne, acquis en 1861. — 6. Mâle au plumage imparfait, tué le 3 Septembre 1850, Allemagne, acquis en 1861. — 7. Femelle, Hollande. — 8. Mâle au plumage parfait, tué le 18 Juin 1858, Russie méridionale, acquis en 1862. — 9. Mâle au passage à la livrée parfaite, Égypte, voyage de Brehm, acquis en 1862. — 10. Mâle au plumage parfait, Inde continentale. — 11. Mâle, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson.

FULIGULA AUSTRALIS. — Nyroca australis, Gould.

En général semblable à la Fuligula nyroca et offrant également l'iris de l'oeil blanc; mais à taille beaucoup plus forte et à teintes beaucoup plus sombres. Aile 7 pouces 3 lignes

à 8 pouces 1 ligne; queue 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 5 lignes; bec 18 lignes et demie à 20 lignes; tarse 13 lignes et demie à 14 lignes; doigt du milieu 22 à 24 lignes.

Habite les eaux douces de la Tasmanie, de l'Australie et de la Nouvelle Calédonie.

1. Mâle au plumage parfait, Australie. — 2. Mâle au plumage parfait, Australie, 1861. — 3. Mâle dans la livrée de passage, Australie. — 4. Femelle, Australie. — 5. Femelle, Australie, 1858. — 6. Mâle au plumage parfait, Nouvelle Calédonie, obtenue en 1865 de Mr. Verreaux.

FULIGULA CAPENSIS. — Anas capensis, Cuvier. — Nyroca brunnea, Eyton. — Aythyia capensis, Bonaparte.

Mâle au plumage parfait. Poitrine et ventre d'un brun grisâtre; tête et cou d'un noirâtre, passant au brun-rouge sur les côtés de la tête et du cou; manteau et scapulaires pointillés de blanc roussâtre. Femelle: dessous roussâtre, la gorge jusque sur les freins et le bord postérieur de l'oeil blanchâtre. Aile 7 pouces 7 lignes à 8 pouces; queue 2 pouces 6 lignes; bec 19 à 20 lignes; tarse 14 lignes; doigt du milieu 22 à 23 lignes.

Observée dans l'Afrique australe.

1. Mâle au plumage parfait, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 2. Mâle au plumage parfait, Afrique australe, voyage de J. Verreaux, obtenu en 1858. — 3. Femelle, Afrique australe, van Horstock. — 4. Femelle, Cafrérie, voyage de Brehm, 1828. — 5. Petit en duvet, pays des petits Namaquois, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1858.

d. Bec des mâles en grande partie rouge et à base enflée en tubercule. Membrane du pouce passablement étroite. Ventre et poitrine des mâles grisâtres avec de fines bandelettes noirâtres.

FULIGULA PEPOSACA. — Anas peposaca, Vieillot. — Anas

metopias, Pöppig. — Anas albipennis, Lichtenstein. — Fuligula metopias, Gray. — Metopiana peposaca, Bonaparte.

Aile 8 pouces 3 lignes à 8 pouces 11 lignes; queue 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 2 lignes; bec 25 à 31 lignes; tarse 16 à 18 lignes; doigt du milieu 22 lignes et demie à 26 lignes.

Observée au Chilé et Paraguay.

1. Mâle au plumage parfait, Paraguay. — 2. Mâle au plumage parfait, Paraguay, 1858. — 3. Mâle au plumage parfait, Chilé. — 4. Mâle au plumage parfait, Chilé, 1859. — 5. Mâle au plumage parfait, tué en Octobre 1861, Chilé, du Muséum de St. Jago, acquis en 1864; iris de l'oeil rouge (note du collecteur). — 6. Femelle, tuée en Juin 1864, Chilé, du Musée de St. Jago; iris rouge.

C. Point de miroir blanc aux ailes, les rémiges secondaires étant foncées avec un liséré terminal blanchâtre. Membrane du pouce fort peu développée. Bec rougeâtre sur les côtés de sa base et en dessous, du reste foncé. Teintes du plumage sombres et simples.

FULIGULA MELANOCEPHALA. — Anas melanocephala, Vieillot. — Anas atricapilla, Merrem. — Anas nigriceps, Lichtenstein. — Anas melanocephala, Bonaparte.

Dessus d'un brun foncé, finement pointillé de roux. Tête et cou noirâtres au plumage parfait des mâles. Aile 6 pouces 3 lignes à 6 pouces 6 lignes; queue 2 pouces à 2 pouces 3 lignes; bec 20 à 21 lignes; tarse 12 lignes et demie; doigt du milieu 18 lignes et demie à 20 lignes.

Observée au Chilé, au Brésil et au Paraguay.

1. Mâle au plumage parfait, Brésil. — 2. Femelle, Brésil. — 3. Mâle au plumage parfait, tué en Août 1863, Chilé, du Muséum de St. Jago; iris brun (note du collecteur).

ANAS.

Canards sans membrane au pouce.

I. Canards-spatules.

Bec plus long que la tête, élargi vers le devant, à lamelles allongées, en soies raides et très serrées. Taille un peu au dessous de la moyenne.

On ne connaît que quatre espèces de cette division.

A. Bec sans membrane latérale, foncé, à lamelles antérieures dirigées horizontalement vers le dedans. Iris jaune d'or. Pieds rougeâtres ou jaunes. Queue plus ou moins cunéiforme. Petites et moyennes couvertures alaires d'un bleu-gris ; grandes bordées de blanc. Rémiges secondaires d'un vert à reflets métalliques ; tertiaires lancéolées dans les adultes.

ANAS CLYPEATA, Linné. — Anas mexicana, Latham. — Rhynchaspis clypeata, Leach. — Spatula clypeata, Boié. — Rhynchaspis capensis, Smith, Ill. S. Afr., pl. 98 (jun.).

Pieds d'un rouge brunâtre. Queue médiocrement cunéiforme. Rectrices latérales bordées plus ou moins largement de blanc.

Mâle adulte. Tête et devant du cou d'un vert foncé métallique et uniforme. Derrière du cou et jabot blancs. Poitrine et ventre d'un brun-rouge uniforme. — Aile 8 pouces à 9 pouces 3 lignes. Queue 3 pouces 3 lignes à 3 pouces 7 lignes. Tarse 14 à 17 lignes. Doigt du milieu 17 lignes et demie à 21 lignes et demie. Bec: longueur 23 à 33 lignes ; hauteur 8 à 9 lignes.

Observé dans l'Europe, dans l'Afrique, dans l'Asie septentrionale jusqu'au Continent de l'Inde, et dans l'Amérique du Nord jusqu'au Mexique et à la Jamaique. Mr. Gould, Handbook, II, p. 370, dit que cette espèce s'égare quelquefois dans l'Australie.

a. Individus de l'Europe. — 1. Mâle au plumage parfait, tué le 31 Mars 1858, Hollande, présenté par H. Schlegel. — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 23 Mars 1860, Hollande. — 3. Mâle au plumage à-peu-près parfait, tué le 3 Décembre 1862, Hollande. — 4. Mâle au passage à la livrée parfaite, tué le 8 Décembre 1862, près de Leide, présenté par Mr. Fr. Pollen. — 5, 6. Mâles au plumage imparfait, tués le 24 Septembre 1861, Zuyderzee. — 7. Femelle adulte, tuée le 24 Septembre 1861, Zuyderzee. — 8. Femelle, tuée le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 9. Femelle de l'année, tuée le 24 Septembre 1861, Zuyderzee. — 10, 11. Femelles, tuées le 23 Mars 1860, Hollande. — 12. Mâle au passage à la livrée parfaite, tué le 17 Novembre 1851, Münster, acquis en 1860. — 13. Mâle au plumage à-peu-près parfait, Sicile, voyage du Prof. Cantraine. — 14. Femelle, Sicile, Cantraine.

b. Individus de l'Asie. — 15, 16. Mâles au plumage parfait, Japon, 1844. — 17. Mâle dans la livrée imparfaite, Japon, voyage de Bürger. — 18. Femelle, Japon, Bürger. — 19. Individu dans la livrée imparfaite, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson.

c. Individus de l'Afrique. — 20. Individu au plumage imparfait, Sennaar, présenté par Mr. Ruyssenaers. — 21. Mâle au plumage parfait, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1858. — 22, 23, 24. Mâles au plumage imparfait, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 25, 26. Femelles, Cap, van Horstock.

d. Individus de l'Amérique. — 27. Mâle dans la livrée de passage, Mexique, 1860. — 28. Femelle, Mexique, 1860. — 29, 30. Mâle et femelle jeunes, en partie en duvet, pris le 13 Juillet 1863, lac Koskonon, Wisconsin, Amérique du Nord, par Mr. Thure Kumlien.

31. Squelette de mâle, Hollande, 1855, présenté par Mr.

van Bemmelen. — 32, 33, Squelettes de mâles, Hollande, 1862. — 34. Squelette, Hollande, 1866. — 35. Crâne de femelle, Hollande. — 36. Squelette de mâle, Japon, von Siebold.

ANAS RHYNCHOTIS, Latham. — Rhynchaspis rhynchotis, Leach. — ? Rhynchaspis variegata, Gould. (ex Nova Zeelandia).

Taille et formes de l'Anas clypeata: mais à queue moins allongée et d'un noir presque uniforme; aux pieds et à iris jaunes; avec une raie blanche descendant des freins sur la gorge; au blanc du cou postérieur, du jabot, du manteau et des scapulaires antérieures couvert de taches brun-noires, et au rouge-brun du dessous avec des taches transversales noires. — Aile 8 pouces 5 lignes à 8 pouces 7 lignes. Queue 3 pouces 6 lignes. Tarse 14 lignes. Doigt du milieu 18 lignes. Bec: longueur 28 lignes; hauteur 8 lignes et demie.

Habite la Tasmanie, la partie méridionale de l'Australie, et probablement aussi la Nouvelle Zéelande.

1, 2. Individus à-peu-près au plumage parfait, Australie.

ANAS PLATALEA, Vieillot. — Anas mexicana, Lichtenstein, nec Latham. — Anas caesio-scapulata, Reichenbach. — Spatula maculata, Gould.

Taille un peu moins forte que dans l'Anas clypeata, mais à queue plus allongée, et à iris blanc.

Adulte. Toutes les plumes du tronc (à l'exception de celles du dos), du derrière du cou et du devant de l'épaule d'un roux-rouge avec des taches noires orbiculaires ou ovalaires. Devant du cou et tête d'une teinte roux-rouge très claire avec des points noirs, prenant, sur le vertex, la forme de taches longitudinales.

Femelle. Tête et cou comme dans le mâle; les autres parties à-peu-près comme celles de la femelle de l'Anas clypeata. — Aile 7 pouces 2 lignes à 8 pouces 4 lignes. Queue 4 pouces 4 lignes. Tarse 15 à 16 lignes. Doigt du milieu 18 à 19 lignes. Bec: longueur 26 lignes et demie à 30 lignes; hauteur 10 lignes.

Observé au Chilé, Pérou et Bolivia.

1, 2. Mâles adultes, Chilé. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, tués en Août 1862, Santiago au Chilé, par Mr. Philippi: iris blanc (note du collecteur).

B. Taille passablement petite. Bec et pieds foncés. Devant de la mandibule supérieure pourvu, de chaque côté, d'un appendice cutané, à lamelles horizontales et soudées dans toute leur longueur. Queue courte, arrondie. Ailes sans miroir.

membranacea Lath. Hab. N. Zeeland

ANAS MALACORHYNCHA, Gmelin. — Anas membranacea, Latham. — Anas fasciata, Shaw. — Anas iodotis, Lesson. — Malacorhynchus membranaceus, Swainson.

Très reconnaissable aux caractères ci-dessus. Ligne médiane de la nuque, un large tour de l'oeil, manteau, dos, ailes et queue bruns; rémiges secondaires bordées de blanc. Plumes du manteau, des épaules et des ailes finement ondulées de brun clair. Freins et menton blancs. Dessus de la tête gris brunâtre. Une petite tache rose au dessus de la région des oreilles. Les autres parties blanchâtres avec des bandelettes brun-noires. Souscaudales roussâtres. — Aile 6 pouces 9 lignes à 6 pouces 10 lignes. Queue 2 pouces 9 lignes. Tarse 13 à 14 lignes. Doigt du milieu 15 à 17 lignes. Bec: longueur 27 lignes; hauteur 9 lignes et demie.

Habite les eaux douces de l'Australie.

1. Mâle adulte, rivière des Cygnes. — 2. Individu en mue, Australie.

II. Canards à rectrices acuminées et à queue plus ou moins cunéiforme, mais sans huppe proprement dite; aux ailes pourvues, du moins dans les mâles adultes, d'un miroir, rarement sans reflets métalliques saillants (Anas spinicauda, americana, chiloënsis et strepera). Lamelles du bec ordinaires.

A. Taille moyenne. Couvertures alaires en grande partie brunes, quelquefois blanches (Anas penelope, americana et

chiloënsis), rarement d'un brun-rouge (Anas strepera) ou d'un vert-noir (Anas chalcoptera).

a. Queue allongée, lancéolée. Tronc applati. Bec et pieds foncés. Couvertures alaires, dans le mâle adulte, d'un brun-gris, mais les grandes terminées de roux ou de blanc.

ANAS ACUTA, Linné. — Anas caudacuta, Ray. — Dafila acuta, Leach. — Dafila acuta et acuta americana, Bonaparte.

Très reconnaissable aux teintes variées et jolies du mâle au plumage parfait, et à la paire mitoyenne de ses rectrices plus étroites et plus allongées que dans aucune autre espèce. Grandes couvertures alaires terminées d'un roux blanchâtre, changeant au roux dans le mâle au plumage parfait. Rémiges secondaires noires, mais terminées de blanc et ornées d'un miroir vert à reflets pourprés. — Aile 8 pouces 10 lignes à 10 pouces. Queue 4 pouces 1 ligne à 4 pouces 8 lignes; pennes allongées du mâle dans la livrée parfaite de 7 pouces. Tarse 15 lignes et demie à 17 lignes. Doigt du milieu 18 lignes et demie à 20 lignes et demie. Bec: longueur 20 à 24 lignes; hauteur 8 lignes et demie à 9 lignes et demie.

Observé en Europe, dans l'Asie jusqu'au Japon, à l'île de Formosa et l'Inde continentale, dans l'Afrique septentrionale jusqu'au Nil blanc et au Sénégal, dans l'Amérique depuis le Canada jusqu'au Brésil (Burmeister).

a. Individus de l'Europe. — 1. Mâle au plumage parfait, tué le 15 Décembre 1860, île ter Schelling (Côte de Hollande). — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 26 Février 1861, lac de Kralingen. — 3. Mâle au plumage parfait, aux parties inférieures teintes de roux par les eaux ferrugineuses, tué le 20 Février 1861, ter Schelling. — 4. Mâle au passage à la livrée parfaite, tué le 16 Février 1861, Overyssel. — 5. Mâle dans la livrée de passage, tué le 24 Septembre 1861, Zuyderzee. — 6. Femelle, environs de Metz. — 7. Femelle, tuée le 24 Sep-

tembre 1861, Zuyderzee. — 8. Femelle, tuée le 2 Août 1850, Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 20. Petit en duvet, âgé de 5 jours, pris près d'Archangel, le 30 Juin 1860. — 21. Petit en duvet, âgé de deux jours, pris le 29 Juin 1861, près d'Archangel.

b. Individus du Japon. — 9, 10, 11. Mâles adultes, Japon, 1844. — 12, 13, 14, 15, 16. Femelles, Japon 1844.

c. Individu de l'Afrique. — 17. Mâle adulte, Bissao, Afrique occidentale, Verreaux 1866.

d. Individu de l'Amérique. — 18. Mâle au plumage parfait, Californie, 1858.

19. Mâle, métis des Anas acuta et penelope, tué le 20 Janvier 1862, présenté par Mr. Alberda.

22. Crâne, Japon, von Siebold.

ANAS SPINICAUDA, Vieillot. — Anas oxyura, Meyen. — Dafila spinicauda, Bonaparte.

Rectrices lancéolées et allongées par degrés. Teintes simples rappelant en général celles de la femelle de l'Anas acuta. Rémiges secondaires noires, sans reflets sensibles, mais terminées, ainsi que les grandes couvertures alaires, d'un blanc tirant plus ou moins sur le roux. — Aile 8 pouces 6 lignes à 8 pouces 10 lignes. Queue 4 pouces 6 lignes à 5 pouces 9 lignes. Tarse 17 lignes à 19 lignes et demie. Doigt du milieu 18 lignes à 19 lignes et demie. Bec: longueur 19 lignes à 21 lignes et demie; hauteur 8 lignes et demie à 9 lignes et demie.

Observé depuis le Brésil méridional et le Chilé jusqu'aux îles Malouines.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Brésil. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, îles Malouines, voyage du Capitaine Abbot, acquis en 1860. — 5. Mâle adulte, tué en Juillet 1863, St. Jago au Chilé, obtenu de Mr. Philippi. — 6. Femelle

adulte, tuée en Août 1862, St. Jago, Philippi. — 7. Petit, en grande partie en duvet, tué en Octobre 1862, Chilé, Philippi. — 8. Petit en duvet, âgé de quelques jours, pris en Novembre 1862, St. Jago, Philippi.

b. Occiput pourvu d'une huppe pendante formée par des plumes allongées et un peu décomposées. Rectrices allongées par degrés, lancéolées quoique larges à leur base, et un peu recourbées vers le haut. Teintes du plumage simples dans les deux sexes. Rémiges secondaires à bord terminal blanc précédé d'une bande d'un noir réfléchissant légèrement le vert; du reste offrant un miroir pourpre à reflets métalliques. Bec et pieds foncés. Taille passablement forte.

ANAS CRISTATA, Gmelin. — Anas lophyra, Forster. — Anas specularoides, King. — Anas pyrrhogaster, Meyen. — Dafila cristata, Bonaparte.

Aile 8 pouces 11 lignes à 11 pouces 1 ligne. Queue 4 pouces 8 lignes à 7 pouces 2 lignes. Tarse 18 lignes et demie à 23 lignes. Doigt du milieu 21 à 24 lignes. Bec: longueur 18 à 24 lignes; hauteur 8 lignes.

Observé depuis le Bolivia et le Chilé jusqu'aux îles Malouines.

1. Mâle adulte, Bolivia, voyage de Mr. d'Orbigny. — 2. Femelle adulte, tuée en Mai 1863, St. Jago au Chilé, par Mr. Philippi. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, îles Malouines, voyage du Capitaine Abbot, acquis en 1860: iris rouge; pieds et bec couleur de plomb.

c. Miroir bleu à reflets métalliques, terminé par une bande noire bordée de blanc. Queue très peu cunéiforme. Dernières suscaudales recourbées en spirale dans le mâle au plumage parfait. Pieds rouges. Bec verdâtre. Couvertures alaires d'un brun grisâtre, mais les grandes blanches au milieu et terminées de noir.

ANAS BOSCHAS, Linné.

Aile 9 pouces 4 lignes à 10 pouces 3 lignes. Queue 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 2 lignes. Tarse 18 lignes à 19 lignes et demie. Doigt du milieu 21 lignes à 22 lignes et demie. Bec: longueur 23 lignes à 27 lignes et demie; hauteur 9 à 10 lignes.

Observé dans l'hémisphère boréal; dans l'Asie jusqu'au Japon, à l'île de Formosa, et à l'Inde septentrionale; dans l'Amérique jusqu' à la Jamaïque.

a. Individus de l'Europe. — 1. Mâle au plumage parfait, Hollande. — 2. Mâle en habit parfait, tué le 21 Decembre 1859, Katwijk sur mer, présenté par Mr. Fl. Verster. — 3. Mâle au plumage parfait, tué le 23 Janvier 1862, Katwijk sur mer, présenté par H. Schlegel. — 4. Mâle au plumage à-peu-près parfait, tué le 15 Octobre 1862, près de Leiden, présenté par Mr. Fr. Pollen. — 5. Mâle au plumage à-peu-près parfait, tué le 24 Septembre 1861, Zuyderzee. — 6. Mâle commençant à revêtir la livrée parfaite, tué le 24 Septembre 1861, Zuyderzee. — 7. Mâle dans la livrée simple, tué le 4 Septembre 1861, lac de Kralingen. — 8. Femelle adulte, tuée le 23 Mars 1860, Hollande, présentée par Mr. Fl. Verster. — 9. Jeune femelle avec des restes de duvet, tuée le 16 Juillet 1860, près de Leiden. — 10. Femelle en partie en duvet, tuée le 12 Juillet 1863, près de Leiden, présentée par Mr. Pollen. — 11. Mâle en duvet, mais aux plumes commençant à pousser, tué le 1 Juillet 1860, près de Leiden. — 12. Femelle en duvet, tuée le 13 Mai 1862, près de Leiden. — 13. Petit, âgé de deux jours, pris le 30 Mai 1860, îles Orkney, par Mr. Dunn. — 14. Mâle au plumage parfait, tué le 7 Mai 1855, Helsinfors en Finlande; par Mr. Bonsdorf. — 15. Femelle adulte, tuée le 7 Mai 1855, Helsinfors, Bonsdorf. — 16. Femelle, à plumage très foncé, tuée le 24 Septembre 1861, Zuyderzee. — 17. Femelle adulte à bec varié de jaune rougeâtre, Hollande. — 18. Femelle, variété blanche, Europe. — 19. Petit en duvet

gris, variété domestique, agé de 8 jours, mort le 18 Juin 1860. — 20. Petit, variété de blanc jaunâtre, agé de 5 jours, mort le 10 Juin 1860.

b. Individus du Japon. — 21, 22, 23. Mâles adultes, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 24, 25, 26, 27. Femelles adultes, à bec varié de jaune, Japon, von Siebold.

c. Individus de l'Amérique. — 28. Mâle commençant à prendre la livrée parfaite, tué le 11 Septembre 1862, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien. — 29. Femelle à bec varié de jaune, Amérique du Nord.

d. Individus croisés. — 30. Métis, provenant du Canard commun mâle avec l'Anas crecca femelle, tué en Hollande près de Lisse, présenté par Mr. le Baron van Pallandt. — 31. Métis du canard commun avec l'Anas obscura (auct. Temminck).

32. Squelette de petit, Hollande, 1862. — 33. Crâne, Japon, von Siebold. — 34. Crâne, var. domestique, Java, voyage du Prof. Reinwardt. — 35. Squelette, var. adunca, Hollande. — 36. Crâne, var. adunca, du Musée d'Anatomie, 1860. — 37. Crâne, var. adunca.

d. Teintes du plumage très simples; mais les rémiges secondaires d'un bleu-vert à reflets métalliques et, comme les grandes couvertures alaires, terminées de noir. Queue cunéiforme. Formes du canard commun. Bec verdâtre ou bleuâtre. Pieds rougeâtres ou brunâtres.

ANAS OBSCURA, Gmelin.

Plumage d'un brun foncé interrompu par le fin liséré fauve des plumes, et plus clair sur le dessous et les côtés du cou ainsi que sur la ligne surciliaire. Miroir bleu-vert.

Aile 9 pouces 10 lignes à 10 pouces 1 ligne. Queue 4 pouces 6 lignes. Tarse 18 lignes à 18 lignes et demie. Doigt du

milieu 22 lignes et demie à 23 lignes et demie. Bec: longueur 24 lignes à 26 lignes et demie; hauteur 9 à 10 lignes.

Observé dans l'Amérique du Nord jusqu'à la Jamaïque.

1. Femelle adulte, Labrador, 1861. — 2. Mâle adulte, indiqué par feu Temminck comme ayant été rapporté des Moluques par le Prof. Reinwardt.

ANAS SUPERCILIOSA, Gmelin. — Anas leucophrys, Forster (nec Vieillot). — Anas superciliosa, superciliosa sandwichensis et Anas Mülleri, Bonaparte.

Taille approchant du canard commun. Teintes rappelant celles de l'Anas obscura: mais elles sont moins foncées. Le miroir est vert; une longue raie surciliaire, une raie semblable sur les côtés de la tête, ainsi que la gorge sont d'un roux blanchâtre; le bec est d'un gris bleuâtre et les pieds sont d'un brun jaunâtre avec les membranes brunes.

Aile 8 pouces 7 lignes à 10 pouces 1 ligne. Queue 3 pouces 8 lignes à 4 pouces 3 lignes. Tarse 17 lignes à 19 lignes et demie. Doigt du milieu 20 lignes et demie à 25 lignes. Bec: longueur 21 à 24 lignes; hauteur 9 à 10 lignes.

Observé à Java, Timor, dans l'Australie, à la Nouvelle Zéelande, à la Nouvelle Calédonie, aux îles Viti et Sandwich.

1. Mâle adulte, Java, voyage de Boié. — 2, 3, 4, 5. Adultes, Java, voyage de Junghuhn, 1864. — 6, 7. Mâle et femelle, Timor, voyage de S. Müller. — 8. Adulte, Australie, 1862. — 9. Mâle, Nouvelle Zéelande. — 10. Femelle, Viti leva, expéditions Godeffroi, 1865. — 11. Mâle adulte, Nouvelle Calédonie, Verreaux, 1866.

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

ANAS LUZONICA, Fraser.

Semblable à l'Anas superciliosa: mais elle a la teinte du fond, notamment celle des parties inférieures, beaucoup plus claire, et la raie surciliaire, les côtés de la tête et du cou, ainsi que la gorge rousses.

Aile 8 pouces 5 lignes à 9 pouces 2 lignes. Queue 4 pouces 6 lignes. Tarse 17 à 18 lignes. Doigt du milieu 20 lignes et demie à 22 lignes. Bec : longueur 20 lignes et demie à 25 lignes ; hauteur 7 lignes et demie à 9 lignes.

Observé aux Philippines.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Philippines, acquis en 1862 de Mr. Verreaux.

e. Bec teint de noir et de rouge ou de jaune. Pieds rougeâtres. Miroir de l'aile vert, mais terminé de noir et d'un liséré blanc. Grandes couvertures alaires noires à l'extrémité, blanchâtres au milieu. Les autres teintes du plumage simples. Taille et formes rappelant celles du canard commun.

ANAS POËCILORHYNCHA, Gmelin.

Bec noir, mais à extrémité jaune et à la base de la mandibule supérieure rouge. Dessus de la tête et une raie à travers les yeux d'un brun foncé. Une raie surciliaire, les autres parties de la tête et le cou d'un blanc sale pointillé de brun. Plumes du dessous brunes avec de larges bords blancs ; du dessus brunes avec un fin liséré clair. Pieds jaune d'orange.

Aile 9 pouces 1 ligne à 9 pouces 11 lignes. Queue 3 pouces 6 lignes à 4 pouces 6 lignes. Tarse 16 lignes et demie à 18 lignes et demie. Doigt du milieu 22 lignes. Bec : longueur 22 à 26 lignes ; hauteur 10 lignes à 11 lignes et demie.

Observé dans l'Inde continentale, à Ceylan et dans le pays de l'Amour (Radde). — Il en existe, au Japon, une race croisée avec le canard commun et reconnaissable au manque de rouge à la base du bec.

Individus de l'Inde continentale. — 1, 2. Mâle et femelle, Bengale.

Individus du Japon, à ce qu'il paraît, croisés. — 3, 4, 5. Femelles, Japon, voyage de Bürger.

ANAS XANTHORHYNCHA, Forster (edit. Lichtenst.), p. 45,

n°. 51 (nec p. 342, sp. 257). Anas flavirostris, Smith, nec Vieillot.

Taille, formes et teintes rappelant celles de l'Anas poëcilorhyncha; mais à bec d'un jaune intense, remplacé par du noir à l'ongle et au dessus des narines, à pieds d'un rouge brunâtre, et aux plumes de la tête et du cou foncées avec un liséré clair.

Aile 9 pouces 5 lignes à 10 pouces. Queue 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 6 lignes. Tarse 16 lignes à 18 lignes et demie. Doigt du milieu 21 à 24 lignes. Bec : longueur 21 lignes et demie à 23 lignes et demie; hauteur 9 lignes et demie à 11 lignes.

Observé dans l'Afrique australe et dans l'Abyssinie.

1, 2. Mâle et femelle, Cafrérie, voyage de Brehm, 1828. — 3. Mâle, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1860. — 4. Femelle, Abyssinie, Verreaux, 1866.

f. Couvertures alaires blanches dans les mâles au plumage parfait, mais celles voisines du pli de l'aile foncées, et les grandes terminées de noir. Rémiges secondaires noires, quelquefois avec un miroir vert; celle voisine des tertiaires à barbe externe blanche. La paire mitoyene des rectrices lancéolée et très sensiblement allongée. Bec plus court que la tête et, comme les pieds, de couleur foncée.

ANAS PENELOPE, Linné. — Anas fistularis, Brisson. — Anas melanura et Kogolka, Gmelin. — Mareca penelope, Stephens.

Aile pourvue d'un miroir vert chez le mâle dans la livrée parfaite qui, du reste, est très reconnaissable à sa tête et son cou d'un rouge-brun passant au roux sur le dessus de la tête. Bec gris-bleu, à ongle noir. Pieds plus foncés. Souscaudales et grandes suscaudales noires dans le mâle au plumage parfait.

Aile 8 pouces 3 lignes à 8 pouces 9 lignes. Queue 3 pouces 4 lignes à 4 pouces 6 lignes. Tarse 14 à 16 lignes. Doigt

du milieu 17 à 19 lignes. Bec: longueur 13 lignes et demie à 16 lignes; hauteur 6 à 7 lignes.

Observé en Europe; dans le Nord de l'Asie jusqu'au Japon, dans l'île de Formosa et le continent Indien; en Afrique jusque dans l'Abyssinie et, lors du passage, le long de la Côte atlantique de l'Amérique du Nord.

1. Mâle au plumage parfait, Hollande. — 2. Mâle au plumage parfait, aux parties inférieures teintes de roux, probablement par suite des eaux ferrugineuses, tué le 12 Mars 1861, ter Schelling, Hollande. — 3. Mâle dans la livrée de passage, tué le 15 Décembre 1860, ter Schelling. — 4. Mâle dans la livrée de passage, tué le 30 Décembre 1860, Katwijk sur mer, présenté par Mr. Fl. Verster. — 5. Mâle en habit de passage, Hollande, 1858. — 6. Femelle, Hollande. — 7, 8, 9. Femelles, tuées le 21 Décembre 1859, Katwijk sur mer, présentées par H. Schlegel. — 10. Femelle, tuée le 25 Février 1861, ter Schelling. — 11, 12. Petits en duvet, pris près d'Archangel en Juin 1861. — 13, 14. Mâles au plumage parfait, Japon, 1844. — 15, 16. Mâles dans la livrée de passage, Japon, 1844. — 17, 18, 19. Femelles, Japon, 1844.

20. Squelette de mâle, Hollande, 1855, présenté par Mr. A. van Bemmelen.

ANAS AMERICANA, Gmelin. — Mareca americana, Stephens.

Rémiges secondaires noires sans miroir métallique. Dessus de la tête blanc. Dessus de la région des oreilles et du cou d'un vert-noir métallique. Les autres parties de la tête et du cou blanchâtres, avec des taches transversales noires. Manteau et scapulaires comme dans l'Anas penelope, c'est-à-dire finement ondulées de noir sur un fond clair. Couvertures de la queue comme dans l'Anas penelope.

Aile 8 pouces 4 lignes à 9 pouces 3 lignes. Queue 4 pouces 7 lignes à 4 pouces 10 lignes. Tarse 14 lignes et demie à 15 lignes et demie. Doigt du milieu 17 à 18 lignes. Bec: longueur 14 lignes et demie à 17 lignes; hauteur 6 à 7 lignes.

Habite l'Amérique septentrionale jusqu'à la Jamaïque.

1. Mâle adulte, Amérique du Nord. — 2. Mâle adulte, Californie, 1859. — 3. Femelle de l'année, tuée le 8 Octobre 1862, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien; longueur totale 16 pouces et demi; pieds couleur de plomb foncée; mandibule supérieure foncée, mais bleuâtre sur les côtés et à ongle d'un noir bleuâtre (Th. K.).

ANAS CHILOËNSIS, King. — Anas sibilatrix, Pöppig. — Mareca chiloënsis, Eyton.

Face et couvertures caudales blanches. Côtés de l'occiput et dessus du cou d'un vert à reflets métalliques. Les autres parties du cou avec la gorge d'un brun noirâtre. Plumes du manteau et des épaules noires, avec de larges bordures blanches. Jabot et devant des flancs d'un brun foncé avec des bandelettes blanches.

Aile 9 pouces 6 lignes à 10 pouces. Queue 4 pouces 4 lignes à 4 pouces 7 lignes. Tarse 17 lignes à 18 lignes et demie. Doigt du milieu 19 lignes et demie à 21 lignes. Bec: longueur 14 lignes et demie à 17 lignes; hauteur 7 lignes et demie.

Observé depuis le Chilé et le Paraguay jusqu'aux îles Malouines.

1, 2. Mâle adulte, Paraguay. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, tués en Octobre 1862, Santjago au Chilé, par Mr. Philippi. — Mâle adulte, îles Falkland, voyage du Capitaine Abbot, acquis en 1860.

g. Couvertures alaires d'un noir-vert. Toutes les rémiges noires; mais les secondaires avec un large miroir pourpre à reflets métalliques. Queue cunéiforme.

ANAS CHALCOPTERA, Kittlitz. — Anas specularis, King.

Tête d'un brun foncé tirant au rougeâtre, mais interrompu par une large tache blanche occupant les freins et les joues.

Milieu de la gorge et une très large tache occupant une grande partie du dessous et des côtés du cou également d'un blanc pur. Rectrices d'un brun foncé. Suscaudales un peu plus claires ; souscaudales d'un brun roussâtre clair. Bec foncé. Pieds jaunes, mais à membranes foncées.

Aile 7 pouces 4 lignes à 9 pouces 5 lignes. Queue 4 pouces 5 lignes à 5 pouces. Tarse 17 à 18 lignes. Doigt du milieu 21 à 23 lignes. Bec : longueur 19 lignes à 20 lignes et demie ; hauteur 8 à 9 lignes.

Observé depuis le Bolivia jusque dans le détroit de Magellan.

1. Mâle, Bolivia, voyage de Mr. d'Orbigny. — 2. Individu dans la livrée de passage, Osorno, Chilé méridional, acquis en 1860.

h. Grandes couvertures externes des ailes blanches ; les autres couvertures d'un brun foncé, mais terne. Rémiges secondaires noires, mais quelques unes de celles voisines du dos avec un miroir d'un vert bronzé métallique. Queue assez cunéiforme et avec ses couvertures noire. Plumes du manteau et des épaules noires avec un fin lisére roux. Une large tache blanche sur les côtés du croupion. Dessous de l'oiseau d'un brun rouge avec de larges taches noires sur les flancs. Tête et moitié antérieure du cou d'un vert-noir, bronzé dans les mâles au plumage parfait. Teinte générale du bec et des pieds d'un gris couleur de plomb.

~~ANAS PUNCTATA, Cuvier.~~ — Mareca castanea, Eyton. — Mareca punctata, Gray.

Aile 7 pouces 6 lignes à 8 pouces 3 lignes. Queue 3 pouces 10 lignes à 4 pouces 6 lignes. Tarse 16 à 18 lignes. Doigt du milieu 17 lignes et demie à 18 lignes et demie. Bec : longueur 18 lignes et demie à 19 lignes et demie ; hauteur 8 lignes et demie.

Observé dans l'Australie méridionale et la Tasmanie.

1, 2. Mâles adultes, Australie. — 3. Mâle adulte, Melbourne, Australie, présenté en 1863 par Mr. F. Müller. — 4. Mâle dans la livrée de passage, Australie, 1860. — 5. Femelle, Australie, 1866.

i. Bec étroit, plus court que la tête. Rectrices du second ordre voisines des tertiaires à barbe externe blanche; les autres, comme les grandes couvertures des ailes, noires. Moyennes couvertures alaires d'un brun-rouge et couvertures de la queue noires dans le mâle au plumage parfait. Pieds jaune d'orange. Plumage à teintes simples, même dans le mâle en habit parfait, où il est rayé de travers.

ANAS STREPERA, Linné. — Chaulelasmus strepera, Gray. — Chaulelasmus strepera, capensis et americana, Bonaparte.

Ailes 8 pouces 6 lignes à 10 pouces. Queue 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 8 lignes. Tarse 15 à 17 lignes. Doigt du milieu 18 lignes et demie à 20 lignes. Bec: longueur 16 lignes et demie à 20 lignes et demie; hauteur 7 à 8 lignes.

Observé dans l'hémisphère boréal et dans Afrique jusqu'au Cap de Bonne Espérance.

1, 2. Mâles dans la livrée parfaite, tués le 8 Mars 1861, Zuyderzee. — 3. Mâle dans la livrée parfaite, tué le 22 Mars 1861, Overijssel. — 4. Mâle au plumage parfait, tué le 24 Septembre 1861, Zuyderzee. — 5. Femelle, 8 Mars 1861, Zuyderzee. — 6. Femelle, 22 Mars, 1861, Overijssel. — 7. Femelle, 24 Septembre 1861, Zuyderzee. — 8. Femelle, Sarepta, bords du Wolga, 1861. — 9. Mâle au plumage parfait, Japon, voyage de Mr. Bürger. — 10. Mâle, Afrique australe, voyage de J. Verreaux, acquis en 1858. — 11. Mâle au plumage parfait, Californie, 1860.

12. Squelette, Hollande. — 13. Crâne, Japon, von Siebold.

k. Espèce aberrante, à queue large et peu cunéiforme, au plumage des parties postérieures tacheté de blanc, et se rapprochant en quelque sorte des canards plongeurs.

ANAS GUTTATA, Lichtenstein. — Anas sparsa, Smith. — Anas leucostigma, Rüppell.

Bec brun à bords clairs. Pieds d'un jaune rougeâtre. Rémiges secondaires à miroir d'un vert métallique réfléchissant le pourpre, mais d'un noir bordé de blanc à leur partie terminale. Grandes couvertures alaires d'un blanc terminé par une large bordure noire. Reste du plumage d'un brun, foncé en arrière du manteau et sur les flancs. Scapulaires, queue avec ses couvertures et plumes des flancs avec des taches blanches passablement grandes. — Aile 8 pouces 7 lignes à 9 pouces 8 lignes. Queue 4 pouces 8 lignes à 5 pouces 5 lignes. Tarse 16 à 19 lignes. Doigt du milieu 22 à 24 lignes. Bec: longueur 18 à 22 lignes; hauteur 8 lignes et demie à 9 lignes et demie.

Observé en Abyssinie et dans l'Afrique australe.

1, 2. Mâle et femelle, Rivière Orange, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux. — 3. Femelle adulte, tuée le 1 Janvier 1842, sur les bords de la rivière aux Crocodiles, Afrique australe, voyage de Mr. Wahlberg, acquise en 1862. — 4. Mâle, tué en Mars 1862, Abyssinie, voyage de Mr. von Heuglin.

B. Sarcelles. Taille plus ou moins petite. Teinte dominante des couvertures alaires d'un gris-bleu, brun ou noir.

a. Petites et moyennes couvertures alaires d'un gris-bleu; les grandes, blanches à leur partie terminale, grises ou noirâtres à leur partie basale. Queue un peu cunéiforme. Bec foncé. Ailes à miroir vert.

ANAS QUERQUEDULA et circia, Linné. — Pterocyanea querquedula et humeralis, Bonaparte. — Querquedula circia, Stephens. — Anas humeralis, S. Müller.

Poitrine et ventre blancs. Petites et moyennes couvertures alaires d'un gris-bleuâtre clair. Dans le mâle au plumage parfait, les scapulaires postérieures sont en faux, les plumes pos-

térieures des flancs offrent des lignes transversales foncées, et le devant de la gorge est noir. Grandes couvertures alaires grises à leur partie basale. Miroir terminé de blanc. Couvertures caudales d'un blanc tacheté de noir. Aile 6 pouces 7 lignes à 7 pouces 3 lignes. Queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 1 ligne. Tarse 11 lignes et demie à 13 lignes et demie. Doigt du milieu 13 lignes et demie à 15 lignes et demie. Bec : longueur 16 à 19 lignes ; hauteur 6 lignes à 6 lignes et demie.

Habite l'Europe et l'Asie jusqu'au Siam, où elle niche même (Tickel). Également observée aux Philippines, dans l'île de Formosa, à Célèbes, à Java et dans l'Afrique du nord.

1. Mâle en parure, Hollande. — 2. Mâle en parure, tué le 31 Mars 1858, Hollande. — 3. Mâle en parure, tué le 12 Avril 1861, Hollande. — 4. Mâle en parure, tué le 10 Mai 1861, Noordwijk, présenté par Mr. Fl. Verster. — 5. Mâle, déposant la livrée de parure pour prendre l'habit simple, tué près de Görlitz en Saxe, le 20 Juin 1857, acquis en 1861. — 6. Femelle, Hollande, 1858. — 7. Jeune, en partie revêtu de duvet, tué le 26 Juillet 1848, Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 8. Mâle en parure, bords du Nil, présenté par Mr. Clot-Bey. — 9. Femelle, Nipaul, présentée par Mr. Hodgson. — 10. Mâle en parure, Philippines, 1860. — 11. Mâle au plumage imparfait, tué le 8 Janvier, 1864, Limbotto à Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg. — 12, 13. Femelles, tuées le 6 et le 13 Janvier 1864, Limbotto, von Rosenberg. — 14. Mâle au plumage imparfait, aux parties inférieures teintes de roux par les eaux ferrugineuses, Java, voyage de S. Müller : avec le N° 15 type de l'Anas humeralis de S. Müller. — 15. Femelle, semblable au N° 14, Java, S. Müller.

ANAS DISCORS, Linné. — Querquedula discors, Stephens. — Cyanopterus discors, Eyton. — Pterocyanea discors, Bonaparte. — ? Querquedula inornata, Gosse.

Très reconnaissable à ses teintes. Face, vertex et devant de la gorge d'un noir, interrompu par une large tache lunulaire

blanche occupant en grande partie les freins et les joues. Dessous roux avec des taches serrées noires. Grandes couvertures alaires noirâtres à leur partie basale, les autres d'un gris-bleu. Couvertures de la queue noires. Miroir sans bord blanc à l'extrémité. Aile 6 pouces 5 lignes à 7 pouces. Queue 3 pouces à 3 pouces 4 lignes. Tarse 12 à 14 lignes. Doigt du milieu 14 lignes et demie à 17 lignes et demie. Bec : longueur 17 lignes à 18 lignes et demie ; hauteur 7 lignes à 7 lignes et demie.

Observée en Amérique depuis les États-unis jusque dans les îles Malouines.

1. Mâle en parure, Amérique septentrionale. — 2. Mâle en parure, bords de l'Ohio, par Mr. Troost. — 3. Mâle au plumage imparfait, tué le 23 Septembre 1862, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Th. Kumlien. — 4. Femelle, tuée le 6 Mai 1862, lac Koskonong, Th. Kumlien. — 5. Mâle, au plumage imparfait, tué le 31 Août 1863, lac Koskonong, Th. Kumlien. — 6, 7. Mâles en parure, Mexique, 1862. — 8. Mâle en parure, Mexique, par Mr. Vattemare. — 9. Femelle, îles Falkland, voyage du Capitaine Abbot, acquis en 1860. — 10. Jeune, avec des restes de duvet, tué le 14 Juillet 1864, Wisconsin, Thure Kumlien.

ANAS CYANOPTERA, Vieillot, nec Temminck. — Anas Rafflesii, King. — Anas coerulata, Lichtenstein. — Querquedula coerulata, Gay. — Pterocyanea coerulata, Bonaparte. — Pterocyanea Rafflesii, Baird.

Petites et moyennes couvertures alaires d'un bleu-gris très prononcé. Miroir sans bord blanc à son extrémité. Teinte générale du plumage des mâles en habit parfait d'un rouge-brun. Taille un peu plus forte et bec plus long que dans l'Anas discors. Aile 7 pouces à 7 pouces 4 lignes. Queue 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 10 lignes. Tarse 13 lignes et demie à 15 lignes. Doigt du milieu 16 à 18 lignes. Bec : longueur 19 à 21 lignes ; hauteur 8 lignes.

Observée au Chilé, au Paraguay, aux Malouines et en Californie.

1, 2, 3. Mâles adultes, Chilé, 1858. — 4, 5. Mâle et femelle adultes, tués en Août 1862, Santiago au Chilé, par Mr. Philippi. — 6. Mâle adulte, Malouines, voyage du Capitaine Abbot, acquis en 1861. — 7. Mâle adulte, tué le 23 Mars 1858, fort Tejon, Californie, voyage de Mr. Xantus.

b. Cette subdivision comprend les espèces à tête ornée, en partie, de teintes à reflets métalliques dans le mâle au plumage parfait. Moyennes et petites couvertures alaires d'un brun-clair ou légèrement cendré. Queue cunéiforme.

ANAS CRECCA, Linné. — Anas crecca et hina, Gmelin. — Anas rubens, Lesson. — Querquedula crecca, Stephens. — Nettion crecca, Kaup. — ? Anas Novae Hispaniae, Gmelin.

Taille plus petite et bec plus étroit que dans l'Anas querquedula. Miroir vert sans bordures. Grandes couvertures alaires terminées de blanc ou de roussâtre. — Mâle au plumage parfait reconnaissable à sa tête et au devant du cou d'un brun-rouge, aux côtés de l'occiput d'un vert à reflets métalliques, au devant de la gorge noir, au manteau et aux flancs ornés de lignes transversales alternes noires et blanchâtres, et aux souscaudales latérales d'un blanc roussâtre, tandis que les autres sont noires. Bec noir. Pieds couleur de plomb grisâtre. Aile 6 pouces à 6 pouces 8 lignes. Queue 2 pouces 6 lignes à 3 pouces 1 ligne. Tarse 11 à 12 lignes et demie. Doigt du milieu 13 lignes à 15 lignes et demie. Bec: longueur 15 à 17 lignes; hauteur 5 lignes et demie à 6 lignes et demie.

Niche dans les parties froides et tempérées de l'Europe et de l'Asie; se rend, lors de ses migrations, jusque dans l'île de Formosa et le continent Indien, et dans l'Afrique jusqu'en Abyssinie. Niche également dans l'Amérique boréale et se rend de là jusqu'au Mexique. On sait que l'on regarde les individus Américains comme appartenant à une espèce particulière, c'est-

à dire l'Anas carolinensis, Gmelin; mais les caractères assignés à ces individus Américains (voir plus particulièrement: Birds of N. America, p. 778) ne sont pas applicables à la femelle; ils paraissent être en grande partie empruntés à des individus dont le plumage n'a pas encore acquis la perfection complète des teintes, ou ils sont de si peu de stabilité qu'il est impossible de reconnaître cette soi-disante espèce sans indication de la localité, ce qui est d'autant moins admissible que l'on prétend avoir pris, à plusieurs reprises, dans l'Amérique du nord, l'Anas crecca de l'ancien Monde.

a. Individus de l'ancien Monde. — 1. Mâle au plumage parfait, tué le 8 Mars 1861, Overijssel. — 2. Mâle au plumage parfait, tué le 21 Décembre 1859, Katwijk sur mer, présenté par H. Schlegel. — 3. Mâle au plumage parfait, tué le 28 Octobre 1861, près de Leiden, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 4. Mâle au plumage imparfait, tué le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 5. Femelle, tuée le 24 Septembre 1861, Zuyderzee. — 6. Femelle, tuée le 31 Mars 1858, Hollande. — 7. Femelle, tuée le 15 Octobre 1860, Gueldre, présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 8, 9. Jeunes mâles, avec des restes de duvet, tués le 7 Juillet 1863, Hollande, présentés par Mr. Fr. Pollen. — 10. Petit, âgé de quelques jours, pris le 28 Mai 1862, environs de Leiden. — 11. Femelle de l'année, avec quelques faibles restes de duvet, tuée en Octobre 1858, près de Münster. — 12. Femelle, tuée le 10 Août 1855, Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 13. Petit en duvet, âgé d'une semaine, environs d'Archangel, 1861, par Mr. Möschler. — 14. Petit, femelle en duvet, âgé d'un jour, pris le 21 Juin 1861, environs de Stockholm. — 15, 16, 17, 18. Mâles au plumage parfait, Japon, 1844. — 19. Mâle au plumage à-peu-près parfait, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 20, 21, 22, 23, 24. Femelles, Japon, 1844. — 25. Femelle, tuée en Mars 1862, Formosa, voyage de Mr. Swinhoe. — 26. Mâle au plumage parfait, Nipaul, présenté par Mr.

Hodgson. — 27. Mâle au pfumage parfait, Sennaar, présenté par Mr. Ruyssenaers. — 28. Femelle, Sennaar, Ruyssenaers.

b. Individus du Nouveau monde. — 29, 30. Mâles au plumage parfait, Labrador, 1862, par Mr. Möschler. — 31, 32. Femelles, Labrador, 1861, Möschler. — 33. Mâle au plumage parfait, Mexique, 1860. — 34. Mâle au plumage parfait, Mexique, par Mr. Verreaux, 1862.

35. Squelette. Hollande. — 36. Squelettes de mâles, Japon, von Siebold. — 37, 38. Squelettes de femelles, Japon, von Siebold. — 39. Crâne, Japon, von Siebold.

ANAS FORMOSA, Georgi. — Anas picta, Steller. — Anas torquata, Messerschmidt, nec Vieillot. — Anas glocitans, Pallas. — Anas bimaculata, Pennant. — Querquedula formosa, Stephens. — Eunetta formosa et bimaculata, Bonaparte.

Couvertures alaires d'un brun clair, les grandes bordées de roux. Miroir des ailes de peu d'étendue, d'un vert mat pourpré, mais à teintes métalliques. Taille plus forte que celle des Anas querquedula et crecca. Mâle au plumage parfait: devant de la gorge et de là une large raie montant à l'oeil noirs; dessus de la tête noir; une large bande en faux d'un vert à reflets métalliques et bordée de blanc descend des côtés de l'occiput sur le derrière de la gorge; une bande transversale blanche sur les dernières plumes latérales du ventre, et une autre sur les plumes couvrant le pli de l'aile. Souscaudales latérales et bord externe des scapulaires allongées d'un roux-brun rougeâtre. Aile 7 pouces 3 lignes à 7 pouces 11 lignes. Queue 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 11 lignes. Tarse 13 lignes et demie à 15 lignes et demie. Doigt du milieu 15 lignes et demie à 16 lignes et demie. Bec: longueur 15 à 18 lignes; hauteur 6 lignes et demie à 7 lignes et demie.

Observée dans l'Asie transbaïcalienne, au Japon, dans l'île de Formosa et, quoique très accidentellement, en Europe.

1, 2. Mâles au plumage parfait, Japon, 1844. — 3, 4, 5, 6.

Mâles au plumage imparfait, Japon, von Siebold. — 7. Femelle, Japon, Bürger. — 8. Jeune mâle, en grande partie en duvet, Pays de l'Amour, acquis en 1862.

9. Squelette de mâle, Japon, von Siebold. — 10, 11. Squelettes de femelles, Japon, von Siebold. — 12, 13, 14, 15. Crânes, Japon, von Siebold.

c. Moyennes et petites couvertures alaires brunâtres ou grisâtres. Dessus de la tête brun; côtés et gorge blanchâtres. Bec d'un noir, interrompu par du rougeâtre.

α. Couvertures alaires brunes, les grandes terminées de roussâtre ou de blanchâtre., Rémiges du second ordre à partie terminale roussâtre et à miroir rétréci. Teintes du plumage simples.

ANAS BAHAMENSIS, Linné. — Anas fimbriata, Merrem. — Anas rubrirostris, Vieillot. — Anas urophasianus, Vigors. — Phasianurus Vigorsii, Wagler. — Poëcilonetta bahamensis, Eyton. — Dafila bahamensis, Gray.

Queue allongée, acuminée. Bec d'un noir interrompu, de chaque côté de sa base, par une large tache rouge. Pieds foncés. Miroir d'un vert à reflets métalliques, et terminé de noir. Rectrices d'un roux blanchâtre. Grandes couvertures alaires constamment terminées de roux. Le blanc de la gorge s'étendant sur une grande partie du cou. Aile 7 à 8 pouces. Queue 3 pouces 10 lignes à 4 pouces 4 lignes. Tarse 14 lignes à 15 lignes et demie. Doigt du milieu 17 à 19 lignes. Bec: longueur 17 à 19 lignes; hauteur 7 lignes et demie à 8 lignes et demie.

Observée depuis le Brésil et le Chilé jusqu'à la Jamaïque.

1. Mâle adulte, tué près de Cajatouba au Brésil, voyage de Natterer, du Musée de Vienne, 1862. — 2. Femelle adulte, Rio Maria, Brésil, Natterer, 1862. — 3, 4. Mâle et femelle, Amérique méridionale. — 5, 6. Individus tués à Surinam, pré-

sentés en 1860 par la Soc. Roy. de Zool. d'Amsterdam. — 7. Femelle, morte en captivité le 9 Octobre 1863. — 9. Petit en duvet, femelle, agée de 25 jours, mort le 4 Septembre 1861, né en captivité, présenté par Mr. Polvliet. — 10. Petit en duvet, âgé de 2 jours, mort en captivité le 2 Août 1861, présenté par Mr. Polvliet. — 11, 12. Petits en duvet, âgés d'un jour, morts en captivité le 5 Septembre 1861, présentés par Mr. Polvliet.

8. Individu croisé, mort en captivité.

9. Squelette de mâle, présenté en 1862 par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam.

ANAS ERYTHORHYNCHA, Gmelin. — Anas pyrrhorhyncha, Forster. — Poëcilonetta erythrorhyncha, Eyton. — Querquedula erythrorhyncha, Bonaparte.

Rappelant l'Anas bahamensis: mais à queue moins allongée, moins acuminée et brune; à miroir très restreint, noir et à reflets verts à peine sensibles; au bec rouge, mais en dessus, derrière l'ongle, noir; enfin au blanchâtre de la gorge ne s'étendant pas sur le cou. Pieds noirâtres. Aile 7 pouces 11 lignes à 8 pouces 4 lignes. Queue 3 pouces 7 lignes. Tarse 14 lignes et demie à 16 lignes et demie. Doigt du milieu 16 à 19 lignes. Bec: longueur 17 lignes et demie à 20 lignes et demie; hauteur 6 lignes et demie à 7 lignes et demie.

Observée dans l'Afrique australe, dans l'Abyssinie (Rüppell), et à Madagascar (J. Verreaux).

1, 2, 3. Mâles, Afrique australe, voyage de Mr. van Horstock. — 4, 5, 6. Femelles, Afrique australe, van Horstock. — 7. Individu de la Cafrérie, voyage de Brehm, 1828.

β. Couvertures alaires moyennes et petites d'un gris, tirant plus ou moins au brunâtre. Dos, croupion, couvertures caudales et ventre d'un noir traversé, dans les deux sexes, par de fines bandelettes en zig-zag et blanches. Bec noir, avec une large tache rouge de chaque côté de sa partie basale. Pieds

noirs. Grandes couvertures de l'aile terminées de blanc. Miroir des rémiges secondaires d'un vert à reflets métalliques, bronzé vers le devant et terminé par une bande noire bordée de blanc.

ANAS VERSICOLOR, Vieillot. — Anas muralis, Merrem. — Anas maculirostris, Lichtenstein. — Anas fretensis, King. — Querquedula maculirostris, Gray. — Pterocyanea versicolor, Bonaparte.

Taille plus forte que dans la plûpart des Sarcelles. Très caractérisée par les traits ci-dessus indiqués, notammeut par ses parties postérieures finement raiées de travers. Plumes postérieures des flancs noires avec des bandelettes blanches. Jabot et poitrine avec des taches arrondies et noires sur un fond blanchâtre.

Individus du Chilé et du Brésil. Aile 6 pouces 11 lignes à 7 pouces 1 ligne. Queue 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 3 lignes. Tarse 12 lignes et demie à 13 lignes et demie. Doigt du milieu 16 à 18 lignes. Bec: longueur 16 à 18 lignes; hauteur 7 lignes.

Individus des îles Malouines. Aile 7 pouces 8 lignes à 7 pouces 10 lignes. Queue 3 pouces 9 lignes. Tarse 14 lignes. Doigt du milieu 18 lignes et demie à 19 lignes et demie. Bec: longueur 21 lignes; hauteur 8 lignes et demie.

Observée depuis le Chilé et le Paraguay jusqu'aux îles Malouines. Notez que nos individus des Malouines sont un peu plus grandes que ceux du Chilé et du Brésil.

Individus du Chilé et du Brésil. — 1, 2. Mâle et femelle adultes, tués en Mai 1863, Santiago au Chilé, par Mr. Philippi. — 3, 4, 5. Individus du Brésil.

Individus des îles Malouines. — 6, 7. Mâle et femelle adultes, île orientale des Malouines, voyage du Capitaine Abbot, acquis en 1860.

d. Tête et cou pointillés de noir sur un fond clair. Gorge blanchâtre. Front bombé. Rémiges du second ordre noires et

seulement en partie pourvues d'un miroir vert à reflets métalliques. Teintes du plumage simples. Couvertures alaires brunes, les grandes terminées par une teinte claire.

ANAS GIBBERIFRONS et muta, S. Müller.

Grandes couvertures alaires à base brune, du reste blanches. Rémiges secondaires noires, quelquefois terminées de blanc ou de roux, et seulement quelques unes de celles voisines des tertiaires pourvues d'un miroir vert à leur barbe externe. Teinte générale, en arrière du cou, d'un brun foncé, mais la partie antérieure de la mandibule inférieure jaunâtre, les plumes et pennes avec un bord roussâtre ou grisâtre, étroit sur le dessus, très large sur le dessous. Bec et pieds foncés.

Mâle semblable à la femelle. Cette espèce ressemble, à s'y méprendre, à la femelle de l'Anas punctata; mais elle a la gorge et le menton constamment blanchâtres, et est d'une taille un peu moins forte. Aile 6 pouces 1 ligne à 7 pouces 5 lignes. Queue 3 pouces 3 lignes à 3 pouces 9 lignes. Tarse 13 à 15 lignes. Doigt du milieu 15 lignes et demie à 18 lignes. Bec: longueur 15 à 18 lignes; hauteur 6 lignes et demie à 7 lignes et demie.

Observée à Célèbes, Timor, Flores, la Nouvelle Calédonie et dans l'Australie. Notez toutefois que les individus de Célèbes sont en général d'une taille un peu moins forte que ceux des autres contrées.

1. Mâle adulte, Gorontalo, Célèbes, voyage de Forsten. — 2. Jeune individu, Gorontalo, Forsten. — 3. Mâle adulte, Menado, Célèbes, Forsten. — 4. Mâle, Tondano, Célèbes, Forsten. — 5. Femelle, tuée en Novembre 1841, Pegoiat, Célèbes, Forsten. — 6. Adulte, Célèbes, 1862. — 7, 8. Mâles adultes, tués le 18 Août 1863, Ayer-pannas, Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg. — 9, 10. Femelles, tuées le 13 Août 1863, Ayer-pannas, von Rosenberg. — 11. Femelle, tuée le 13 Septembre 1863, Panybie, Célèbes, von Rosenberg. — 12. Femelle, Macassar, voyage de S. Müller. — 13. Mâle,

Timor, S. Müller. — 14. Femelle, tuée en Mars 1829, Atapoupou à Timor, S. Müller. — 15. Individu tué près de port Essington, Australie. — 16. Femelle. Australie, par Mr. Verreaux, 1862, sous le nom d'Anas punctata. — 17, 18. Individus tués près de Melbourne, Australie méridionale, présentés en 1865 par Mr. Ferd. Müller. — 19. Femelle adulte, Nouvelle Calédonie, Verreaux, 1866, sous le nom d'Anas castanea.

ANAS FLAVIROSTRIS, Vieillot, nec Smith. — Anas Azarae, Merrem. — Anas creccoides, King. — Anas oxyptera, Meyen. — Anas xanthorhyncha, Forster, sp. 257, nec 51. — Querquedula creccoides, Eyton. — ? Querquedula angustirostris, Phil. et Landsbergen, dans Wiegmann, Archiv, 1863, p. 202.

Bec d'un jaune passant, vers le devant et le dessus, au noir. Pieds verdâtres. Tête et cou avec des taches transversales très serrées et brunes sur un fond gris roussâtre. Grandes couvertures alaires à bord terminal roux. Rémiges secondaires comme dans l'Anas gibberifrons. Jabot et poitrine parsemés de taches noires réniformes sur un fond gris roussâtre. Scapulaires et plumes du manteau noires à bords roussâtres. Queue, dos et ventre brun-gris. Aile 6 pouces 11 lignes à 7 pouces 2 lignes. Queue 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 8 lignes. Tarse 13 à 14 lignes. Doigt du milieu 15 lignes et demie à 16 lignes et demie. Bec: longueur 14 à 16 lignes; hauteur 6 lignes et demie à 7 lignes.

Observée depuis le Chilé et le Paraguay jusqu'aux îles Falkland.

1. Mâle adulte, tué en Août 1862, St. Jago au Chilé, par Mr. Philippi. — 2. Femelle adulte, tuée en Mai 1863, Santiago au Chilé, Philippi. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, îles Falkland, voyage de Mr. Abbot, acquis en 1860. — 5. Individu des îles Falkland, 1861.

ANAS ASSIMILIS, Forster, sp. 53. — Querquedula capensis,

Smith, Catal. — Anas larvata, Cuvier, Mus. Paris. — Querquedula larvata, Bonaparte. — Querquedula Bernieri, J. Verreaux, dans Hartlaub, Madagascar, p. 82.

Très reconnaissable à son bec un peu recourbé vers le haut, rougeâtre, mais à base noire, aux pieds rougeâtres à membranes plus foncées, ainsi qu'aux teintes du plumage. Rémiges secondaires à miroir vert, mais celles voisines des tertiaires à barbe externe noire. Partie terminale des grandes couvertures alaires blanche. Tête et cou pointillés de noir sur un fond blanc. Gorge blanche. Les autres parties inférieures blanches avec de larges taches brunes, lunulaires. Plumes du manteau et des épaules d'un brun foncé, mais à bord et bandelettes roussâtres. Aile 7 pouces 6 lignes. Queue 2 pouces 6 lignes. Tarse 15 lignes. Doigt du milieu 17 lignes et demie. Bec : longueur 18 lignes ; hauteur 7 lignes.

Habite l'Afrique australe.

1. Adulte, Afrique australe. — 2. Mâle adulte, Afrique australe, Verreaux, 1866, sous le nom de Querquedula larvata.

e. Petites et moyennes couvertures alaires noires ou très foncées. Miroir d'un vert à reflets métalliques.

ANAS HOTTENTOTA. — Querquedula hottentota, Smith.

Taille très petite. Système de coloration simple. Couvertures alaires noirâtres, avec de légers reflets d'un vert métallique dans les mâles au plumage parfait. Miroir terminé de noir à bordure blanche. Barbe externe des rémiges tertiaires foncée à reflets verts. Dessus de la tête foncé ; côtés de la tête et gorge d'un blanc roussâtre. Couvertures de la queue d'un roussâtre, traversé par des lignes foncées et en zig-zag. Bec et pieds foncés. Aile 5 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces 7 lignes. Tarse 10 lignes et demie à 11 lignes et demie. Doigt du milieu 14 lignes et demie. Bec : longueur 16 lignes à 16 lignes et demie ; hauteur 6 lignes.

Observée dans l'Afrique australe.

1, 2. Mâle et femelle, Umlas, Afrique australe, voyage de Mr. Wahlberg.

ANAS TORQUATA, Vieillot. — Anas rhodoptera, Merrem. — Anas rubidoptera, Dubois. — Querquedula torquata, Gray.

Très reconnaissable à son système de coloration assez varié. Bec noir. Pieds jaunes. Vertex, ligne médiane supérieure du cou et de là un demi-collier sur le derrière du cou noirs. Les autres parties de la tête et du cou blanches. Jabot rougeâtre, avec des taches en ellipse transversale noires. Poitrine et ventre traversé par des lignes noires très serrées et en zig-zag sur un fond blanchâtre. Souscaudales noires, mais les latérales antérieures blanches. Rectrices, suscaudales et dos noirs. Manteau d'un brun jaunâtre. Scapulaires d'un brun-rouge. Grandes couvertures antérieures des ailes blanches, mais terminées de noir; toutes les autres couvertures d'un noir profond. Rémiges tertiaires d'un brun jaunâtre. Miroir vert sans bordure. Aile 6 pouces 7 lignes à 6 pouces 10 lignes. Queue 2 pouces 10 lignes à 3 pouces. Tarse 12 lignes et demie à 13 lignes et demie. Doigt du milieu 16 lignes. Bec: longueur 16 à 18 lignes; hauteur 6 lignes et demie à 7 lignes.

Observée dans l'Amérique chaude.

1. Mâle, Brésil. — 2. Individu du Chilé. — 3. Individu de St. Domingue.

ANAS BRASILIENSIS, Gmelin. — Anas notata, Illiger. — Anas ipecutiri, Vieillot. — ? Anas paturi, Spix. — Querquedula erythrorhyncha, Eyton, nec Anas erythrorhyncha, Gmelin. — Querquedula brasiliensis, Bonaparte.

Très reconnaissable à ses teintes et plus particulièrement à ses grandes rémiges teintes, à leur barbe externe, d'un vert à reflets métalliques. Couvertures alaires d'un noir bleuâtre intense; mais les grandes terminées de vert à reflets métalliques. Miroir terminé par une bande noire oblique, les rémiges secondaires en arrière de cette bande noires. Rectrices noires.

Occiput et dessus du cou noirâtres. Les autres parties du plumage d'un brun, clair sur le dessous et interrompu, sur le jabot, par des taches ou bandes en croissant brunes. Bec jaune, dans la femelle brun. Pieds jaunes. Aile 6 pouces 8 lignes à 7 pouces 4 lignes. Queue 3 pouces 7 lignes à 3 pouces 10 lignes. Tarse 13 lignes et demie à 14 lignes et demie. Doigt du milieu 16 lignes et demie à 18 lignes. Bec: longueur 16 lignes et demie à 18 lignes; hauteur 6 lignes et demie à 7 lignes et demie.

Habite l'Amérique chaude.

1, 2. Mâles, Brésil. — 3. Femelle, Brésil.

III. Point de miroir aux ailes. Queue arrondie, rectrices arrondies. Lamelles du bec ordinaires. Tête sans huppe. Assemblage d'espèces dont chacune forme, à elle seule, une petite subdivision.

ANAS CARYOPHYLLACEA, Latham. — Anas erythrocephala, Bonnaterre. — Rhodonessa caryophyllacea, Reichenbach.

Bec d'un blanc rougeâtre. Plumage d'un brun de chocolat foncé, traversé par des lignes plus claires, excessivement fines, très serrées et en zig-zag. Bord du pli de l'aile blanchâtre. Rémiges secondaires d'un roux blanchâtre, teinte qui se répand aussi, en partie, sur les grandes rémiges. Rémiges tertiaires et partie terminale des grandes couvertures alaires d'un noirâtre avec de légers reflets verdâtres. Tête et cou, à l'exception de la gorge, d'un beau rose foncé. Pieds d'un noirâtre tirant au rougeâtre. Aile 9 pouces 6 lignes. Queue 4 pouces. Tarse 20 lignes. Doigt du milieu 24 lignes et demie. Bec: longueur 22 lignes; hauteur 8 lignes et demie.

Habite le continent Indien. Commun au Bengale (Jerdon).

1. Adulte, Continent Indien.

ANAS CUPREA, Schlegel. — Anas cyanoptera, Temminck, nec Vieillot. — Pterocyanea cyanoptera, Bonaparte.

Facile à reconnaître à son système de coloration. Couvertures alaires d'un bleu-gris. Les autres parties du plumage d'un rouge de cuivre brunâtre, tirant au noirâtre sur la tête et le cou. Aile 9 pouces 2 lignes à 9 pouces 3 lignes. Queue 4 pouces 6 lignes. Tarse 18 lignes. Doigt du milieu 20 lignes à 21 lignes et demie. Bec: longueur 17 lignes et demie à 20 lignes; hauteur 8 lignes à 8 lignes et demie.

Observé à la Côte d'or.

1. Mâle adulte, Côte d'or, présenté en 1862 par Mr. le Colonel Nagtglas. — 2. Femelle adulte, Côte de Guinée, voyage de Mr. Pel: individu type de l'espèce. — 3. Adulte, Gaboon, 1865.

ANAS ANGUSTIROSTRIS, Ménétries, nec Philippi et Landsbeck. — Anas marmorata, Temminck. — Dafila marmorata, Eyton. — Marmaronetta angustirostris, Bonaparte.

Très reconnaissable à ses teintes pâles et simples, notamment à ses grandes rémiges d'un gris brunâtre. Taille passablement petite. Bec et pieds noirs. Teinte dominante d'un brun pâle, interrompu par des taches et bandelettes d'un blanc brunâtre; mais les ailes sont sans taches et les rémiges secondaires tirent un peu au blanchâtre. Aile 7 pouces 1 ligne à 7 pouces 5 lignes. Queue 3 pouces à 3 pouces 3 lignes. Tarse 14 lignes et demie. Doigt du milieu 16 lignes et demie à 17 lignes et demie. Bec: longueur 18 à 21 lignes; hauteur 7 lignes et demie à 8 lignes et demie.

Observé dans l'Europe méridionale jusqu'au lac Caspi, et dans l'Algérie.

1, 2. Adultes, Sardaigne, voyage de Cantraine. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, Algérie, 1861.

ANAS NAEVOSA, Gould. — Stictonetta naevosa, Reichenbach.

Espèce de la taille du canard commun et reconnaissable, au premier coup d'oeil, à son plumage d'un brun-noir couvert, à l'exception des grandes rémiges, de petites taches blanchâtres

très serrées. Bec retroussé vers le haut et, comme les pieds, noirâtre. Aile 8 pouces 2 lignes à 8 pouces 8 lignes. Queue 3 pouces 2 lignes. Tarse 18 lignes. Doigt du milieu 22 lignes. Bec: longueur 26 lignes; hauteur 12 lignes.

Habite l'Australie.

1. Adulte, Australie. — 2. Adulte, Australie, 1865.

ANAS SCUTULATA, S. Müller. — Casarca leucoptera, Blyth.

Taille forte. Bec et pieds jaunes. Tête, cou, petites et moyennes couvertures alaires blancs. Grandes couvertures alaires grises, mais à partie terminale noire. Rémiges du second ordre d'un gris bleuâtre terne; celle avoisinant les tertiaires, le long de sa barbe extérieure, d'un blanc bordé de noir. Les autres parties du plumage d'un brun de chocolat, plus ou moins tapiré de blanc sur le manteau, le dessous et les couvertures caudales. Aile 11 pouces à 12 pouces 6 lignes. Queue 5 pouces 11 lignes à 6 pouces 6 lignes. Tarse 21 lignes et demie à 24 lignes. Doigt du milieu 24 lignes et demie à 28 lignes et demie. Bec: longueur 24 à 28 lignes; hauteur 9 lignes et demie à 12 lignes.

Observé à Java et au Burmah.

1, 2, 3. Mâles, tués sur le lac Gorong à Java, voyage de S. Müller. — 4. Femelle, Buitenzorg à Java, S. Müller. — 5, 6. Adultes, Java, voyage de Diard, 1863.

IV. Queue large, très peu arrondie, presque carrée. Taille forte. Rémiges secondaires en miroir aux reflets métalliques. Couvertures alaires blanches. Rémiges tertiaires à barbes externes d'un rouge-brun.

Cette subdivision comprend un petit nombre d'espèces de l'ancien Monde, plus ou moins voisines des Anas casarca et tadorna.

A. Rectrices, grandes rémiges et dos foncés. Miroir d'un vert à reflets métalliques. Bec et pieds foncés. Espèces voisines de l'Anas casarca.

ANAS VARIEGATA, Gmelin, I, p. 505. — Casarca variegata, Gray. — Casarca castanea, Eyton, Bonaparte. — Anas cheneros, Forster.

Bec passablement petit. Souscaudales d'un rouge-brun. Queue, suscaudales, croupion et grandes rémiges d'un noir avec de légers reflets verdâtres. Dos, manteau, scapulaires, poitrine et ventre d'un noir couvert par de fines raies en zig-zag, très serrées et blanchâtres, mais rousses sur le jabot et le derrière du cou; dans les femelles, les plumes de ces parties sont souvent, en partie, à l'exception de leur extremité, d'un brun-rouge. Tête et cou d'un noir à reflets verdâtres dans le mâle, tête et parties antérieures du cou blanches dans la femelle, observation déjà faite sur les lieux, par Forster (édit. Lichstenstein, p. 95). Petites et grandes couvertures inférieures des ailes blanches; les grandes plus ou moins noirâtres. Aile 12 pouces 5 lignes à 13 pouces 10 lignes. Queue 5 pouces 11 lignes à 6 pouces 3 lignes. Tarse 24 lignes à 26 lignes et demie. Doigt du milieu 22 à 23 lignes. Bec: longueur 19 à 20 lignes, hauteur 8 lignes et demie à 9 lignes.

Observé, par couples, à la bouche des petits fleuves de la Nouvelle Zéelande. Farouche. Voix du mâle bruyante (Forster).

1. Mâle adulte, Nouvelle Zéelande. — 2. Femelle adulte, Nouvelle Zéelande. — 3. Femelle en mue, Nouvelle Zéelande, 1862, par Mr. Verreaux.

ANAS TADORNOIDES, Jardine et Selby, Illustrations, pl. 62. — Casarca tadornoides, Eyton.

En général semblable à l'Anas variegata; mais à bec plus long et un peu retroussé vers le haut. Teintes comme dans le mâle de la variegata: mais les souscaudales sont noires, et le derrière du cou offre un collier étroit et blanc, suivi d'une teinte rousse qui forme un autre collier très large, puisqu'il s'étend sur le devant du manteau et une grande partie du jabot. Aile 13 pouces. Queue 5 pouces. Tarse 24 lignes et demie.

Doigt du milieu 24 lignes. Bec: longueur 22 lignes et demie; hauteur 9 lignes.

Habite les plaines marécageuses de la Tasmanie et de l'Australie. Se nourrit de petits poissons, de crustacés et de mollusques. On dit qu'elle niche quelquefois dans des trous d'arbre (Gould).

1. Mâle adulte, Australie.

ANAS CASARCA, Linné. — Anas rutila, Pallas. — Casarca rutila, Bonaparte.

Teinte dominante d'un roux vif, mais clair. Tête et la plus grande partie du cou d'un blanc tirant souvent ou passant même au roussâtre, notamment sur le cou qui offre, dans le mâle, vers sa fin, un collier étroit noirâtre. Rémiges secondaires d'une teinte à reflets métalliques, pourprés dans la femelle, verts et pourprés dans le mâle. Grandes rémiges, rectrices et suscaudales d'un noir réfléchissant légèrement le verdâtre. Plumes du dos roussâtres, avec des lignes transversales noires, ondulées, très fines et très serrées. Petites et moyennes couvertures inférieures des ailes blanches; les grandes d'un noirâtre passant quelquefois au blanc à leur partie basale. Aile 11 pouces 9 lignes à 13 pouces. Queue 5 pouces 6 lignes. Tarse 21 lignes et demie à 25 lignes. Doigt du milieu 21 lignes et demie à 26 lignes et demie. Bec: longueur 18 lignes à 21 lignes et demie; hauteur 8 à 9 lignes.

Niche dans l'Asie tempérée depuis la Russie méridionale jusqu'au Japon et au Nipaul, et également dans l'Algérie. En hiver dans l'Égypte (von Heuglin). S'égare quelquefois dans les autres parties de l'Europe. Fait son nid dans les trous des marmottes et d'autres animaux du désert, dans les cavernes des rochers et dans les creux d'arbre (Pallas).

1. Mâle adulte, tué en Juin 1858 dans la Russie méridionale. — 2. Mâle adulte, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 3. Femelle adulte, Russie méridionale. — 4. Femelle adulte, morte en captivité le 26 Septembre 1861, et présentée par

Mr. Polvliet. — 5. Petit en duvet, Bissao, Afrique occidentale, Verreaux, 1866. — 6. Femelle adulte, morte en captivité le 27 Février 1866.

ANAS CANA, Gmelin, I, p. 510: Brown, Illustr., pl. 41. — Anas montana, Forster, nec Gmelin. — Casarca cana, Bonaparte.

Cet oiseau est très voisin de l'Anas casarca: mais la teinte rousse de son plumage est beaucoup plus foncée; le collier existe dans les deux sexes et offre une teinte d'un brun-rouge, foncé dans le mâle, plus clair dans la femelle. Le cou en avant de ce collier et la tête sont d'un cendré roussâtre dans le mâle, blancs dans la femelle. Aile 13 pouces 4 lignes. Queue 5 pouces 6 lignes à 6 pouces. Tarse 25 à 28 lignes. Doigt du milieu 23 lignes et demie à 25 lignes. Bec: longueur 18 lignes et demie à 22 lignes; hauteur 7 lignes et demie à 9 lignes et demie.

Habite les parties montagneuses de l'Afrique australe: c'est la Berg-eend des Néerlandais de cette contrée, nom que porte en Néerlande l'Anas tadorna.

1, 2. Mâles adultes, Afrique australe. — 3. Femelle, du Cabinet de feu Temminck.

B. Bec et pieds rouges. Teinte dominante du plumage d'un blanc interrompu, sur le devant de la poitrine et du manteau, par une large bande plus foncée. Miroir d'un vert à reflets métalliques. On ne connaît que deux espèces de cette petite subdivision.

ANAS TADORNA, Linné. — Anas cornuta, Gmelin: Buffon, Pl. enl. 53. — Tadorna Bellonii, Ray. — Tadorna vulpanser, Fleming. — Tadorna familiaris, Boié. — Tadorna gibbera, littoralis et maritima, Brehm. — Kanakamo des Japonais (von Siebold).

Bec rouge-carmin, dans les jeunes gris rougeâtre; pourvu,

chez les mâles adultes, d'un gros tubercule charnu et frontal. Pieds couleur de chair, dans les jeunes gris rougeâtre.

Mâle adulte. Tête et devant du cou d'un vert foncé à reflets métalliques. Scapulaires externes d'un noir avec de légers reflets verdâtres. Grandes rémiges, extrémité de la queue, et milieu du ventre et de la poitrine noirs. Rémiges tertiaires d'un blanc remplacé, sur leur barbe externe, par du rouge-brun, mais de la sorte que ces deux teintes se trouvent séparées par une raie noire. Rémiges secondaires d'un vert métallique. Un large bandeau d'un roux-rouge foncé traverse le devant du manteau et de la poitrine pour se réunir au noir du milieu de cette dernière partie. Les autres parties du plumage d'un blanc pur.

Plumage imparfait. Dessus de la tête et du cou, manteau et scapulaires d'un brun noirâtre. Dessous blanc. Rémiges secondaires noirâtres. Extrémité de la queue bordée de blanc. Couvertures alaires postérieures d'un gris noirâtre. Aile 10 pouces 11 lignes à 12 pouces 3 lignes. Queue 4 pouces 7 lignes à 5 pouces 1 ligne. Tarse 21 à 25 lignes. Doigt du milieu 21 à 25 lignes. Bec: longueur 20 lignes et demie à 24 lignes et demie; hauteur 9 lignes et demie à 10 lignes et demie.

Répandu dans l'Europe et l'Asie tempérées jusqu'au Japon, à la Chine et aux parties septentrionales de l'Inde continentale. Se trouve également dans l'Algérie. Habite les dunes et de semblables localités sablonneuses. Niche dans les trous souterrains, notamment ceux creusés par les lapins.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Hollande. — 3. Mâle de l'année, tué le 11 Décembre 1857 près de Münster, acquis en 1861. — 4, 5. Femelles de l'année, tuées le 6 Août 1851, sur les bords du Hiddensee en Poméranie, acquises en 1861. — 6. Petit en duvet, âgé environ de 10 jours, Poméranie, acquis en 1861. — 7, 8. Petits en duvet, mâle et femelle, âgés de deux jours, pris du nid le 9 Juillet 1860, île de Rottum près de la Côte de Groningue. — 9. Mâle adulte, Sibérie, du Mus. de St. Pétersbourg, acquis en 1858. — 10. Mâle adulte, tué

le 26 Janvier 1860, à Emoy en Chine, et présenté par Mr. G. Schlegel. — 11. Femelle adulte, tuée en Décembre 1859, Emoy en Chine, voyage de Mr. Swinhoe. — 12. Mâle adulte, Japon, 1844. — 13, 14. Femelles adultes, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 15, 16. Mâle au plumage en partie imparfait, Japon, von Siebold. — 17, 18, 19. Femelles au plumage en partie imparfait, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 20. Jeune en grande partie en duvet, Hollande, acquis en 1866.

21. Squelette, Hollande. — 22. Crâne de femelle, Japon, von Siebold.

ANAS RADJAH et leucomelas, Garnot. — Tadorna radja, Eyton. — Radja Eytoni, Reichenbach.

Rappelle, en géneral, par ses teintes, l'Anas tadorna ; mais se rapproche des Dendrocygna par ses pieds et ses doigts plus allongés ainsi que par ses membranes natatoires plus découpées, et de l'Anser aegyptiacus par la bandelette noire, traversant les grandes couvertures alaires. Point de tubercule à la base du bec. Point de différence extérieure marquée entre les deux sexes. Grandes rémiges, queue avec ses couvertures supérieures, dos, scapulaires et manteau d'un noir verdâtre tirant, sur les scapulaires et le manteau, plus ou moins au rouge-brun foncé traversé par de fines lignes ondulées et noires. Grandes couvertures alaires avec une bandelette noire. Rémiges secondaires d'un vert à reflets métalliques, mais terminées de blanc, et ornées en outre d'une raie noire séparant le blanc du vert. Rémiges tertiaires d'un noir verdâtre, mais à barbe externe en grande partie brun-rouge. Couvertures inférieures de la queue d'un blanchâtre traversé par des lignes noires, ondulées et très serrées. Les autres parties du plumage blanches. Bec et pieds rouges. Aile 9 pouces 4 lignes à 10 pouces 11 lignes. Queue 4 pouces 5 lignes à 4 pouces 11 lignes. Tarse 23 à 25 lignes. Partie nue de la jambe 7 lignes. Doigt du milieu 21 à 23 lignes. Bec : longueur 18 à 21 lignes ; largeur 7 lignes et demie à 8 lignes.

Observé dans les parties septentrionales et orientales de l'Aus-

tralie, dans les groupes d'Arou, de Céram et Halmahéra, et dans les îles de Guebéh et de Salawattie.

1. Adulte, Australie, voyage de la Coquille. — 2, 3. Mâles adultes, Pirou à Céram, voyage de Forsten. — 4. Mâle adulte, tué en 1863 dans l'île de Kelang près de la côte occidentale de Céram, voyage de Mr. Hoedt. — 5. Femelle adulte, tuée le 25 Juillet 1863 dans l'île de Guebéh, par Mr. Hoedt: iris vert de pomme encadré de blanc (note du collecteur). — 6. Femelle adulte, tuée le 23 Juillet 1862, île Obi, voyage de Bernstein. — 7, 8. Mâle et femelle adultes, tués le 18 Janvier 1863, à Kia, Côte Sud-Est de Halmahéra, Bernstein. — 9. Femelle adulte, tuée le 21 Novembre 1861, Kaou, Côte Est de Halmahéra, Bernstein. — 10. Mâle, tué le 27 Avril 1861, Dodingo, Côte Ouest de Halmahéra, Bernstein. — 11. Mâle adulte, tué le 13 Août 1862, Ternate, Bernstein. — 12, 13. Petits en duvet, âgés environ de 6 jours, pris le 24 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra, Bernstein. — 14. Adulte, Wahaai, Côte Nord de Céram, présenté en 1862 par Mr. B. Moens. — 15. Femelle adulte, tuée le 2 Novembre 1864, Bourou, voyage de M. Hoedt. — 16. Mâle, tué le 17 Septembre 1864, Bourou, Hoedt. — 17, 18. Mâle et femelle tués le 8 Mars 1865, Kalwal à Salawattie, Bernstein. — 19. Mâle, tué le 14 Juillet 1865, Maykor, Arou, voy. de Mr. von Rosenberg. — 20. Femelle, tuée le 15 Juin 1865, Wonoumbai, Arou, von Rosenberg. — 21. Femelle, tuée le 22 Juin 1865, Wonoumbai, Arou, von Rosenberg.

V. Canards dont les plumes du dessus de la tête et de l'occiput sont allongées pour former une grande huppe pendante, du moins dans les mâles au plumage parfait. Espèces plus ou moins disparates entre elles, mais connues de tout le monde.

ANAS GALERICULATA, Linné. — Aix galericulata, Boié.

Aile 8 pouces à 8 pouces 4 lignes. Queue 4 pouces 3 lignes à 4 pouces 2 lignes. Tarse 13 lignes et demie à 14 lignes

et demie. Doigt du milieu 17 à 18 lignes. Bec: longueur 12 à 13 lignes; hauteur 6 lignes.

Patrie: la Chine, le pays de l'Amour et le Japon.

1, 2. Mâles en parure, apportés vivants de la Chine. — 3, 4. Femelles apportées vivantes de la Chine. — 5. Mâle en parure, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 6. Mâle dans la livrée de passage, Japon, Bürger. — 7. Mâle, âgé de neuf mois, en habit simple, mort en captivité le 16 Janvier 1860, présenté par Mr. J. C. Crillard. — 8. Mâle, âgé de deux ans, dans la livrée simple, mort en captivité le 8 Août 1860, présenté par la Soc. Royale de Zoologie d'Amsterdam. — 9. Femelle en duvet, âgée environ de 15 jours, morte en captivité le 4 Juillet 1861, présentée par Mr. Polvliet. — 10. Petit en duvet, âgé de 6 jours, mort en captivité le 2 Juin 1860. — 11. Petit en duvet, âgé de 3 jours, mort en captivité le 12 Juillet 1860. — 12. Mâle en parure, Japon, présenté en 1866, par Mr. Pompe van Meerdervoort. — 13. Femelle, Japon, 1866, présentée par Mr. Pompe van Meerdervoort.

14. Squelette de femelle, 1861. — 15. Squelette, Japon, von Siebold. — 16, 17, 18. Crânes, Japon, von Siebold.

ANAS SPONSA, Linné. — Anas aestiva, Brisson. — Aix sponsa, Boié. Aile 7 pouces 6 lignes à 8 pouces 6 lignes. Queue 3 pouces 10 lignes a 4 pouces 9 lignes. Tarse 16 lignes et demie. Doigt du milieu 13 lignes et demie à 15 lignes et demie. Bec: longueur 13 à 16 lignes; hauteur 7 à 8 lignes.

Patrie: l'Amérique du Nord.

1, 2. Mâles en parure, Amérique du Nord. — 3. Mâle en parure, mort en captivité le 15 Février 1861, présenté par Mr. A. Schultze. — 4. Mâle en parure, âgé de trois ans, mort en captivité le 4 Mars 1862, présenté par Mr. Polvliet. — 5. Mâle en parure presque parfaite, tué le 16 Septembre 1862, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Th. Kumlien. — 6. Femelle, portant en partie la livrée du mâle en parure, morte en captivité, acquise en 1858. — 7, 8. Mâles au passage de la livrée simple

à celle de parure, tués le 15 Septembre 1863, lac Koskonong au Wisconsin, par Mr. Th. Kumlien. — 9. Mâle commençant à prendre la livrée en parure, tué le 16 Août 1863, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien. — 10. Mâle, moins avancé dans la mue que le N° 9, tué le 16 Juillet 1863, lac Koskonong, Th. Kumlien. — 11. Femelle adulte, morte en captivité le 6 Mars 1842, présentée par Mr. Rochussen. — 12. Femelle adulte, apportée vivante de l'Amérique du Nord, ayant vécue en domesticité pendant six ans, mère de nombreuses générations, présentée par Mr. Polvliet. — 13. Femelle, âgée de six mois, morte en captivité le 16 Septembre 1863. — 14. Femelle adulte, morte en captivité le 10 Décembre 1860. — 15. Jeune mâle avec des restes de duvet, mort en captivité le 25 Août 1861. — 16. Jeune femelle avec des restes de duvet, morte en captivité le 9 Juillet 1861, présentée par Mr. Polvliet. — 17. Petit en duvet, âgé environ de 13 jours, pris le 19 Juin 1862, lac Koskonong, Wisconsin, Th. Kumlien. — 18. Jeune femelle en duvet, âgée de 15 jours, morte en captivité le 29 Juillet 1861, présentée par Mr. Polvliet. — 19. Petit en duvet, âgé de deux jours, mort en captivité le 1 Juin 1861, présenté par Mr. Polvliet. — 20. Petit en duvet, femelle, âgé d'un jour, mort en captivité le 5 Juin 1860. — 21. Petit en duvet, femelle, âgé d'un jour, mort en captivité le 13 Juillet 1860. — 24. Jeune femelle, tuée le 7 Août 1865, Wisconsin, Thure Kumlien. — 25. Petit, pris le 2 Juillet 1865, Wisconsin, Thure Kumlien.

22, 23. Squelettes de mâles, présentés par Mr. Polvliet, 1864.

ANAS FALCATA, Pallas. — Anas falcaria, Latham. — Anas javana, Boddaert. — Eunetta falcata et Querquedula javanensis, Bonaparte. — Querquedula multicolor, Swinhoe.

Aile 8 pouces 4 lignes à 9 pouces 5 lignes. Queue 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 5 lignes. Tarse 15 à 18 lignes. Doigt du milieu 18 lignes et demie à 21 lignes. Bec: longueur 17 lignes et demie à 21 lignes; hauteur 7 lignes à 7 lignes et demie.

Observé au Japon et dans l'Asie transbaïcalienne. S'égare quelquefois en Europe.

1. Mâle au plumage parfait, Japon, voyage de Bürger. — 2. Mâle au plumage parfait, pays de l'Amour, acquis en 1862. — 3. Femelle adulte, Japon, 1844. — Individu de l'année, Japon, von Siebold.

ANAS MOSCHATA, Linné. — Cairina moschata, Fleming. — Anas regia, Molina, edit. Lips., 1786, p. 206 et 305. — Hybridae: Anas purpureo-viridis, Schinz; Anas viridi-aurea, auct.; Anas maxima, Gosse; Fuligula viola, Bell.

Plumage sans du blanc à l'état sauvage (Hill). Taille très variable.

Mâles. Aile 14 pouces 1 ligne à 14 pouces 5 lignes. Queue 8 pouces 4 lignes à 9 pouces 4 lignes. Tarse 24 lignes. Doigt du milieu 33 à 34 lignes. Bec: longueur 24 à 31 lignes; hauteur 11 à 12 lignes.

Femelles. Aile 10 pouces 7 lignes. Queue 7 pouces. Tarse 19 lignes. Doigt du milieu 25 lignes. Bec: longueur 20 lignes; hauteur 11 lignes.

Patrie: l'Amérique chaude, où elle a été observée à l'état sauvage dans plusieurs localités, entre autres sur le lac de Nicaragua et la Côte de Mosquito (d'où l'épithète corrompue de moschata). Vit également en domesticité dans l'Amérique, et même depuis des siècles, puisqu'elle y fut trouvée telle par Colombe. Introduite en Europe, où elle vit en domesticité. Retournée à l'état sauvage sur les bords du lac Caspi (Pallas).

a. Individus de Surinam. Couvertures alaires blanches, le reste du plumage foncé. — 1, 2. Mâle et femelle adultes, tués et montés à Surinam, le mâle à taille très forte, la femelle à taille faible, présentés en 1860 par la Soc. Roy. de Zoologie d'Amsterdam. — 3. Mâle adulte, Surinam.

b. Individus morts en captivité. — 4. Mâle adulte, à taille très forte, tapiré de blanc. — 7. Adulte, fort peu tapiré de blanc, 1866.

5. Métis des Canards mosquito et commun, femelle. — 6. Métis des Canards mosquito et commun, mâle. — 8. Métis, à plumage blanc et noir-vert, à freins emplumés et à bec noir et rouge. — 9. Métis : plumage blanc, bec et pieds jaunes, 1866. 10. Squelette. — 11. Squelette, 1866. — 12. Squelette.

VI. Plumes du dessus du cou crépues. Ailes, à l'exception des grandes rémiges, scapulaires et manteau d'une teinte foncée à reflets métalliques bleus, verts ou bronzés. Taille forte. Une seule espèce, se rapprochant des oies sous plusieurs rapports, notamment aussi par ses habitudes.

ANAS MELANOTA, Pennant. — Anas tricolor, Boddaert. — Sarkidiornis regius et africanus, Eyton (nec Anas regia, Molina, quae Anas moschata). — Anas carunculata, Illiger. — Sarcidiornis africana, melanota et regia, Bonaparte (excl. synon. Anas regia Molina).

Taille variable. Femelle beaucoup plus petite que le mâle. On dit que les individus de l'Inde offrent en général une taille un peu plus forte que ceux d'Afrique.

Mâles de l'Afrique. — Aile 12 pouces 7 lignes à 13 pouces 10 lignes. Queue 5 pouces 4 lignes à 6 pouces 3 lignes. Tarse 28 à 30 lignes. Doigt du milieu 30 à 34 lignes et demie. Bec: longueur 25 à 27 lignes ; hauteur 12 à 13 lignes.

Femelles de l'Afrique. — Aile 10 pouces 4 lignes à 10 pouces 6 lignes. Queue 4 pouces 10 lignes. Tarse 12 lignes. Doigt du milieu 23 lignes. Bec: longueur 20 à 21 lignes; hauteur 9 lignes et demie.

Observée sur le continent de l'Inde, à Ceylan, Madagascar, dans l'Abyssinie méridionale et au Kordofan.

1. Mâle adulte, Abyssinie, voyage de Rüppell. — 2. Mâle adulte, Madagascar, voyage de Bernier. — 3. Mâle de l'année, Sennaar, présenté par Mr. Ruyssenaers. — 4, 5. Femelles, Sénégal.

6. Crâne, Nubie, Ruyssenaers.

VII. Espèces de très petite taille, à bec et pieds courts, et se rapprochant des Canards plongeurs par leur manière de vivre. Ailes et queue passablement courtes. Queue large. Manteau, scapulaires et couvertures alaires d'un vert à reflets métalliques. Rémiges secondaires ou même les primaires avec du blanc. Teintes du plumage des femelles un peu plus simples que celles du mâle adulte. — Patrie, l'Afrique tropicale, les Indes orientales et l'Australie. Plongent souvent et peuvent rester longtemps submergées. Sous-genre Nettapus.

NETTAPUS AURITUS, G. R. Gray. — Anas aurita, Boddaert et Anas madagascariensis, Gmelin: Pl. enl. 770.

Très reconnaissable, soit à son bec d'oie très élevé et jaune, mais à ongle noir, soit aux teintes du plumage, notamment au roux du jabot et des flancs. Occiput, ligne médiane du dessus du cou, dos et ailes d'un vert métallique. Grandes rémiges, rectrices et souscaudales noires. Côtés du cou avec une large tache ovale d'un vert de mer tendre et bordée de noir. Front, côtés de la tête, gorge et de là un collier étroit, milieu de la poitrine et du ventre, ainsi que la moitié terminale des rémiges du second ordre d'un blanc pur.

Les femelles et les mâles au plumage imparfait, ont le bec brunâtre, les côtés de la tête et du cou d'un blanc marbré de brun, le dessus de la tête et du cou d'un brun foncé et le dos roussâtre avec des marbrures brunes très serrées. Aile 5 pouces 5 lignes à 5 pouces 10 lignes; queue 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 3 lignes; tarse 10 lignes; doigt du milieu 14 lignes et demie à 13 lignes et demie; hauteur des deux mandibules à leur base 6 lignes et demie à 7 lignes et demie.

Observé dans l'Afrique occidentale depuis le Sénégal jusqu'au Gabon, et à Madagascar.

1. Mâle adulte, Gabon, 1865. — 2, 3. Mâles adultes, Sénégal. — 4. Mâle dans la livrée de passage, Sénégal. — 5, 6, 7. Individus au plumage imparfait, indiqués par feu Temminck comme étant femelles. — 8. Adulte, Afrique occidentale, acquis en 1866.

NETTAPUS COROMANDELIANUS, Gould. — Anas coromandeliana, Gmelin: Pl. enl. 949, 950. — Anas girra, J. E. Gray, Ill. Ind. Orn., pl. 68. — Anas bicolor, Lesson. — Dendrocygna affinis, Jerdon.

Mâles. Bec noir. Manteau, dos et scapulaires d'un brun pourpré métallique. Ailes d'un vert métallique; mais les grandes rémiges blanches dans leur partie mitoyenne. Rectrices d'un brun-noir. Souscaudales d'un brun-noir, passant au blanc vers leur partie basale. Tête, cou, les autres parties inférieures et les plumes suscaudales d'un blanc finement ondulé de noirâtre sur les côtés du tronc et les suscaudales et interrompu, sur le derrière du cou par un collier noir, sur le milieu de la tête par une large raie s'étendant depuis la base du bec jusqu'à la nuque.

Femelles. Manteau, dos, ailes et rectrices d'un brun pourpré avec de très légers reflets métalliques. Point de blanc aux grandes rémiges. Dessus de la tête et une raie traversant les yeux d'un brun foncé. Une longue raie surciliaire, côtés de la tête, gorge, milieu de la poitrine et du ventre, ainsi que les souscaudales blanchâtres. Les autres parties d'un blanc ondulé et tacheté de brun clair. Aile 5 pouces 7 lignes à 6 pouces 2 lignes; queue 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 2 lignes; tarse 10 à 11 lignes; doigt du milieu 14 à 16 lignes; hauteur du bec 5 lignes et demie à 6 lignes.

Commun sur le Continent Indien et à Ceylan (Jerdon). Se trouve aussi à Java. »C'est un oiseau plongeur qu'on prend dans les nases de bambous avec les castagneux. Il est plus commun sur les montagnes que dans les marais maritimes où on le voit rarement. On le trouve par petites bandes; Kerak est son cri; il n'émigre pas" (de Bocarmé, Observations manuscrites).

1, 2, 3. Mâles adultes, Java, voyage de Boié. — 4, 5. Mâles adultes, Java, voyage de Junghuhn, 1864. — 6, 7. Mâles dans la livrée de passage, Java, voyage de Diard, 1863. — 8, 9. Femelles, Java, voyage de Reinwardt. — 10, 11. Fe-

melles, Java, Diard, 1863. — 12. Femelle, Java, 1862. — 13. Femelle, Continent de l'Inde, 1859.

14, 15. Squelettes, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

NETTAPUS ALBIPENNIS, Gould.

Absolument semblable au Nettapus coromandelianus, qu'il remplace dans l'Australie, mais d'une taille plus forte. Aile 6 pouces 8 lignes à 6 pouces 11 lignes; queue 3 pouces à 3 pouces 3 lignes; tarse 10 lignes et demie à 11 lignes et demie; doigt du milieu 17 lignes; hauteur du bec 5 lignes à 6 lignes et un quart.

1. Mâle adulte, Clarence River, Nouvelle Galles du Sud, 1861. — 2. Femelle adulte, Clarence River, 1861. — 3. Individu au plumage imparfait, Rockhampton, Australie, du Musée de Sidney, 1862.

NETTAPUS PULCHELLUS, Gould. — ? Anas multicolor, Scopoli, s. Anas manillensis, Gmelin, p. 523: Sonnerat, N. Guin., p. 91, pl. 55.

Derrière du cou et suscaudales avec des bandelettes alternes blanches et d'un noir, réfléchissant le vert dans les mâles, tirant au brun dans les femelles. Grandes rémiges noires, les secondaires blanches. Manteau, dos et ailes d'un vert métallique foncé, mais beaucoup plus terne dans les femelles. Devant du cou offrant, dans le mâle, cette même teinte. Dessus de la tête avec des bandelettes brunes sur un fond brun-noir dans les femelles, noir-vert dans les mâles. Côtés de la tête d'un blanc interrompu, dans les mâles, par une large tache noire. Aile 5 pouces 10 lignes à 6 pouces 5 lignes; queue 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 1 ligne; tarse 10 lignes et demie à 11 lignes et demie; doigt du milieu 15 lignes et trois quarts à 16 lignes et demie; hauteur du bec 5 lignes et trois quarts à 6 lignes.

Observée par Gilbert dans l'Australie du Nord, où elle niche dans les herbes croissant dans l'eau; plonge habituellement et reste longtems sous l'eau (Gould). Tuée à Amboine, en Juillet

et en Octobre, par Mr. Hoedt. L'espèce se trouverait-elle également aux Philippines?

1, 2, 3. Mâles adultes, tués le 7 Octobre 1863, Amboine, voyage de Mr. Hoedt. — 4, 5. Femelles adultes, tuées le 7 Octobre 1863, Amboine, Hoedt. — 6. Femelle adulte, tuée le 5 Juillet 1864, Amboine, Hoedt. — 7, 8. Femelles, Port Essington, voyage de Gilbert.

CYGNUS.

Cou très long. Taille très forte. Bec rappelant celui des canards. Cire s'étendant jusqu'aux yeux, à l'exception du Cygnus coscoroba. Plumage blanc ou noir. Bas sur jambes. Doigts antérieurs longs, avec une ample membrane. Doigt postérieur court, haut placé, ne portant à terre que sur le bout. Genre en outre très caractérisé par le grand nombre des vertèbres du cou, qui est de 23, tandis qu'il n'y en a que 15 ou 16 dans les autres Anseres, même dans les Flamants.

On ne connaît que huit espèces de Cygnes. Cinq d'entre elles nichent dans les régions froides de l'hémisphère boréal, et émigrent en hiver. Les trois autres sont plus ou moins sédentaires: l'une dans l'Australie, deux dans l'Amérique du Sud.

I. Peau nue du bec s'étendant jusqu'à l'oeil.

A. Partie frontale du bec munie, dans les adultes, d'un tubercule. Queue fortement conique. Plumage blanc, ou blanc avec la tête et une partie du cou noires.

CYGNUS OLOR. — Anas cygnus, Linné (ex parte). — Anas olor, Gmelin. — Cygnus mansuetus, Ray. — Cygnus sibilus, Pallas. — Cygnus gibbus, Bechstein. — Cygnus mansuetus, Gray (ex Ray). — Cygnus immutabilis, Yarrell (var.).

Plumage des adultes blanc; des jeunes, quelquefois du même

nid, tantôt blanc, tantôt gris-brun. Bec, dans les adultes, d'un rouge, remplacé par du noir à sa pointe, sa base et sur le tubercule; dans les jeunes, couleur de plomb rougeâtre et à tubercule peu développé. Pieds noirs, dans les jeunes couleur de plomb claire. Aile 19 pouces 7 lignes à 21 pouces 3 lignes. Queue 8 pouces à 8 pouces 6 lignes. Tarse 36 à 39 lignes. Doigt du milieu 51 à 59 lignes. Bec: longueur depuis le front 41 à 45 lignes, hauteur 17 à 19 lignes.

Niche depuis la Sibérie jusque dans la Scandinavie méridionale et le Danemarc. Étend ses migrations jusque dans l'Europe méridionale et la Syrie.

1. Adulte, Hollande, 1858. — 2. Femelle adulte, âgée de quatre ans, morte en captivité le 27 Décembre 1865. — 3. Mâle de l'année, à plumage blanc, tué en Décembre 1840, lac de Haarlem. — 4. Mâle de l'année, à plumage tapiré de brun en dessus et sur les flancs, tué le 3 Décembre 1856, près du lac de Haarlem, et présenté par Mr. A. van Bemmelen.

5. Squelette de mâle, Hollande, présenté par la Soc. Zool. d'Amsterdam, 1860. — 6. Squelette de mâle, Hollande, 1862. — 7. Squelette, Hollande, du Cabinet d'Anatomie, 1861. — 8. Squelette de femelle, Hollande, 1860. — 9. Squelette d'un très vieux mâle de la variété appelée immutabilis, Hollande, présenté en 1862 par la Soc. Zool. d'Amsterdam.

CYGNUS NIGRICOLLIS, Stephens. — Anas nigricollis et melanocephala, Gmelin. — Anas melanocorypha, Molina. — Cygnus melanocephalus, Vieillot.

Tête et moitié antérieure du cou noires; reste du plumage, avec le menton et une raie bordant la base du bec, les yeux et l'occiput blancs. Bec et pieds d'un rouge tirant souvent plus ou moins au noir sur le bec. Taille beaucoup moins forte que celle de l'olor. Aile 15 pouces à 15 pouces 9 lignes. Queue 6 pouces à 7 pouces 6 lignes. Tarse 33 à 34 pouces. Doigt du milieu 39 à 42 pouces. Bec: longueur 33 à 35 lignes; hauteur 15 lignes à 16 lignes et demie.

Observé depuis le Chilé jusque dans la terre de feu.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Chilé. — 3. Mâle adulte, tué en Juin 1863, Santjago au Chilé, par Mr. le professeur Philippi. 4. Crâne, Chilé.

B. Bec sans tubercule. Queue arrondie.

a. Plumage noir. Queue très courte.

CYGNUS ATRATUS. — Anas atrata, Latham. — Anas plutonia, Shaw. — Cygnus Novae Hollandiae, Bonaterre. — Chenopis atrata, Wagler.

Rémiges tertiaires et dernières scapulaires crispées. Plumage noir, mais les rémiges du premier et second ordre blanches. Bec rouge, avec une bande blanchâtre. Pieds noirs. Aile 13 pouces 5 lignes à 17 pouces 10 lignes. Queue 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 3 lignes. Tarse 36 à 40 lignes. Doigt du milieu 45 à 50 lignes. Bec: longueur 29 à 30 lignes; hauteur 13 à 14 lignes.

Habite la Tasmanie et la partie méridionale de l'Australie.

1. Adulte, Australie, acquis en 1858. — 2. Adulte, Australie. — 3. Individu de l'année, présenté en 1863 par Mr. Keulemans. — 4. Femelle, en partie en duvet, âgée de 10 semaines, morte en captivité le 18 Janvier 1862, présentée par Mr. Polvliet. — 5, 6. Mâle et femelle, en duvet, âgés de deux mois, morts le 26 Janvier 1862, présentés par Mr. Polvliet. — 7. Mâle en duvet, âgé de trois semaines, mort le 13 Février 1861. — 8, 9. Petits en duvet, morts le 17 Décembre 1859, présentés par la Soc. Royale de Zool. d'Amsterdam. — 10, 11. Petits en duvet, âgés de 30 heures, morts le 29 Avril 1862, présentés par Mr. Polvliet.

12. Squelette, Australie, 1866. — 13. Squelette de mâle, 1862, présenté par la Soc. Royale de Zool. d'Amsterdam. — 14. Squelette d'une jeune femelle, 1863, présenté par Mr. Polvliet.

b. Plumage des adultes d'un blanc uniforme; des jeunes d'un gris-brun. Bec noir et jaune, ou d'un noir uniforme. Pieds noirs.

CYGNUS MUSICUS, Bechstein. — Cygnus ferus, Ray. — Anas cygnus, Linné (ex parte). — Cygnus olor, var. major, Pallas. — Olor musicus, Wagler. — Cygnus melanorhynchos, Meyer. — Cygnus xanthorinus, Naumann. — Olor cygnus, Bonaparte.

Partie basale de la mandibule supérieure d'un jaune qui descend obliquement sur le bord postérieur des narines, pour se prolonger, sous ces organes, jusqu'à ou un peu au delà de leur bord antérieur; une tache ou raie jaune à la base de la mandibule inférieure; peau nue du menton le plus souvent jaune; les autres parties du bec noires. Notez cependant que, quelquefois, le jaune ne s'étend pas jusqu'aux narines, et que cette teinte est alors plus ou moins irrégulièrement terminée sur le devant. Bord antérieur de la partie emplumée du front en angle, très aigu dans les jeunes. Les mâles ordinairement de taille beaucoup plus forte que les femelles. Aile 19 pouces 4 lignes à 22 pouces 1 ligne. Queue 6 pouces 3 lignes à 7 pouces 2 lignes. Tarse 38 à 46 lignes. Doigt du milieu 46 à 58 lignes. Bec: longueur 39 à 47 lignes; hauteur 18 à 19 lignes.

Niche dans les régions plus ou moins froides de l'ancien Monde. Émigre en hiver jusqu'au Japon, à la Grèce et même à l'Égypte. Se trouve probablement aussi dans les régions froides du nouveau Monde.

1. Mâle adulte, tué en Hollande, 1858. — 2. Mâle adulte, tué en Hollande. — 3. Femelle adulte, tuée à Katwijk en Janvier 1841 et présentée par H. Schlegel. — 4. Femelle, à plumage tirant, sur le dessus, au gris, tuée en Avril 1850 en Finlande. — 5. Mâle adulte, envoyé de New-York à Son Altesse le prince de Neuwied, acquis en 1863. — 6. Individu de l'année, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 7. Adulte, avec le jaune du bec ne s'étendant pas jusqu'aux narines, tué en France, 1807.

8, 9. Squelettes, Hollande. — 10. Squelette, présenté en 1862 par la Soc. Zool. d'Amsterdam. — 11. Crâne, Hollande, acquis en 1866. — 12. Crâne, Hollande, du Cabinet d'Anatomie, 1860. — 13. Crâne de femelle, Hollande, 1860.

CYGNUS MINOR. — Cygnus olor var. minor, Pallas (ex parte?). — Cygnus Bewickii, Yarrell. — Cygnus islandicus, Brehm. — Cygnus melanorhinus, Naumann. — Cygnus Altumii, Bädecker (mas ad.). — Olor minor, Gray.

Excessivement semblable au Cygnus musicus; mais à taille moins forte, au bord antérieur de la partie emplumée du front sémicirculaire; au jaune du bec refoulé sur le tiers postérieur de la mandibule supérieure et réduit même, dans le mâle adulte, à une large tache ovalaire occupant, de chaque côté, la base de cette mandibule. Notez que, dans le jeune, la base du bec est en partie couverte de fines plumes. Aile 17 pouces 8 lignes à 18 pouces 8 lignes. Queue 5 pouces 11 lignes. Tarse 36 à 37 lignes. Doigt du milieu 41 à 45 lignes. Bec: longueur 39 à 40 lignes; hauteur 17 lignes.

Niche dans la Sibérie (Pallas, Radde). De passage accidentel en Europe. Habite probablement aussi l'Amérique boréale, à juger de la description que Richardson, Fauna Bor. Amer., Birds, p. 465, a donné d'un individu tué à Igloolik, lat. 66°, et que les auteurs Américains modernes rapportent erronnément, à ce qu'il paraît, au Cygnus americanus.

1. Mâle adulte, pris en Hollande, mort en captivité en Juillet 1855, et présenté par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam. — 2. Femelle adulte, tuée le 15 Mars 1856, Hollande. — 3. Jeune femelle, tuée le 28 Novembre 1852 près de Münster, acquise en 1860.

4. Squelette, Hollande. — 5. Crâne, Hollande, 1863.

CYGNUS AMERICANUS, Sharpless. — Cygnus ferus, Nuttall (nec Ray). — Olor americanus, Bonaparte.

Bec d'un noir interrompu, de chaque côté, en avant de

l'oeil, par une petite tache allongée et jaune, mais peu visible dans les individus empaillés. Bord antérieur de la partie emplumée du front sémicirculaire. Aile 19 pouces 4 lignes à 20 pouces. Queue 7 pouces 4 lignes à 7 pouces 8 lignes. Tarse 42 lignes. Doigt du milieu 48 à 52 lignes. Bec: longueur 44 à 45 lignes; hauteur 18 à 20 lignes.

Observé dans toutes les parties de l'Amérique du Nord.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Californie, Verreaux, 1866. — 3. Mâle adulte, tué en Décembre 1865 près de Washington.

CYGNUS BUCCINATOR, Richardson. — Olor buccinator, Wagler.

Excessivement semblable au Cygnus americanus, dont il ne paraît se distinguer que par sa taille plus forte, par ses pieds plus grands, par le bord antérieur de la partie emplumée du front formant un angle un peu aigu, et par le manque d'une tache jaune en avant de l'oeil.

Niche dans l'Amérique froide centrale. De passage jusqu'au Missouri et de là vers l'Ouest jusqu'à la Mer pacifique.

1. Adulte, tué sur les bords du Missouri, voyage du prince de Neuwied, obtenu en 1860. Aile 23 pouces; queue 9 pouces 4 lignes; tarse 47 lignes; doigt du milieu 64 lignes; bec: longueur 51 lignes, hauteur 21 lignes.

II. Face emplumée. Queue conique.

CYGNUS COSCOROBA, Gmelin. — Anas coscoroba, Molina. — Cygnus chionis, Illiger. — Cygnus anatoïdes, King. — Olor coscoroba, Gray. — Coscoroba chionis, Bonaparte.

Plumage d'un blanc passant au noir au tiers postérieur des grandes rémiges. Bec et pieds rougeâtres.

Habite le Chilé et de là jusqu'à la terre de feu.

1. Adulte, Rio de la Plata, voyage de Mr. Bonpland. Aile 16 pouces 7 lignes; queue 5 pouces 11 lignes; tarse 57 lignes; doigt du milieu 46 lignes; bec: longueur 29 lignes, hauteur 12 lignes.

2. Crâne, Chilé.

DENDROCYGNA.

Oies-canards. Doigt postérieur allongé, grêle, sans rudiment de membrane et rapproché de la plante du pied. Doigt mitoyen et tarses allongés. Bas de la jambe nu. Bec environ de la longueur de la tête, un peu concave en dessus. Ailes ordinairement courtes, par suite des grandes rémiges très courtes et qui ne dépassent pas les tertiaires. Queue le plus souvent courte. Point de miroir alaire propre. Oeufs à coque granuleuse comme dans ceux des oies. Il n'existe, à ce qu'il paraît, point de différence sensible dans les teintes des deux sexes.

On peut ranger à la suite de ce genre quelques espèces plus ou moins anormales.

Se perchent souvent sur les arbres. Habitent l'Amérique chaude, l'Afrique, les Indes orientales jusqu'aux Philippines et les Moluques, ainsi que l'Australie.

I. Taille moyenne. Queue courte. Oies-canards proprement dites.

A. Côtés de la tête et du cou avec de nombreuses taches blanchâtres sur un fond gris ou brun. Plumes des flancs foncées avec de très larges taches blanches, plus ou moins arrondies dans les adultes, lancéolées dans les jeunes. Couvertures inférieures des ailes ornées, en partie, de petites taches blanches. Manteau, scapulaires et ailes d'un brun peu foncé, passant insensiblement au brun très clair vers le bord des plumes de ces parties. Pieds et bec foncés.

On ne connaît que deux espèces offrant cette distribution de taches blanches; l'une vient de l'Amérique chaude, l'autre de Célèbes et des Moluques.

DENDROCYGNA ARBOREA, Swainson. — Anas arborea, Linné: Edwards 193.

Partie nue de la jambe et tarses plus longs que dans nulle autre espèce du genre. Taille forte. Occiput et de là une raie le long de la ligne médiane du dessus du cou d'un brun foncé. Couvertures des ailes pourvues, vers leur extrémité, d'une tache transversale noire. Souscaudales blanches avec des taches noires plus ou moins orbiculaires. Suscaudales et dos noirs. Aile 9 pouces 1 ligne à 9 pouces 5 lignes; queue 3 pouces 3 lignes à 3 pouces 6 lignes; tarse 26 à 28 lignes; partie nue de la jambe 12 lignes et demie à 13 lignes et demie; doigt du milieu 26 lignes et trois quarts à 27 lignes et demie; doigt postérieur 7 lignes à 7 lignes et demie; longueur du bec 23 lignes et demie à 24 lignes.

1. Adulte, Jamaïque. — 2. Adulte, Cuba. — 3. Mâle adulte, Jamaïque, Verreaux, 1866.

DENDROCYGNA GUTTATA. — Anas guttata, Forsten, Mscr. et Mus. Leidense. — Dendrocygna guttulata, Wallace, Birds of Bourou.

En général assez semblable à la Dendrocygna arborea; mais à taille moins forte, aux pieds moins allongés, sans taches noires sur les couvertures alaires; aux suscaudales avec de larges taches blanches, au brun de l'occiput se répandant sur tout le dessus de la tête, et aux plumes des jambes avec des taches blanches et non pas noires comme dans la Dendrocygna arborea. Dans les individus au premier plumage les taches blanches des plumes des flancs sont longitudinales et lancéolées et la couleur du fond de ces plumes est beaucoup moins foncée. Aile 7 pouces 5 lignes à 8 pouces 1 ligne; queue 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 1 ligne; tarse 19 lignes et demie; partie nue de la jambe 6 lignes et demie à 7 lignes et demie; doigt du milieu 24 lignes et demie à 26 lignes et demie; doigt postérieur 6 lignes et un quart à 6 lignes et trois quarts; bec 18 à 20 lignes.

Observée à Célèbes et dans les groupes de Halmahéra, de Céram avec Bourou, de Céram-laut, Key et Arou.

1. Mâle adulte, Célèbes, voyage de Forsten: individu type de l'Anas guttata de Forsten. — 2. Mâle adulte, tué le 1 Septembre 1863, Limbotto, Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg. — 3. Femelle adulte, tuée le 12 Septembre 1863, Panybie, Célèbes, von Rosenberg. — 4, 5. Mâle et femelle adultes, tués le 24 Août 1864, Kema, Célèbes, von Rosenberg. — 6, 7. Mâles adultes, tués à Ternate le 26 Avril 1861, voyage de Bernstein. — 8, 9. Mâle et femelle adultes, tués le 5 Juillet 1861, Galéla à Halmahéra, Bernstein. — 10. Mâle adulte, tué le 18 Juillet 1861, Galéla à Halmahéra, Bernstein. — 11. Mâle adulte, tué le 23 Juillet 1861, Galéla, Bernstein. — 12. Mâle dans la livrée de passage, tué le 18 Janvier 1863, Kia à Halmahéra, Bernstein. — 13. Femelle au plumage imparfait, tuée le 18 Janvier 1863, Kia, Bernstein. — 14. Femelle adulte, île de Kélang, à la Côte Ouest de Céram, voyage de Mr. Hoedt, 1863. — 15. Mâle adulte, tué le 7 Octobre 1863, Amboine, Hoedt. — 16. Femelle adulte, tuée le 8 Février 1863, Amboine, Hoedt. — 17, 18. Mâles au plumage imparfait, tués le 7 Février 1863, Amboine, Hoedt. — 19. Mâle au plumage imparfait, en mue, tué le 7 Mars 1864, Amboine, Hoedt. — 20. Mâle au plumage imparfait, tué le 14 Mars 1864, Amboine, Hoedt. — 21. Adulte, Céram, présenté en 1862 par Mr. B. Moens. — 22. Femelle, tuée le 11 Septembre 1864, Bourou, Hoedt. — 23. Femelle, tuée le 23 Septembre 1865, Goram, von Rosenberg. — 24, 25. Mâle et femelle, tués le 15 Août 1865, petit Key, v. Rosenberg. — 26. Mâle, tué le 7 Juin 1865, île de Wonoumbai, Arou, v. Rosenberg.

B. Côtés du cou d'un brun très clair ou grisâtre. Plumes des flancs allongées, plus ou moins pointues et ornées, dans toute leur longueur, d'une large raie claire bordée le plus souvent de noir. Une espèce vient de l'Amérique chaude; plusieurs autres habitent les Indes orientales jusqu'aux Philippines et aux Moluques ainsi que l'Australie; et l'une d'entre elles se trouve aussi dans l'Afrique chaude.

a. Plumes de la poitrine avec des bandelettes noires. Pieds et bec rouges, ce dernier tacheté de noir. Dessous de l'aile d'un brun-gris; mais les petites et moyennes couvertures d'un roux interrompu par des bandelettes noires. Une seule espèce Australienne.

DENDROCYGNA EYTONII, G. R. Gray. — Leptotarsus Eytoni, Gould. — Dendrocygna versicolor, Hartlaub.

Tête, cou et jabot d'un roux-gris passant au blanc sur la gorge et tirant au brun sur le dessus de la tête et du cou. Poitrine d'un roux rougeâtre interrompu par des bandelettes noires. Plumes des flancs lancéolées, d'un roux blanchâtre, mais bordées latéralement de noir. Ventre et souscaudales blancs. Suscaudales postérieures roussâtres mais terminées de noir. Pennes de la queue et dos d'un noir brunâtre. Manteau et ailes d'un brun-gris olivâtre; les plumes du manteau et des épaules avec des bordures terminales claires, mais souvent peu ou nullement distinctes. Aile 8 pouces 7 lignes à 8 pouces 8 lignes; queue 3 pouces 1 ligne; tarse 23 lignes et demie; partie nue de la jambe 8 lignes; doigt du milieu 23 lignes; doigt postérieur 6 lignes et demie; bec 18 lignes à 18 lignes et trois quarts de ligne.

Habite la Nouvelle Hollande.

1. Mâle adulte, Golfe de Carpentaria. — 2. Adulte, Australie, 1858.

b. Jabot, poitrine et ventre d'un roux rougeâtre plus ou moins prononcé. Plumes du manteau et de l'épaule d'un brun-noir, avec une large bordure terminale d'un roux plus ou moins foncé. Petites et moyennes couvertures de l'aile d'un rouge-brun. Dessous de l'aile noir. Plumes souscaudales d'un blanc jaunâtre. Bec et pieds foncés.

DENDROCYGNA FULVA, Burmeister. — Anas fulva, Gmelin: Penelope mexicana, Brisson. — Anas virgata, Pr. Max. — Anas collaris, Merrem; Anas bicolor, Vieillot; Anas sinuata, Lichtenstein (auct. Bonaparte).

Dessus de la tête d'un roux-rouge brunâtre. Ligne médiane supérieure du cou noire. Plumes du milieu du cou blanchâtres, mais à bords latéraux bruns. . Le rouge-brun des couvertures alaires est foncé, terne et le plus souvent refoulé vers l'extrémité des plumes. Dernières suscaudales blanches. Scapulaires et plumes du manteau terminées d'une bordure large, tranchée et d'un roux-rouge. Plumes des flancs rousses avec une large raie longitudinale d'un blanc-jaune, mais bordée de noirâtre. Aile 8 pouces 1 ligne; queue 3 pouces; tarse 21 lignes et demie à 22 lignes et demie; partie nue de la jambe 7 lignes et demie; doigt du milieu 28 à 30 lignes; doigt postérieur 6 lignes à 6 lignes et demie; bec 20 lignes et demie à 21 lignes.

Observée dans l'Amérique méridionale jusque dans la Californie et le Mexique.

1. Adulte, Amérique méridionale. — 2. Adulte, Amérique méridionale. — 3. Mâle adulte, Mexique, Verreaux, 1866.

DENDROCYGNA VAGANS, Eyton, Mus. Britt.; Fraser, Zool. typ., tab. 68 (specimen ex Manilla). — Dendrocygna arcuata, Gould, Birds of Australia. — Dendrocygna arcuata vagans, et arcuata Gouldii, Bonaparte.

En général très semblable à la Dendrocygna fulva; mais d'une taille un peu moins forte, le dessus de la tête d'un noir-brun; sans espace blanchâtre sur le milieu du cou; les plumes du manteau et des épaules ornées dans tout leur pourtour d'un bord roux-rouge, le jabot parsemé de petites taches noires; le rouge-brun des couvertures alaires très prononcé; les suscaudales postérieures blanchâtres avec des taches ou bandelettes noires; les plumes des jambes et du bas-ventre parsemées de taches noirâtres sur un fond blanchâtre. Aile 6 pouces 9 lignes à 7 pouces 8 lignes; queue 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 10 lignes; tarse 18 à 19 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 24 lignes et demie à 27 lignes et demie; doigt postérieur 6 lignes à 6 lignes et demie; bec 17 lignes et demie à 19 lignes et trois quarts.

Commune à Célèbes; accidentellement à Java; jamais observée dans les autres parties de la Malaïasie. Habite au contraire l'Australie septentrionale, la Nouvelle Calédonie et, à ce qu'il paraît, aussi les îles Philippines.

1. Mâle adulte, Célèbes, voyage de Forsten. — 2. Femelle adulte, tuée en Décembre 1840, Tondano à Célèbes, Forsten. — 3. Adulte, Tondano, Célèbes, Forsten. — 4. Adulte, Célèbes, 1862. — 5. Mâle adulte, tué le 9 Janvier 1864, Limbotto à Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg. — 6. Mâle, tué le 27 Mai 1863, Gorontalo à Célèbes, von Rosenberg. — 7. Femelle, tuée le 20 Juillet 1863, Gorontalo, von Rosenberg. — 8, 9. Mâle et femelle, tués le 11 Août 1863, Ayer-pannas à Célèbes, von Rosenberg. — 10, 11. Mâle et femelle, tués le 15 Août 1865, Ayer-pannas, von Rosenberg. — 12, 13. Femelles, tuées le 17 Août 1863, Ayer-pannas, von Rosenberg. — 14. Femelle tuée le 13 Septembre 1863, Limbotto, Célèbes, von Rosenberg. — 15. Petit en duvet, pris le 29 Juillet 1864, Pagouat à Célèbes, von Rosenberg. — 16. Adulte, Java, 1863, voyage de Diard. — 17. Adulte, Java, 1861, voyage de Wallace. — 18. Mâle adulte, Nouvelle Calédonie, 1868, Verreaux.

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

DENDROCYGNA ARCUATA, Swainson. — Anas arcuata, Cuvier. — Anas awsuree, Sykes, Jerdon. — Dendrocygna arcuata, Bonap. (ex parte): sc. javanica, Horsf. et minor Bonaparte (awsuree, Sykes).

Semblable à la Dendrocygna vagans; mais elle a les plumes suscaudales d'un rouge-brun, les bordures des plumes du manteau et des épaules sont d'un roux fauve et terminales comme dans la Dendrocygna fulva; le noir de la ligne médiane supérieure du cou est peu ou nullement prononcé; les plumes des jambes et du bas-ventre sont rousses; le noir-brun des ailes et de la queue tire fortement au gris, et la raie blanchâtre des plumes des flancs est étroite et sans bordure noire. Aile 6 pou-

ces 10 lignes à 7 pouces 2 lignes; queue 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 9 lignes; tarse 17 lignes et demie à 18 lignes et trois quarts; partie nue de la jambe 6 lignes et demie; doigt du milieu 23 lignes à 24 lignes et demie; doigt postérieur 5 lignes et demie à 6 lignes; bec 17 lignes à 18 lignes et demie.

Observée à Java, mais non pas dans les autres parties de l'Archipel Indien. Commun sur le continent de l'Inde. C'est probablement cette espèce, que Mr. von Heuglin a observée en grand nombre dans les marais du Kordofan (Dendrocygna arcuata africana, Bonaparte), et dont le Major Denham a rapporté un individu de l'Afrique centrale: voir v. Heuglin, Syst. Uebersicht, p. 66, N° 687, et Gray, List, Gallinae, Grallae et Anseres, p. 131.

Notez qu'il existe, sur le continent de l'Inde, un oiseau (Dendrocygna major, Jerdon) de taille plus forte et qui paraît offrir la plus grande affinité avec la Dendrocygna fulva d'Amérique: il ne nous est, toutefois, connu que par la description et la figure dues à Gray et Jerdon; c'est la Dendrocygna arcuata major de Bonaparte.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 3. Adulte, Java, Kuhl et van Hasselt. — 4. Mâle adulte, tué en Octobre 1827, Buitenzorg, Java, voyage de Boié. — 5. Femelle adulte, tuée en Novembre 1827, Jassinga à Java, Boié. — 6. Jeune individu, Java, Boié. — 7. Femelle adulte, tuée en Août 1864, Pourwakarta, Java, présentée par Mr. Burnaby Lautier. — 8, 9. Mâles adultes, tués en Août 1864, Pourwakarta, présentés par Mr. Burnaby Lautier. — 10, 11, 12. Adultes, Java, 1864, voyage de Junghuhn. — 13. Adulte, Hindoustan. — 14. Adulte, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson.

15, 16, 17. Squelettes, Java, Kuhl et van Hasselt.

C. Ventre noir. Patrie: l'Amérique chaude et l'Afrique.

DENDROCYGNA VIDUATA, Eyton. — Anas viduata, Linné. — Anas personata, Pr. Wurtemb. (specim. Africana).

Très reconnaissable à ses teintes. Bec et pieds noirâtres. Tête jusque derrière les yeux d'un blanc pur. Occiput et dessus du cou noirs. Dessous du cou avec une très large tache blanche, largement bordée de noir. Jabot et petites couvertures alaires d'un rouge-brun. Manteau brun avec des bandelettes roussâtres. Scapulaires brunes, mais bordées de roux fauve. Milieu de la poitrine et du ventre, plumes des jambes, queue avec ses couvertures, dos et dessous des ailes d'un noir foncé. Flancs, dans toute leur étendue, avec des bandelettes alternes noires et blanchâtres. Dans les jeunes, ce système de coloration est beaucoup moins prononcé ; il n'existe du noir ni au cou, ni sur les parties inférieures de l'oiseau ; le dessus de la tête et la ligne médiane supérieure du cou sont d'un brun noirâtre, tandis que les côtés de la tête et du devant du cou sont d'un blanc roussâtre. Aile 7 pouces 7 lignes à 8 pouces 8 lignes ; queue 2 pouces 8 lignes à 3 pouces ; tarse 20 lignes à 24 lignes et demie ; partie nue de la jambe 8 lignes ; doigt du milieu 21 lignes à 25 lignes et demie ; doigt postérieur 5 lignes et demie à 6 lignes et demie ; longueur du bec 18 lignes et demie à 21 lignes.

Cette espèce offre le phénomène remarquable qu'elle habite en même temps l'Amérique chaude et une grande partie de l'Afrique jusqu'à Madagascar, sans présenter la moindre différence dans ces localités si éloignées les unes des autres et séparées par un vaste océan.

1. Mâle adulte, Surinam. — 2. Mâle adulte, Cayenne. — 3. Individu dans la livrée de passage, Sénégal. — 4. Petit en duvet, Bissao, Sénégambie, par Mr. Verreaux, 1863. — 5, 6. Mâles adultes, Saccondé à la Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 7. Adulte, Kordofan, présenté par Mr. Clot Bey. — 8. Adulte tué le 19 Février 1863, R. Chiré, Zambesi. — 9, 10. Mâles adultes en mue, tués le 16 Juin 1864, sur le lac de Combani dans l'île de Mayotte, et présentés par M. M. F. Pollen et van Dam ; iris brun, bec et pieds noirâtres (Pollen). — 11. Jeune femelle, Nubie, Verreaux, 1860. — 12. Petit en

duvet, Bissao, Afrique occidentale, Verreaux, 1866. — 13. Femelle adulte, tuée en Octobre 1862, Kordofan, voyage de Mr. von Heuglin.

DENDROCYGNA AUTUMNALIS, Eyton. — Anas autumnalis, Linné.

Cette espèce Américaine est très caractérisée par son système de coloration. Pieds et bec rouges, mais ce dernier à ongle noir. Dessous de la tête d'un roux-rouge terne passant, sur le front, au grisâtre, sur l'occiput au noir, teinte qui occupe également la ligne médiane du dessus du cou. Côtés de la tête et du devant du cou d'un gris passant au blanc sur la gorge. Partie postérieure du cou, jabot, devant de la poitrine, manteau, scapulaires et rémiges tertiaires d'un roux-rouge. Couvertures alaires en grande partie blanchâtres. Rémiges, dos, suscaudales, rectrices et ventre jusque sur la poitrine et les flancs, ainsi que le dessous des ailes d'un noir profond. Plumes sous-caudales et des jambes avec des taches noires sur un fond blanc. Aile 8 pouces 1 ligne à 9 pouces 1 ligne; queue 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 4 lignes; tarse 22 à 25 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes et demie; doigt du milieu 24 à 27 lignes; doigt postérieur 6 lignes et demie à 7 lignes et trois quarts de ligne; bec 21 lignes et demie à 23 lignes.

Observée depuis le Brésil jusqu'au Tejas.

1. Mâle adulte, Surinam, présenté en 1863 par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam. — 2. Individu dans la livrée de passage, Cayenne. — 3. Individu dans la livrée de passage, Amérique du Sud. — 4, 5. Mâle et femelle adultes, St. Marthe à la Nouvelle Grenade, Verreaux, 1866.

6. Squelette de femelle, Buénos-Ayres, 1864.

375

II. Taille très forte. Membranes natatoires très échancrées. Espèce aberrante.

ANSERANAS MELANOLEUCA, Lesson. — Anas melanoleuca et semipalmata, Latham.

Habite l'Australie.

1. Adulte, Australie. — Aile 14 pouces 9 lignes; queue 6 pouces; bec 2 pouces 6 lignes; partie nue de la jambe 19 lignes; tarse 3 pouces 4 lignes; doigt du milieu 2 pouces 10 lignes.

III. Freins nus. Ailes armées d'un fort éperon. Espèce très aberrante.

PLECTROPTERUS GAMBENSIS, Stephens. — Anas gambensis, Linné. — Anas spinosa, Vieillot. — Anser gambensis, Bennet. — On sait que Mr. Sclater (Proceed. Zool. Soc. London, 1859, p. 131, Aves, pl. 153, et 1860, p. 38) considère les individus de l'Afrique orientale comme appartenant à une espèce particulière, à laquelle il confère l'épithète de Rüppellii. Cependant, nos individus de l'Afrique orientale présentent précisément les caractères que Mr. Sclater assignés à son Anser gambensis, c'est-à-dire à l'oiseau de l'Afrique occidentale.

Habite l'Afrique chaude.

Adulte. — 1. Individu sans indication précise d'origine. Aile 17 pouces 6 lignes; queue 7 pouces; bec 3 pouces; partie nue de la jambe 16 lignes; tarse 3 pouces 10 lignes; doigt du milieu 3 pouces 6 lignes.

Individus au plumage imparfait. Aile 14 pouces 6 lignes à 14 pouces 9 lignes; queue 5 pouces; bec 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 8 lignes; partie nue de la jambe 12 lignes; tarse 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 2 lignes; doigt du milieu 2 pouces 10 lignes à 2 pouces 11 lignes. — 2. Individu de la Nubie, présenté par Mr. Clot-Bey. — 3. Individu du Sennaar, présenté en 1858 par Mr. Ruyssenaers. — 4. Mâle, petit, Bissao, Verreaux, 1866.

ANSER.

Bec plus ou moins court, mais haut à sa base. Lamelles de la mandibule supérieure ordinairement grosses, peu serrées et

en forme de dents de scie. Tarses plus ou moins allongés et gros. Doigts antérieurs médiocres ; postérieur plus ou moins court, et non pas prolongé au delà de la plante des pieds. Plumes du cou le plus souvent lancéolées et disposées par séries longitudinales saillantes. Tiennent, en marchant, le devant du tronc, plus ou moins élevé. Taille plus ou moins forte. On donne ordinairement le nom de Bernaches aux espèces à bec court, et qui fréquentent souvent les bords de la mer; mais cette distinction n'est pas applicable d'une manière précise, vu l'inconstance de ces caractères. Habitent toutes les parties du globe.

I. Aile pourvu d'un miroir à reflets métalliques, hormis dans les individus au plumage d'un blanc uniforme.

A. Oies-renards. Pieds rouges. Bec d'un rougeâtre interrompu par du brun. Plumes du cou disposées par séries saillantes. Plumage orné de rouge-brun.

On ne connaît que deux espèces de cette subdivision, l'une Africaine, l'autre de l'Amérique du Sud.

ANSER AEGYPTIACUS. — Anas aegyptiaca, Linné. — Chenalopex aegyptiacus, Stephens.

Très reconnaissable à une tache d'un rouge-brun sur le devant de la poitrine et à ses grandes couvertures alaires d'un blanc traversé par une ligne noire, semblable à ce que l'on voit dans l'Anas radjah ; se rapproche encore des Tadornes par ses rémiges tertiaires teintes, à leur barbe externe, de rouge-brun.

Plumes du cou étroites. Un large tour des yeux, freins et le bord antérieur du front d'un rouge-brun. Dessus de la tête, ligne médiane postérieure du cou et un étroit collier sur la moitié postérieure du cou d'un brun rougeâtre : cette teinte borde le gris roussâtre de la moitié antérieure du cou. Gorge et joues blanchâtres. Derrière du cou, jabot et flancs finement ondulés de noirâtre sur un fond d'un blanc-gris roussâtre.

Milieu de la poitrine et du ventre blanc. Souscaudales roussâtres. Grandes rémiges, rectrices, suscaudales et croupion d'un noir verdâtre. Rémiges secondaires d'un noir à reflets métalliques. Scapulaires, manteau et milieu du dos d'un brun-gris roussâtre finement ondulé de noir. Sousalaires noirâtres, mais les petites d'un noir-vert. Couvertures externes des ailes blanches, les postérieures variées ou lavées de gris-brun dans les femelles et les jeunes. Aile 13 pouces à 13 pouces 8 lignes. Queue 4 pouces 11 lignes à 5 pouces 4 lignes. Tarse 33 lignes. Doigt du milieu 26 lignes et demie à 30 lignes. Bec: longueur 19 à 21 lignes; hauteur 10 à 11 lignes.

Observée dans l'Afrique depuis l'Égypte jusqu'au Cap de Bonne Espérance.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 3. Mâle, Afrique australe, 1860. — 4. Mâle, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1858. — 5. Mâle, Égypte, voyage de Mr. Rüppell. — 6. Femelle, indiquée par Mr. Temminck comme tuée en Europe. — 7. Petit en duvet, âgé de quelques jours, né en captivité en Février 1842, et présenté par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam.

~~8. Squelette de femelle, présenté en 1864 par la Soc. Roy. de Zool. d'Amsterdam.~~ — 9. Squelette d'un très jeune individu. — 10. Crâne.

ANSER POLYCOMOS, Cuvier. — Anas jubata, Spix, nec Latham. — Anas pollicaris, Illiger. — Chenalopex jubata, Wagler.

Semblable, par ses formes, à l'Anser aegyptiacus, mais de taille moins forte et offrant des teintes différemment modifiées. Plumes du dessus du cou souvent plus allongées que d'ordinaire. Tête, cou, devant du jabot et du manteau d'un blanc grisâtre. Flancs, scapulaires et manteau d'un roux-rouge. Ligne médiane du ventre et de la poitrine d'un blanc tacheté de roux-rouge. Milieu du dos, suscaudales, couvertures des ailes, ainsi que les rémiges du second ordre d'un vert-noir, mais cel-

les de ces dernières qui sont voisines du dos blanches aux deux premiers tiers de leur longueur, et les grandes couvertures alaires à reflets métalliques pourprés. Plumes souscaudales blanches. Rectrices et grandes rémiges d'un noir brunâtre. Aile 10 pouces 6 lignes à 11 pouces 10 lignes. Queue 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 2 lignes. Tarse 27 lignes et demie à 30 lignes. Doigt du milieu 22 lignes et demie à 26 lignes. Bec: longueur 15 lignes et demie à 26 lignes et demie; hauteur 9 à 10 lignes.

Observée au Brésil.

1, 2. Adultes, Brésil.

B. Bernaches de l'Afrique et de l'Australie.

Couvertures alaires grises. Bec et pieds foncés. Taille peu forte.

ANSER CYANOPTERUS. — Bernicla cyanoptera, Rüppell, Syst. Uebers., pag. 129, Pl. 47. — Cyanauchen cyanoptera, Hartlaub.

Très reconnaissable à ses couvertures alaires d'un gris-bleu. Rémiges du second ordre d'un vert-noir à reflets métalliques. Rectrices et grandes rémiges noires. Plumes souscaudales blanchâtres; suscaudales d'un brun-gris blanchâtre. Croupion gris. Dos plus foncé. Face et gorge blanchâtres. Les autres parties de la tête et le dessus du cou d'un brun-gris clair. Les plumes des autres parties inférieures, du manteau et des épaules brunes, à bords beaucoup plus clairs, notamment sur le jabot. Couvertures inférieures des ailes noirâtres, mais celles voisines de l'aiselle blanches. Aile 12 pouces 4 lignes à 12 pouces 7 lignes. Queue 5 pouces 6 lignes. Tarse 29 à 32 lignes. Doigt du milieu 27 à 30 lignes. Bec: longueur 14 lignes à 15 lignes et demie; hauteur 8 lignes à 8 lignes et demie.

Habite les parties élevées de l'Abyssinie.

1, 2. Femelles adultes, tuées en Janvier 1862, Waggara en Abyssinie, voyage de Mr. von Heuglin.

ANSER JUBATUS. — Anas jubata, Latham, nec Spix. — Chlamydauchen jubata, Bonaparte.

Reconnaissable à sa taille plus petite que dans aucune autre espèce d'oie et à ses teintes, notamment celles des ailes. Plumes de la ligne médiane supérieure du cou allongées et d'un brun plus ou moins noirâtre. Tête et la plus grande partie du cou d'un brun-roux. Jabot et poitrine blanchâtres avec des taches en bandes, noires dans les mâles, brunes dans les femelles. Flancs finement ondulés de noir sur un fond, blanchâtre dans le mâle, blanc avec des bandes brunes dans la femelle. Ventre, queue avec ses couvertures et dos noirs dans le mâle. Ventre et souscaudales blancs, suscaudales d'un gris-brun dans la femelle. Manteau d'un gris tirant au brun, notamment dans les femelles. Couvertures des ailes, scapulaires et rémiges tertiaires d'un gris cendré tirant au brun dans les femelles; mais les tertiaires et les scapulaires postérieures en partie noires à leur barbe externe, et les grandes couvertures alaires blanches à leur extrémité. Rémiges secondaires externes noires à leur partie basale, du reste blanches; les autres de ces rémiges d'un vert à reflets métalliques, mais blanches à leur extrémité. Couvertures inférieures blanches, mais celles du bord des ailes noirâtres. Femelle avec une raie blanchâtre mal déterminée au dessous et une autre au dessus des yeux. Aile 9 pouces 8 lignes à 10 pouces 4 lignes. Queue 4 pouces 3 lignes à 4 pouces 8 lignes. Tarse 20 lignes et demie à 22 lignes et demie. Doigt du milieu 18 à 19 lignes. Bec: longueur 13 lignes à 13 lignes et demie; hauteur 6 lignes et demie.

Habite l'Australie méridionale. Se perche sur les branches les plus élevées des grands arbres (Gould).

1, 2. Mâle et femelle adultes, Australie méridionale, voyage de Mr. Gould, 1834. — 3, 4. Mâle et femelle, Australie méridionale. — 5. Mâle adulte, Melbourne, Australie méridionale, présenté en 1865 par Mr. Ferd. Müller.

C. Oies antarctiques. — Bec plus ou moins court. Rémiges

secondaires, petites et moyennes couvertures supérieures, et toutes les couvertures inférieures des ailes blanches. Grandes couvertures, hormis dans les individus à plumage d'un blanc uniforme, teintes d'un vert à reflets métalliques. Plumage le plus souvent rayé de travers, mais quelquefois d'un blanc plus ou moins uniforme.

Patrie: la partie froide de l'Amérique méridionale jusqu'au Paraguay, Chilé et Pérou.

a. Taille forte. Bec passablement court. Pieds rouges, mais dans le mâle de l'Anser magellanicus noirs. Bec noir, jaune ou rouge.

ANSER ANTARCTICUS et candidus, Vieillot; Lesson, Coquille, Pl. 50 (fem.). — Anas antarctica, Gmelin. — Anas magellanica, Sparrman, Mus. Carlson., tab. 37, fem. (nec Gmelin). — Anas hybrida, Molina.

Facile à distinguer des autres espèces de la subdivision par les traits suivants. Queue blanche. Tarses et doigts plus gros, et les premiers plus courts que dans les autres Oies antarctiques. Bec passablement court, noir dans le mâle, rouge mais à ongle blanchâtre dans la femelle. Pieds jaunes dans les deux sexes. Dos blanc comme dans l'Anser melanopterus et le mâle du magellanicus. Aile 13 pouces 8 lignes à 14 pouces 3 lignes. Queue 6 pouces 8 lignes. Tarse 30 à 31 lignes. Doigt du milieu 33 à 35 lignes. Bec: longueur 16 lignes et demie à 18 lignes; hauteur 10 lignes à 10 lignes et demie.

Mâle adulte. Plumage d'un blanc uniforme.

Femelle adulte. Grandes couvertures alaires d'un beau vert à reflets métalliques, avec un liséré blanc à leur extrémité. Grandes rémiges noires. Scapulaires et rémiges tertiaires d'un noir brunâtre. Vertex et occiput d'un brun-roux. Les autres parties de la tête et le cou d'un noir interrompu par des lignes transversales blanchâtres. Jabot, poitrine et ventre d'un noir profond, orné de bandelettes blanches.

Mâle dans la livrée de passage. Grandes couvertures alaires, comme les scapulaires et les rémiges tertiaires d'un brun-noir. Les autres parties du plumage d'un blanc interrompu, sur le bas du cou, les flancs et le jabot, par des bandelettes blanches.

Le jeune mâle porte un habit semblable à celui de la femelle, toutefois à l'exception des grandes couvertures alaires, qui sont d'un brun-noir, et non pas d'un vert à reflets métalliques, comme dans la femelle.

Niche à la Terre de feu et dans les îles avoisinantes, aux Malouines, et dans l'île de Chiloé. De passage à la Côte du Chilé.

1. Mâle adulte, au plumage d'un blanc uniforme, Malouines: bec noir, mais entre les narines et le front rougeâtre avec des taches noires. — 2. Femelle adulte, Malouines, du voyage de la Coquille, absolument semblable à l'individu figuré par Lesson. — 3. Mâle dans la livrée de passage, Malouines, voyage du Capitaine Abbot, acquis en 1860: pieds jaunes, bec et iris noirs (Abbot).

ANSER MAGELLANICUS, Vieillot. — Anas magellanica, Gmelin: Buffon, Enl., Pl. 1006 (fem.). — Anas picta, Gmelin, p. 504 et Forster, p. 333 (mas.). — Anas leucoptera, Gmelin: Oie des îles Malouines, Buffon. — Chloëphaga magellanica, Eyton. — Upland-goose des Anglais résidant aux Malouines. — Bernicla dispar, Philippi et Landbeck, Wiegmann, Archiv, 1863, p. 190.

Bec noir dans les deux sexes. Pieds noirs dans le mâle, d'un rouge-jaune dans la femelle; tarses plus allongés que dans les autres espèces de la subdivision. Grandes couvertures alaires d'un vert à reflets métalliques, et terminées de blanc.

Mâle adulte. Plumes postérieures des flancs avec des bandes alternes blanches et noires. Les autres parties inférieures, la tête, le cou, les quatre paires externes des pennes caudales, les couvertures de la queue et le dos d'un blanc uniforme. Les autres pennes de la queue, ainsi que les grandes rémiges

noirâtres. Scapulaires postérieures et rémiges tertiaires d'un gris-brun. Scapulaires antérieures et plumes du manteau avec des bandelettes alternes noires et d'un blanc tirant, vers les parties postérieures, au gris-brun.

Femelle adulte. Rappelant par ses teintes rousses le système de coloration des Anser poliocephalus et rubidiceps. Tête et devant du cou roux. Derrière du cou, devant du manteau, jabot, poitrine, ventre et plumes des jambes noirs avec des bandelettes d'un blanc tirant plus ou moins au roux. Queue avec ses couvertures d'un noir-brun. Dos gris-brun. Aile 15 pouces 3 lignes à 16 pouces 8 lignes. Queue 6 pouces 11 lignes à 7 pouces 5 lignes. Tarse 41 lignes. Doigt du milieu 34 lignes. Bec: longueur 14 lignes et demie à 20 lignes; hauteur 10 à 11 lignes.

Habite les mêmes lieux que l'Anser antarcticus, mais y est plus commun. En hiver au Chilé.

1. Mâle adulte, Malouines, voyage de la Coquille. — 2. Mâle adulte, Malouines. — 3. Femelle adulte, Malouines.

ANSER MELANOPTERUS, Eyton. — Bernicla melanoptera, Gray; Voy. Beagle, p. 134, pl. 50. — Anser montanus et anticola, Tschudi. — Chloëphaga melanoptera, Bonaparte.

Facile à distinguer par ses teintes qui sont, en outre, semblables dans les deux sexes.

Bec court, rouge de vermillon, à pointe noire. Pieds rouges. Plumage blanc: mais les scapulaires antérieures, chacune, avec une large tache brune; les postérieures brunes; les rémiges tertiaires, les pennes de la queue et les grandes couvertures alaires voisines du dos d'un vert-noir avec de légers reflets métalliques; les grandes couvertures mitoyennes des ailes pourprées. Doigts courts. Aile 13 pouces 10 lignes à 15 pouces 8 lignes. Queue 6 pouces 10 lignes à 7 pouces. Tarse 34 à 35 lignes. Doigt du milieu 27 lignes à 28 lignes et demie. Bec: longueur 15 lignes et demie à 17 lignes; hauteur 9 lignes et demie.

Niche dans les marais des montagnes du Pérou et du Chilé. Se nourrit d'herbe.

1. Mâle adulte, Chilé. — 2. Femelle adulte, Chilé, 1860. — 3. Mâle adulte, tué en Juin 1863, Cordillère de Sant Jago au Chilé, obtenu du Prof. Philippi: iris brun (note du collecteur).

b. Taille peu forte. Bec petit, noir. Plumage plus ou moins teint de roux. Pieds noirs, mais bordés de jaune d'orange le long de la face externe du tarse et du doigt extérieur. Point de différence dans les teintes du plumage des sexes.

ANSER POLIOCEPHALUS. — Chloëphaga poliocephala, Gray, List, 1844, p. 127. — Bernicla inornata, Gray, Gen. of Birds, pl. 165. — Anas inornatus, King (ex parte). — Anser leucopterus, Lichtenstein, apud Forster, p. 334 (ex parte). — Bernicla chiloënsis, Phil. et Landbeck, l. c., p. 195.

Milieu de la poitrine et du ventre, ainsi que les plumes des jambes d'un blanc pur. Plumes des flancs avec des bandelettes alternes noires et d'un blanc tirant en partie au roux. Tête et partie antérieure du cou gris. Partie postérieure du cou, jabot, manteau et scapulaires antérieures d'un brun-roux orné de fines bandelettes noires plus ou moins sensibles. Scapulaires postérieures, milieu du dos, et rémiges tertiaires d'un gris-brun roussâtre. Derrière du dos, grandes rémiges, suscaudales et rectrices noirs. Souscaudales d'un roux rougeâtre, les antérieures quelquefois variées de noir. Grandes couvertures des ailes d'un vert à reflets métalliques. Aile 12 pouces 10 lignes. Queue 6 pouces 2 lignes. Tarse 29 lignes. Doigt du milieu 24 à 26 lignes. Bec: longueur 12 lignes et demie à 13 lignes et demie; hauteur 8 lignes à 8 lignes et demie.

Observée aux Malouines, dans l'île de Chiloé et dans le Chilé méridional.

1. Mâle adulte, mort en captivité le 18 Janvier 1861 et présenté par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam. — 2. Adulte, Malouines.

ANSER RUBIDICEPS. — Chloëphaga rubidiceps, Sclater, Proc. Zool. Soc. London, 1860, p. 387, Birds, pl. 173. — Bernicla inornata, G. R. Gray, Erebus et Terror, Birds, pl. 24 (nec Genera of Birds, nec King).

Très semblable à l'Anser poliocephalus: mais à tête et devant du cou roux, au lieu de gris; au milieu de la poitrine et du ventre roux, au lieu de blanc; à bandelettes noires du derrière du cou, du manteau, du jabot et des flancs plus étroites et plus serrées. Point de différence des teintes entre les deux sexes. Aile 11 pouces 9 lignes à 12 pouces 10 lignes. Queue 5 pouces 6 lignes. Tarse 26 lignes. Doigt du milieu 24 à 25 lignes. Bec: longueur 13 lignes; hauteur 7 lignes et un quart de ligne.

Observée aux îles Malouines, et également au Chilé, d'où Mr. d'Orbigny en avait rapporté des individus dont l'un a figuré, dès cette époque, avec un autre tué aux îles Malouines à une époque antérieure, comme espèce nouvelle, dans les galéries du Musée des Pays-Bas.

1. Mâle adulte, Malouines. — 2. Femelle, Chilé, voyage de d'Orbigny.

II. Sans miroir aux ailes.

A. Bernaches septentrionales. — Bec et pieds noirs. Rectrices noires. Ventre, souscaudales et grandes suscaudales constamment blancs.

Habitent l'hémisphère boréal, notamment les régions froides, d'où elles émigrent dans la saison froide.

a. Bec très court. Cou teint en grande partie de rouge brunâtre.

ANSER RUFICOLLIS, Pallas. — Anas torquata, Gmelin, nec Belon. — Bernicla ruficollis, Stephens. — Rufibrenta ruficollis, Bonaparte.

S'éloigne de toutes les autres oies par son système de coloration très joli et connu de tout le monde. Aile 13 pouces. Queue 5 pouces 2 lignes. Tarse 23 lignes et demie. Doigt du milieu 19 lignes. Bec: longueur 10 lignes et demie à 11 lignes; hauteur 6 lignes et demie à 7 lignes.

Niche dans la Sibérie froide. De passage accidentel en Europe.

1. Mâle adulte, tué en Janvier, près de Caën, dans la Normandie. — 2. Mâle de l'année, pris près de Rotterdam et présenté par H. Schlegel.

b. Tête noire. Cou noir, mais pourvu de chaque côté, dans les adultes, d'une étroite bande transversale blanche.

ANSER BERNICLA, Linné. — Anser brenta, Pallas. — Anas torquata, Belon, nec Gmelin. — Anser torquatus, Frisch. — Bernicla brenta, Stephens. — Anser nigricans, Lawrence; Bernicla nigricans, Cassin (juv.).

Espèce assez connue. Les jeunes ont le dessous d'un gris-brun noirâtre; les grandes couvertures alaires bordées de blanc, et le cou souvent sans taches blanches. Aile 10 pouces 5 lignes à 12 pouces 7 lignes. Queue 3 pouces 6 lignes à 4 pouces 9 lignes. Tarse 22 à 26 lignes. Doigt du milieu 20 lignes à 23 lignes et demie. Bec: longueur 14 lignes et demie à 16 lignes; hauteur 7 lignes et demie à 9 lignes et demie.

Niche dans les régions arctiques des deux Mondes. Émigre jusque dans l'Afrique du Nord et l'Amérique septentrionale tempérée. Les individus de l'Amérique ne diffèrent en aucune manière des nôtres; j'en ai examiné plusieurs tués dans la Californie, et parmi eux le soi-disant Anser nigricans, qui se rapporte dans tous ses détails à nos individus de l'année, tués en Hollande.

1. Mâle au plumage très parfait, tué le 15 Décembre 1860, île de Wieringen dans le Zuyderzee. — 2. Femelle adulte, tuée le 10 Décembre 1849, Hollande. — 3. Femelle, tuée le

15 Décembre 1860, île de Wieringen. — 4. Femelle, Hollande. — 5. Femelle, tuée le 20 Février 1861, province d'Overijssel. — 6. Mâle de l'année, tué le 18 Janvier 1861, Noordwijk en Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 7. Femelle de l'année, tuée le 15 Décembre 1860, île de Wieringen. — 8. Femelle de l'année, tuée le 2 Décembre 1860, Wieringen: sans taches blanches au cou.

9. Squelette, Hollande, 1866. — 10. Squelette, du Musée d'Anatomie, 1861.

c. Cou noir. Tête noire et blanche.

ANSER LEUCOPSIS, Bechstein. — Anser bernicla, Pallas, nec Linné. — Bernicla leucopsis, Stephens. — Anas erythropus, Gmelin, nec Linné.

Très reconnaissable à sa tête blanche, à l'exception de l'occiput et des freins. Poitrine et ventre blancs. Couvertures alaires grises à la base, noires à leur partie terminale qui est, en outre, bordée de blanc. Bec court. Aile 13 pouces 8 lignes à 15 pouces 2 lignes. Queue 5 pouces 5 lignes à 5 pouces 10 lignes. Tarse 27 lignes à 29 lignes et demie. Doigt du milieu 22 lignes et demie à 23 lignes et demie. Bec: longueur 13 lignes à 14 lignes et demie; hauteur 8 lignes à 8 lignes et demie.

Niche dans la Sibérie froide. De passage en Europe. Étend ses migrations jusque dans l'Afrique septentrionale.

1. Mâle adulte, Hollande, acquis en 1858. — 2. Mâle adulte, tué le 25 Mars 1860, près de Rotterdam. — 3. Femelle adulte, tuée en Novembre 1837, près de Noordwijk, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 4. Individu de l'année, acquis en 1866. — 5. Individu de l'année, acquis en 1858. — 6. Petit en duvet, acquis en 1858. — 7. Femelle, tuée le 28 Décembre 1865, Hollande, présentée par Mr. J. Th. ter Meer.

8. Métis des Anser leucopsis et albifrons: teintes rappelant celles de l'Anser leucopsis, mais à pieds d'un jaune brunâtre:

présenté par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam.

9. Squelette, Hollande, 1866. — 10, 11, 12. Squelettes, Hollande.

ANSER HUTCHINSII, Richardson. — Bernicla Hutchinsii, Bonaparte. — Anser leucopareius, Brandt.

Taille un peu plus forte que celle de l'Anser leucopsis. Tête et cou d'un noir interrompu par une large écharpe blanche descendant des côtés de l'occiput sur la gorge. Plumes du manteau, des épaules et des ailes brunes, mais à bords clairs. Aile 14 pouces 11 lignes. Queue 5 pouces 10 lignes. Tarse 28 lignes. Doigt du milieu 24 lignes. Bec: longueur 18 lignes, hauteur 19 lignes et trois quarts de ligne.

Remplace en quelque sorte l'Anser leucopsis dans l'Amérique boréale. Émigre jusqu'au Mexique septentrional.

1. Adulte, Mexique septentrional, 1858.

ANSER CANADENSIS, Vieillot. — Anas canadensis, Linné. — Cygnus canadensis, Stephens. — Bernicla canadensis, Fr. Boié.

Teintes comme dans l'Anser Hutchinsii; mais à taille beaucoup plus forte, à bec plus allongé et à cou plus long et moins gros. Elle s'éloigne par ce dernier caractère de toutes les autres oies. Aile 16 pouces 10 lignes à 19 pouces 3 lignes. Queue 6 pouces 7 lignes à 7 pouces 2 lignes. Tarse 38 à 40 lignes. Doigt du milieu 35 à 38 lignes. Bec: longueur 25 à 31 lignes; hauteur 13 à 16 lignes.

Habite l'Amérique froide. Visite, lors de ses migrations, les autres parties de l'Amérique du Nord.

1. Mâle adulte, Amérique du Nord, présenté par Mr. Rochussen. — 2. Femelle de l'année, Amérique du Nord. — 3. Mâle, tué le 18 Novembre 1863, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien. — 4. Femelle adulte, Amérique du Nord, 1858.

d. Espèce aberrante par ses doigts antérieurs allongés et ses membranes natatoires fortement échancrées.

ANSER SANDWICHENSIS, Vigors. — Anser hawaaïensis, Eydoux et Souleyet. — Bernicla sandwichensis, Gray.

Face jusque derrière les yeux, gorge, occiput et ligne médiane supérieure du cou noirs. Les autres parties du cou d'un roux-gris. Les autres parties teintes comme dans l'Anser Hutchinsii. Aile 13 pouces 6 lignes. Queue 6 pouces 2 lignes. Tarse 29 lignes et demie. Doigt du milieu 31 lignes et demie. Bec: longueur 18 lignes; hauteur 9 lignes et demie.

Habite les îles Sandwich.

1. Mâle adulte, île Hawaaï.

B. Oies ordinaires. — Pieds rouges ou orangés. Bec plus ou moins allongé, clair, ou noir et rougeâtre, rarement d'un noir uniforme. Rectrices foncées, mais terminées de blanc; rarement blanches (Anser hyperboreus et Cookii adultes, et Anser canagensis). Ventre, souscaudales et grandes suscaudales blancs; rarement gris (Anser canagensis).

Habitent l'hémisphère boréal, notamment les régions froides. Fréquentent les eaux douces.

a. Bec très allongé, noir, mais en captivité rouge d'orange. Pieds rouges.

ANSER CYGNOIDES, Pallas. — Anas cygnoides, Linné. — Anser chinensis, Frisch. — Cygnopsis cygnoides, Brandt.

Teintes du plumage rappelant celles de l'Anser cinereus: mais le dessus de la tête et les freins bruns; la ligne médiane supérieure du cou d'un brun foncé; les autres parties du cou et une ligne bordant le devant de la tête blanches; les autres parties de la tête et la gorge d'un blanc brunâtre. Bec noir.

Les individus vivant en domesticité ont souvent le bec rouge et pourvu près du front d'un large tubercule; enfin leur plumage est quelquefois d'un blanc uniforme. Aile 15 pouces à 16 pouces 3 lignes. Queue 5 pouces 10 lignes à 6 pouces 4 lignes. Tarse 29 à 34 lignes. Doigt du milieu 32 lignes et

demie à 38 lignes. Bec: longueur 35 à 42 lignes; hauteur 13 à 17 lignes.

Habite la Sibérie orientale jusqu'aux Couriles. Émigre jusque dans la Chine septentrionale et le Japon. En domesticité au Japon, en Chine, dans beaucoup d'autres lieux de l'Asie continentale et en Europe.

1, 2. Mâle et femelle adultes, Pays de l'Amour, voyage de Mr. von Schrenk, acquis en 1861. — 3. Adulte, Japon, 1844. Individus ayant vécus en domesticité. — 4, 5. Adultes: teintes du plumage et du bec semblables à celles des individus tués à l'état sauvage, mais à bec pourvu d'un tubercule. — 6. Individu à plumage d'un blanc uniforme, à bec rouge et pourvu d'un tubercule.

7. Squelette d'un individu domestique, 1866. — 8. Crâne d'un individu domestique, du Musée d'Anatomie, 1861. — 9. Squelette d'un individu domestique, Java, voyage de Boié et et Macklot. — 10. Crâne, Japon, von Siebold.

b. Pieds rouges. Bec rouge, à bords des mandibules noirs. Grandes rémiges noires. Tête et devant du cou, ou tout le reste du plumage blanc ou grisâtre.

ANSER HYPERBOREUS, Pallas. — Anas hyperborea, Gmelin. — Anas nivalis, Forster. — Anser hyperboreus et albatus, Cassin.

Adulte. Blanc; mais les grandes rémiges d'un noir passant, vers leur base, au grisâtre, teinte qui s'étend encore sur les externes des rémiges secondaires et grandes couvertures alaires.

Premier plumage. Bec et pieds noirâtres. Dessus d'un gris-cendré. Cou et flancs d'un gris plus clair.

Observée dans l'Amérique boréale et dans la Sibérie orientale. Étend ses migrations jusqu'au Japon et à la Californie. S'égare quelquefois dans l'Europe et en Amérique jusqu'au Chilé.

1. Mâle adulte, Japon, voyage de Mr. von Siebold. Aile 15 pouces 10 lignes; queue 6 pouces; tarse 31 lignes; doigt du

milieu 25 lignes; bec: longueur 25 lignes, hauteur 14 lignes. — 2. Femelle adulte, Chilé. Aile 14 pouces; queue 4 pouces 7 lignes; tarse 30 lignes; doigt du milieu 24 lignes; bec: longueur 23 lignes, hauteur 13 lignes. — 3. Individu au premier plumage, Labrador, acquis en 1863 de Mr. Möschler. Aile 13 pouces 6 lignes; queue 4 lignes; tarse 35 lignes; doigt du milieu 25 lignes et demie; bec: longueur 21 lignes; hauteur 14 lignes.

ANSER COERULESCENS, Cassin. — Anas coerulescens, Linné. — Anser hyperboreus juv., plur. auctorum.

Bec et pieds teints comme dans l'Anser hyperboreus adulte. Tête et devant du cou d'un blanc interrompu, sur les côtés du cou, par une raie longitudinale noirâtre, teinte qui s'étend encore sur la partie postérieure du cou. Scapulaires et plumes des flancs d'un gris foncé mais pourvues, chacune, d'une large bande d'un brun foncé et terminée de brun plus clair. Les plumes du jabot et de la poitrine offrent un système de coloration semblable, mais plus clair. Couvertures alaires d'un gris, passant au noirâtre sur les grandes couvertures voisines du dos. Remiges secondaires et grandes rémiges noirâtres. Pennes caudales d'un gris tirant plus ou moins au noirâtre, mais bordées de blanchâtre. Couvertures de la queue, dos et ventre blanchâtres.

Habite l'Amérique boréale.

1. Adulte, Moose Factorey, Hudsons-Bay, 1861. — Aile 15 pouces 10 lignes; queue 5 pouces 2 lignes; tarse 33 lignes; doigt du milieu 27 lignes; bec: longueur 24 lignes; hauteur 15 lignes.

ANSER ROSSII, Baird.

Semblable à l'Anser hyperboreus, mais à taille moins forte, à bec beaucoup plus petit, garni de tubercules à sa partie basale et tirant au noirâtre.

Patrie: l'Amérique boréale. Étend ses migrations jusque dans la Californie.

1. Mâle adulte, Californie, acquis en 1866 de Mr. Verreaux. Aile 13 pouces 10 lignes; queue 4 pouces 4 lignes; tarse 30 lignes; doigt du milieu 23 lignes; bec: longueur 19 lignes; hauteur 10 lignes et demie.

c. Ongle du bec blanchâtre (dans les jeunes quelquefois noirâtre); les autres parties du bec jaunâtres ou rougeâtres. Pieds rougeâtres. Poitrine et ventre tachetés de noir dans les adultes.

anser (L.)

ANSER CINEREUS, Meyer. — Anas anser, Linné. — Anser ferus, Gessner. — Anser vulgaris Pallas. — Anser sylvestris et Bruchii, Brehm.

Cette espèce, souche de l'oie domestique, est reconnaissable aux teintes de son bec et de ses pieds, ainsi qu'au gris qui occupe le croupion, les suscaudales mitoyennes et en plus ou moins grande partie les couvertures alaires. Bec d'un jaune d'orange passant au rose sur les bords latéraux du bec et au blanc sur son ongle, Pieds couleur de chair claire. Aile 14 pouces 9 lignes à 16 pouces 8 lignes. Queue 5 pouces 10 lignes à 6 pouces 2 lignes. Tarse 29 à 37 lignes. Doigt du milieu 29 à 35 lignes. Bec: longueur 25 lignes et demie à 30 lignes; hauteur 15 à 17 lignes.

Niche dans l'Europe occidentale temperée et froide, et dans la Sibérie. Se répand, lors de ses migrations, dans les autres parties de l'Europe jusque dans l'Asie mineure.

1. Mâle adulte, de très forte taille, tué en hiver 1837 près de Noordwijk, et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 2. Mâle, tué le 21 Janvier 1860, Hollande. — 3. Femelle, tuée le 20 Février 1860, Hollande. — 4. Mâle, tué le 16 Mars 1861, Overijssel. — 5. Mâle, tué le 5 Avril 1861, Overijssel. — 6. Femelle adulte, tuée en Mai 1862, bords du Wolga. — 7. Mâle, tué près d'Erzérom, acquis de Mr. Verreaux en 1863.

8. Squelette, Hollande. — 9. Squelette, Hollande. — 10. Crâne, Hollande. — 11. Crâne, très grand, du Musée d'Anatomie, 1861. — 12. Crâne, 1861.

ANSER ERYTHROPUS, Fleming. — Anas erythropus, Linné, nec Gmelin (quae Ans. leucopsis). — Anas albifrons, Gmelin. — Anser albifrons, Bechstein. — Anas casarca, S. G. Gmelin (nec Linné). — Anser intermedius, Naumannn. — Anser medius, Temminck. — Anser pallipes, de Selys et A. roseipes, Schlegel: var. — Anser Gambelli, Hartlaub: specim. ex America (et Japonia). — Anser frontalis, Baird, Birds of N. Amer., p. 762 (jun.).

Teintes rappelant en général celles de l'Anser cinereus; mais celles du bec et des pieds différentes, le croupion et les sus-caudales mitoyennes d'un brun noirâtre, le front blanc dans les adultes, et le gris des couvertures alaires moins ou nullement prononcé. Taille du reste beaucoup moins forte.

Bec couleur de chair, à ongle blanchâtre dans les adultes, souvent noirâtre dans les jeunes. Pieds d'un rouge de brique, quelquefois, c'est-à-dire dans les jeunes de l'année, d'un rose pâle. Face foncée dans les jeunes. Devant du front et de là une bande bordant les côtés de la mandibule supérieure d'un blanc pur dans les adultes. Iris de l'oeil d'un brun foncé.

Niche dans les parties froides des deux Mondes. Étend ses migrations sur toute l'Europe, l'Afrique septentrionale, dans l'Asie jusqu'au Japon et au Pundjab, et dans l'Amérique jusqu'au Mexico. Notez que les individus de l'Amérique et du Japon ont en général le bec un peu plus longs que ceux observés dans les autres contrées, mais que ce caractère n'est, ni constant, ni de nature pour servir à une distinction spécifique.

Individus de l'Europe et de l'Égypte. — Aile 13 pouces 1 ligne à 15 pouces 9 lignes. Queue 4 pouces 5 lignes à 5 pouces 7 lignes. Tarse 25 lignes et demie à 29 lignes. Doigt du milieu 25 à 28 lignes. Bec: hauteur 10 lignes à 11 lignes et demie; longueur depuis le front 19 à 22 lignes dans les adultes, 17 à 18 lignes dans les jeunes. — 1. Femelle adulte, tuée le 2 Décembre 1860, Hollande. — 2, 3. Mâles, tués le 25 Février 1861, Overijssel. — 4, 5. Mâle et femelle, tués

le 12 Mars 1861, Overijssel. — 6, 7. Mâles, tués le 10 Mars 1861, Overijssel. — 8. Mâle dans la livrée de passage, tué le 25 Février 1861, Overijssel. — 9, 10. Femelles dans la livrée de passage, tuées le 25 Février 1861, Overijssel. — 11. Jeune femelle, tuée le 6 Décembre 1854, Hollande, présenté par Mr. P. van Wickevoort Crommelin. — 12. Jeune femelle, tuée en Picardie. — 13, 14. Adultes, tués le 17 Septembre 1852, près de Gurieff, bouches du Jaïk. — 15. Femelle adulte, Égypte, présentée par Mr. Clot-Bey.

Individus du Japon. — Aile 14 pouces à 15 pouces 9 lignes. Queue 5 pouces 6 lignes à 6 pouces 4 lignes. Tarse 27 à 29 lignes. Doigt du milieu 27 à 29 lignes. Bec: longueur 20 lignes et demie à 23 lignes et demie; hauteur 10 à 11 lignes. — 16, 17. Mâles adultes, Japon, 1844. — 18, 19. Femelles adultes, Japon, voyage de Bürger.

Individu du Mexico. — Aile 14 pouces 7 lignes. Queue 6 lignes. Tarse 28 lignes. Doigt du milieu 29 lignes. Bec: longueur 23 lignes; hauteur 11 lignes et demie. — 20. Adulte, Mexico, 1859.

21. Squelette, Hollande, présenté en 1862 par la Soc. Royale de Zoologie d'Amsterdam. — ~~22. Squelette de femelle, présentée en 1862 par la Soc. Roy. de Zoologie d'Amsterdam.~~ — 23. Crâne, Hollande. — 24, 25. Crânes, Japon, von Siebold.

erythropus (L).

ANSER MINUTUS, Naumann. — Anser brevirostris, Heckel. — Anser Temminckii, Boié. — Anser pygmaeus et cinerascens, Brehm. — Anser erythropus, Linné (auct. Newton)!

Très voisin de l'Anser erythropus; mais d'une taille moins forte, au blanc du front prolongé jusque sur le vertex, et à l'iris de l'oeil d'un jaune orangé dans les adultes. Aile 12 pouces 3 lignes à 13 pouces 1 ligne. Queue 4 pouces 3 lignes à 4 pouces 6 lignes. Tarse 26 lignes à 27 lignes et demie. Doigt du milieu 22 lignes et demie à 25 lignes. Bec: longueur 13 lignes et demie à 15 lignes et demie; hauteur 8 à 9 lignes.

Habite la Sibérie. De passage en Europe, quoiqu'en petit nombre.

1. Mâle adulte, tué en Europe. — 2. Adulte, bouches du Jaïk, 1861. — 3. Adulte, tué le 7 Octobre 1852, bouches du Jaïk, acquis en 1861. — 4, 5. Jeunes, tués le 29 Septembre 1852, bouches de Jaïk, acquis en 1861.

6. Squelette de femelle, Hollande, présentée en 1863 par la Soc. Roy. de Zool. d'Amsterdam.

d. Bec noir, avec une bande orangée ou rouge.

ANSER SEGETUM. — Anas segetum, Gmelin. — Anser sylvestris, Brisson. — Anser arvensis et obscurus, Brehm. — Anas paludosus, Strickland. — Anser arvensis et segetum, auct. rec. — Anser brachyrhynchos, Baillon. — Anser phoenicopus, Bartlett. — Anser brevirostris, Thieneman.

Teintes du plumage comme dans l'Anser erythropus, mais le dessous constamment dépourvu de taches noires, et le blanc du front manquant dans les jeunes, n'existant que rarement dans les adultes et réduit alors à une simple ligne entourant, et même incomplétement, la base de la mandibule supérieure. Du reste, d'une taille plus forte, au bec noir entouré d'une bande rouge d'orange occupant l'espace entre son ongle et les narines et se prolongeant ordinairement vers le derrière sur les côtés de la mandibule supérieure ou même le long de la base de cette mandibule. Cette bande est quelquefois, comme dans les jeunes de l'Anser erythropus, d'un rouge de rose foncé et les pieds, d'ordinaire d'un rouge de brique, offrent alors également une teinte rose foncée. Les individus qui présentent ce caractère, seulement visible chez les vivants, ont encore souvent le bec plus court que d'ordinaire; mais il est impossible de les distinguer d'une manière tranchée: c'est sur des individus semblables et qui ont l'apparence de jeunes de l'année que l'on a basé, en partie, l'Anser segetum des auteurs modernes (Anser brachyrhynchus de Baillon, Anser phoenicopus de Bart-

lett, et Anser brevirostris de Thienemann), tandis que les individus ordinaires portent, chez les auteurs modernes, les noms d'Anser arvensis de Brehm et Anas paludosus de Strickland.

Niche dans les parties froides de l'hémisphère boréal de l'ancien Monde. Se répand, lors de ses migrations jusque dans le Punjab et l'Algérie.

Individus ordinaires. — Aile 13 pouces 6 lignes à 17 pouces 1 ligne. Queue 5 pouces 1 ligne à 6 pouces 1 ligne. Tarse 27 à 34 lignes. Doigt du milieu 28 à 34 lignes. Bec: longueur 23 à 29 lignes; hauteur 12 lignes à 13 lignes et demie. — 1, 2. Mâles adultes, tués le 5 Décembre 1860, Overijssel. — 3. Femelle, tuée le 2 Décembre 1860, Overijssel. — 4, 5. Mâle et femelle, tués le 15 Janvier 1861, dunes de Noordwijk, présentés par Mr. Verster van Wulverhorst. — 6, 7. Mâle et femelle adultes, tués le 20 Février 1861, Overijssel. — 8, 9. Mâle et femelle adultes, tués le 23 Février 1861, Overijssel. — 10. Jeune femelle, tuée le 9 Novembre 1852, près de Münster, acquise en 1860. — 11. Jeune femelle, tuée près de Dantzig, 1860. — 12. Tête montée d'un mâle adulte, tué le 25 Juillet 1861, Skeffoi en Scandinavie.

Individu à pieds et bande du bec couleur de rose foncée, mais à bec haut et passablement grand. — 13. Mâle adulte, Hollande, présenté par Mr. P. van Wickevoort Crommelin: aile 15 pouces. Queue 5 pouces 6 lignes. Tarse 29 lignes. Doigt du milieu 28 lignes. Bec: longueur 24 lignes; hauteur 14 lignes et demie.

Individus à bec petit, à pieds et bande du bec couleur de rose foncée. Aile 14 pouces 8 lignes à 15 pouces 8 lignes. Queue 5 pouces 3 lignes à 5 pouces 8 lignes. Tarse 28 à 31 lignes. Doigt du milieu 25 à 29 lignes. Bec: longueur 20 lignes à 21 lignes et demie; hauteur 10 à 11 lignes. — 14. Mâle adulte, Hollande, présenté par Mr. Rochussen. — 15. Mâle adulte, tué le 13 Janvier 1855, Hollande, présenté par Mr. van W. Crommelin. — 16. Individu de l'année, Picardie, par Mr. Baillon: un des types de son Anser brachyrhynchus.

17. Crâne. — 18. Crâne, Hollande, 1861, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 19. Squelette d'un individu de petite taille, Hollande, présenté par la Soc. Roy. de Zoöl. d'Amsterdam. — 20. Crâne de femelle, 1862.

ANSER GRANDIS, Pallas. — Anas grandis, Gmelin.

Absolument semblable par les teintes du plumage et des pieds à l'Anser segetum: mais ordinairement d'une taille beaucoup plus forte; au bec plus long et plus haut au dessus des narines, à bande orangée plus étroite et ne se prolongeant guère jusqu'au de là des narines, et aux pieds plus grands. Aile 11 pouces 8 lignes à 16 pouces 3 lignes. Queue 5 pouces 1 ligne à 6 pouces 9 lignes. Tarse 37 lignes. Doigt du milieu 34 à 38 lignes. Bec: longueur 30 à 38 lignes; hauteur 14 lignes et demie à 21 lignes.

Habite la Sibérie orientale et le pays de l'Amour.

1. Mâle adulte, Sibérie orientale, 1861. — 2. Femelle de l'année, Sibérie orientale, 1861.

e. Bec jaune, à ongle noir. Occiput et nuque, ceints de deux bandes noires.

ANSER INDICUS, Stephens. — Anas indica, Latham. — Anas undulata, Bonnaterre.

Très reconnaissable à ses teintes. Formes de l'oie ordinaire, mais moins ramassées et à bec beaucoup plus petit. Tête avec la gorge, devant du cou et une large raie descendant le long des côtés du cou d'un blanc interrompu par deux bandes noires, dont la supérieure occupe l'occiput, l'inférieure la nuque. Le reste du cou d'un brun-gris pourpré. Système de coloration des autres parties du corps comme dans l'Anser cinereus, mais toutes les teintes foncées tirant fortement au gris-blanc. Pieds jaune d'orange. Aile 17 pouces 1 ligne. Queue 5 pouces 10 lignes. Tarse 31 lignes. Doigt du milieu 28 lignes. Bec: longueur 21 lignes; hauteur 11 lignes.

Patrie : le continent Indien.

1. Adulte, Bengale.

f. Rectrices blanches. Pieds orangés. Bec d'un rougeâtre passant au noir sur la mandibule inférieure et les bords de la mandibule supérieure, et au blanchâtre sur le milieu de son ongle.

ANSER CANAGICUS, Brandt. — Anas canagica, Servastianoff. — Anser pictus, Pallas, nec Forster. — Chloëphaga canagica, Bonaparte.

Tête et nuque plus au moins blanches. Plumes grises à bord clair précédé d'une bande d'un brun noirâtre. Rémiges secondaires noirâtres à bord externe blanchâtre. Grandes rémiges d'un gris passant, vers leur extrémité, au noir. Aile 15 pouces 5 lignes. Queue 4 pouces 7 lignes. Tarse 27 lignes. Doigt du milieu 26 lignes. Bec : longueur 16 lignes et demie ; hauteur 9 lignes et demie.

Habite les îles Aléoutiennes.

1. Adulte, îles Aléoutiennes, 1861.

g. Bec noir, mais à mandibule supérieure couverte, jusque vers son ongle, d'une cire verdâtre. Pieds d'un noir, passant au rouge vers le haut. Grandes rémiges et queue avec ses couvertures noires. Les autres parties du plumage d'un gris orné, sur les ailes, de taches noires, orbiculaires et peu grandes. Sous-genre Cereopsis.

CEREOPSIS NOVAE-HOLLANDIAE, Latham. — Aile 17 pouces 7 lignes à 19 pouces 7 lignes. Queue 7 pouces 5 lignes à 8 pouces 7 lignes. Tarse 3 pouces 7 lignes à 4 pouces. Doigt du milieu 28 à 32 lignes. Bec : longueur 21 lignes et demie à 22 lignes et demie ; hauteur 12 à 14 lignes.

Habite la Nouvelle Hollande.

1. Mâle adulte, Australie. — 2. Femelle adulte, Australie.

PHOENICOPTERUS.

Taille très variable suivant les individus, et les femelles ordinairement de taille moins forte que les mâles.

PHOENICOPTERUS PARVUS, Vieillot. — Phoenicopterus minor, Geoffroy.

Noir du bec refoulé jusqu'à son extrémité. Du reste, très reconnaissable à sa petite taille et, à l'âge adulte, à ses couvertures alaires moyennes et petites d'un rouge de carmin, mais bordées de blanc-rose. — Aile 12 pouces 3 lignes à 12 pouces 8 lignes; queue 3 pouces 7 lignes à 4 pouces 5 lignes. bec 3 pouces 9 lignes à 4 pouces; partie nue de la jambe 4 pouces 9 lignes; tarse 6 pouces 10 lignes à 7 pouces 10 lignes; doigt du milieu 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 6 lignes.

Patrie: l'Afrique australe.

1, 2. Adultes. — 3. Individu au plumage imparfait.

4. Crâne, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock.

PHOENICOPTERUS ANTIQUORUM, Temminck, Manuel, 1820, p. 587. — Phoenicopterus ruber, Linné (ex parte). — Phoenicopterus roseus, Pallas, Zoogr., 1831, 2, p. 207. — Phoenicopterus erythraeus, Verreaux. — Phoenicopterus Blythii, Bonaparte.

Le noir du bec occupant le tiers terminal de sa longueur. Teinte dominante des adultes d'un blanc passant plus ou moins au rose, notamment sur le cou et la tête. Couvertures des ailes et rémiges tertiaires d'un rouge ponceau vif. Aile 13 pouces 8 lignes à 15 pouces 11 lignes; queue 5 pouces 9 lignes à 6 pouces 3 lignes; bec 4 pouces 4 lignes à 4 pouces 11 lignes; partie nue de la jambe 5 pouces 10 lignes à 10 pouces 2 lignes; tarse 8 pouces 2 lignes à 14 pouces 11 lignes; doigt du milieu 2 pouces 7 lignes à 3 pouces.

Observé depuis l'Europe méridionale jusque sur le continent

de l'Inde et dans toute l'Afrique avec Madagascar et les îles Mascarennes.

1, 2. Mâles adultes, Sardaigne, voyage de Cantraine. — 3, 4. Femelles adultes, Sardaigne, Cantraine. — 5. Adulte, Europe méridionale. — 6. Individu au premier plumage, Sardaigne, Cantraine. — 7. Individu au premier plumage, Europe méridionale. — 8. Adulte, Afrique occidentale, obtenu de Mr. Verreaux : un des types de son Phoenicopterus erythraeus. — 9. Mâle adulte, Afrique australe, van Horstock. — 10. Individu au plumage imparfait, Afrique australe, van Horstock.

11. Squelette, Sardaigne, Cantraine. — 12. Crâne, Sardaigne, Cantraine. — 13. Crâne.

PHOENICOPTERUS RUBER, Linné (ex parte).

Le noir du bec occupant presque toute sa moitié antérieure. Tout le plumage teint de rouge de minium, vif sur les ailes, pâle sur les autres parties. Aile 14 pouces 2 lignes à 16 pouces ; queue 5 pouces 4 lignes à 6 pouces 3 lignes ; bec 4 pouces 4 lignes à 4 pouces 10 lignes ; partie nue de la jambe 5 pouces 7 lignes à 8 pouces 5 lignes ; tarse 9 à 13 pouces ; doigt du milieu 2 pouces 7 lignes à 2 pouces 11 lignes.

Habite les parties chaudes de l'Amérique du Nord.

1. Adulte de très forte taille, Amérique du Nord. — 2. Adulte de très petite taille, Amérique du Nord.

PHOENICOPTERUS CHILENSIS, Molina. — Phoenicopterus ignipalliatus, Geoffroy.

Le noir du bec occupant presque les deux tiers antérieurs de sa longueur. Teintes du plumage rappelant celles du Phoenic. antiquorum, mais au rouge des ailes plus vif et tirant un peu au jaunâtre. Aile 14 pouces 5 lignes à 15 pouces 3 lignes ; queue 5 pouces 5 lignes à 5 pouces 9 lignes ; bec 3 pouces 10 lignes à 4 pouces 2 lignes ; partie nue de la jambe 4 pouces 8 lignes à 6 pouces 3 lignes ; tarse 7 pouces 2 lignes à 9 pouces 9 lignes ; doigt du milieu 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 6 lignes.

Observé au Chile.

1. Mâle adulte, tué en Juillet 1863, Chile, du Musée de St. Jago: iris jaune (note du collecteur). — 2. Femelle adulte, tué en Septembre 1863, Chile, du Musée de St. Jago: iris jaune (note du collecteur). — 3. Adulte, Chile. — 4, 5. Adultes, Chile, 1861. — 6. Individu au premier plumage, Chile, 1861. — 7. Jeune femelle, tuée en Juillet 1863, Chile, du Musée de St. Jago: iris gris (note du collecteur).

RÉSUMÉ.

			Ind. mont.	Têtes mont.	Squelett.	Crânes.
Mergus	merganser.	p. 2.	19		1	1
"	serrator.	" 3.	24		4	1
"	cucullatus.	" 5.	5			
"	brasiliensis.	" 6.	1			
"	albellus.	" 6.	10		2	1
Biziura	lobata.	" 7.	6		1	1
"	leuconota.	" 8.	3			
"	dominica.	" 9.	4			
"	ferruginea.	" 10.	6			
"	maccao.	" 10.	2			
"	australis.	" 11.	1			
"	rubida.	" 11.	5			
"	leucocephala.	" 11.	8			
"	armata.	" 12.	7			
Fuligula	cinerea.	" 13.	3			
"	spectabilis.	" 13.	10		1	1
16			114		9	5

		Ind. mont.	Têtes mont.	Squelett.	Crânes.
Transport . . .		114		9	5
Fuligula mollissima.	p. 14.	15		2	1
" dispar.	" 15.	6			
" perspicillata.	" 16.	4		1	
" fusca.	" 16.	15		5	
" nigra.	" 18.	21		6	2
" americana.	" 19.	2			
" labradorica.	" 19.	2			
" clangula.	" 20.	26		1	1
" islandica.	" 21.	5			
" albeola.	" 22.	8			
" histrionica.	" 22.	10			
" glacialis.	" 23.	13			
" ferina.	" 23.	18		1	1
" Valisneriana.	" 25.	3			
" rufina.	" 25.	7			
" collaris.	" 26.	4			
" marila.	" 26.	30		4	
" affinis.	" 28.	7			
" cristata.	" 28.	23			
" Novae Zeelandiae.	" 29.	1			
" nyroca.	" 30.	11			
" austrális.	" 30.	6			
" capensis.	" 31.	5			
" peposaca.	" 31.	6			
" melanocephala.	" 32.	3			
Anas clypeata.	" 33.	30		5	1
" rhynchotis.	" 35.	2			
" platalea.	" 35.	4			
" malacorhyncha. (membranacea)	" 36.	2			
" acuta.	" 37.	19			1
" spinicauda.	" 38.	8			
" cristata.	" 39.	4			
" boschas.	" 40.	31		2	4
" obscura.	" 41.	2			
" superciliosa.	" 42.	11		1	
35		478		37	16

		Ind. mont.	Têtes mont.	Squelett.	Crânes.
Transport . . .		478		37	16
Anas luzonica.	" 42.	2			
" poëcilorhyncha.	" 43.	5			
" xanthorhyncha.	" 43.	4			
" penelope.	" 44.	19		1	
" americana.	" 45.	3			
" chiloënsis.	" 46.	5			
" chalcoptera.	" 46.	2			
" punctata.	" 47.	5			
" strepera.	" 48.	11		1	1
" guttata.	" 49.	4			
" querquedula.	" 49.	15			
" discors.	" 50.	10			
" cyanoptera.	" 51.	7			
" crecca.	" 52.	34		4	1
" formosa.	" 54.	8		3	4
" bahamensis.	" 55.	12		1	
" erythrorhyncha.	" 56.	7			
" versicolor.	" 57.	7			
" gibberifrons.	" 58.	19			
" flavirostris.	" 59.	5			
" assimilis.	" 59.	2			
" hottentota.	" 60.	2			
" torquata.	" 61.	3			
" brasiliensis.	" 61.	3			
" caryophyllacea.	" 62.	1			
" cuprea.	" 62.	3			
» angustirostris.	" 63.	4			
" naevosa.	" 63.	2			
" scutulata.	" 64.	6			
" variegata.	" 65.	3			
" tadornoides.	" 65.	1			
" casarca.	" 66.	6			
" cana.	" 67.	3			
" tadorna.	" 67.	20		1	1
" radjah.	" 69.	21			
35		742		48	23

		Ind. mont	Têtes mont..	Squelett.	Crânes.
Transport . . .		742		48	23
Anas galericulata.	" 70.	13		2	3
" sponsa.	" 71.	23		2	
" falcata.	" 72.	4			
" moschata.	" 73.	9		3	
" melanota.	" 74.	5			1
Nettapus auritus.	" 75.	8			
" coromandelianus.	" 76.	13		2	
" albipennis.	" 77.	3			
" pulchellus.	" 77.	8			
Cygnus olor.	" 78.	4		5	
" nigricollis.	" 79.	3			1
" atratus.	" 80.	11		3	
" musicus.	" 81.	7		3	3
" minor.	" 82.	3		1	1
" americanus.	" 82.	2			
" buccinator.	" 83.	1			
" coscoroba.	" 83.	1			1
Dendrocygna arborea.	" 84.	3			
" guttata.	" 85.	22			
" Eytonii.	" 87.	2			
" fulva.	" 87.	3			
" vagans.	" 88.	18		1	
" arcuata.	" 89.	14		3	
" viduata.	" 90.	12			
" autumnalis.	" 92.	5		1	
Anseranas melanoleuca.	" 92.	1			
Plectropterus gambensis.	" 93.	3			
Anser aegyptiacus.	" 94.	7		2	1
" polycomos.	" 95.	2			
" cyanopterus.	" 96.	2			
" jubatus.	" 97.	5			
" antarcticus.	" 98.	3			
" magellanicus.	" 99.	3			
" melanopterus.	" 100.	3			
" poliocephalus.	" 101.	2			
35		970		76	34

		Ind. mont.	Têtes mont.	Squelett.	Crânes.
Transport . . .		970		76	34
Anser rubidiceps.	" 102.	2			
" ruficollis.	" 102.	2			
" bernicla.	" 103.	8		2	
" leucopsis.	" 104.	8		4	
" Hutchinsi.	" 105.	1			
" canadensis.	" 105.	4			
" sandwichensis.	" 106.	1			
" cygnoides.	" 106.	6		2	2
" hyperboreus.	" 107.	4			
" coerulescens.	" 108.	1			
" Rossii.	" 108.	1			
" cinereus.	" 109.	7		2	3
" erythropus.	" 110.	20		2	3
" minutus.	" 111.	5		1	
" segetum.	" 112.	15	1	1	3
" grandis.	" 113.	2			
" indicus.	" 114.	1			
" canagicus.	" 115.	1			
Cereopsis Novae Hollandiae.	" 116.	2			
Phoenicopterus parvus.	" 117.	3			1
" antiquorum.	" 118.	10		1	2
" ruber.	" 119.	2			
" chilensis.	" 120.	7			
Acquis pendant l'impression :					
Anas xanthorhyncha, Abyssinie.		1			
" tadorna "		1			
		1085	1	91	48

4 Species

Total 1225 échantillons.