SCOLOPACES

PAR

H. SCHLEGEL.

Novembre 1864.

SCOLOPAX.

Ce genre comprend les espèces nocturnes de la famille des Scolopaces. Elles ont l'oeil grand, et placé haut et vers le derrière; les ailes sont plus ou moins arrondies, quoique la première rémige soit presque toujours la plus longue de toutes; la queue est passablement courte et plus ou moins arrondie; les pieds sont peu allongés, mais pourvus de doigts très développés et à pouce plus long que dans les autres Scolopaces. Elles forment trois sous-genres très naturels, auxquels on peut joindre une espèce anomale des îles de la Société.

SCOLOPAX. Les bécasses sont très reconnaissables à leurs jambes emplumées jusqu'au tarse, caractère qui les éloigne en même temps de toutes les autres espèces de l'ordre des échassiers. Elles ont le bec beaucoup plus long que la tête, droit et un peu élargi par devant. Leur plumage est couvert

de bandelettes, l'occiput est brun-noir, avec quelques bandes transversales claires, et leurs teintes rappellent en quelque sorte celles des engoulevents et de certains papillons nocturnes, mais ne présentent point de différences sensibles suivant l'âge, les saisons ou le sexe. Les bécasses habitent les bois. On n'en connaît que trois espèces.

SCOLOPAX RUSTICULA. — Scolopax rusticola, Linné. — Scolopax rusticola, scoparia, indica et platyura, Bonaparte, 1856.

Reconnaissable à sa forte taille et à ses grandes rémiges ornées de bandes transversales rousses. Notez que le soi-disant caractère distinctif entre les deux sexes, indiqué par Temminck, Manuel, III, p. 429, est purement accidentel. — Aile 6 pouces 7 lignes à 7 pouces 3 lignes; queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 1 ligne; bec, mesuré depuis le front, 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 11 lignes; tarse 15 à 16 lignes; doigt du milieu sans l'ongle 15 lignes et demie à 16 lignes et demie.

Niche dans les bois des parties froides et tempérées de l'Ancien monde, se rend jusque dans l'Égypte (von Heuglin), jusqu'au Nipaul (Hodgson), au Japon et dans la Chine méridionale (Swinhoe). Se trouve également en Algérie (Loche).

1. Mâle, tué le 15 Novembre 1855, Lisse près de Leiden, présenté par feu C. J. Temminck. — 2. Femelle, tuée en Octobre 1850, Hollande. — 3. Femelle, tuée en Novembre 1850, Hollande. — 4. Femelle, tuée le 20 Octobre 1864, environs de Leiden. — 5. Variété blonde, Hollande. — 6. Mâle, tué en Octobre 1852, Carpathes, présenté en 1861 par Mr. O. Finsch. — 7. Petit, en partie en duvet, pris du nid le 27 Mai 1859, près de Heinersdorf en Bohème. — 8. Individu du Japon, à plumage foncé, voyage de Mr. von Siebold. — 9, 10. Individus du Japon, voyage du Dr. Bürger: Umbasigi des Japonais (Bürger). — 11. Individu du Japon, présenté en 1862 par Mr. Pompe van Meerdervoort. — 12, 13. Mâle et femelle, à teintes plus claires que d'ordinaire, Japon, 1842.

14. Squelette, Hollande. — 15. Crâne, Hollande.

SCOLOPAX SATURATA, Horsfield. — Schlegel, Handleiding, Aves, tab. VI, fig. 71. — Scolopax javanica, Lesson. = Rorcnl

Taille beaucoup moins forte que celle de la bécasse commune; mais à bec comparativement plus long. Grandes rémiges d'un brun interrompu, sur leur bord externe, par des marbrures clair-semées roussâtres. Teintes du plumage foncées. Aile 5 pouces 7 lignes: queue 2 pouces 1 ligne; bec 2 pouces 9 lignes et demie à 3 pouces; tarse 16 lignes; doigt du milieu 15 lignes à 15 lignes et demie.

Observée sur les hautes montagnes de Java.

1, 2. Adultes, Java, voyage de Boié.

SCOLOPAX MINOR, Gmelin. — Microptera americana, Audubon. — Rusticola minor, Vieillot. — Scolopax (Microptera) minor, Nuttall. — Philohela minor, J. E. Gray.

Taille beaucoup moins forte que dans les Scolopax rusticula et saturata. Grandes rémiges d'un brun uniforme. Aile 4 pouces 7 lignes à 5 pouces; queue 2 pouces 3 lignes; bec 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 8 lignes; tarse 12 lignes à 13 lignes et demie; doigt du milieu 13 lignes et un quart à 15 lignes et demie.

Habite l'Amérique du Nord.

1, 2, 3. Adultes, Amérique du Nord.

GALLINAGO. — Les bécassines ont le bec droit, beaucoup plus long que la tête, par devant un peu élargi et rugueux, la partie inférieure des jambes nue, et le manteau orné de deux larges rayes longitudinales claires. Il n'existe point de différence très marquée dans les teintes du plumage, suivant l'âge, le sexe ou les saisons. Elles habitent les terrains marécageux et se trouvent dans toutes les parties du monde. La plupart des espèces présentent entre elles beaucoup d'affinité, mais elles offrent souvent des caractères précis résidant dans la forme et le nombre des pennes caudales latérales, dans la taille ou quelquefois même dans les teintes du plumage. Notez cepen-

dant que tous ces caractères sont, comme il arrive dans toute la nature, jusqu'à un certain degré variables suivant les individus, variabilité que le jugement du naturaliste ne tardera pas à reconnaître, pourvu que son esprit soit guidé par l'expérience et non pas offusqué par une vaine ostentation.

Elles habitent toutes les parties du globe.

I. Espèces absolument modelées, par la distribution de leurs teintes, sur la bécassine commune, et tout de suite reconnaissables au dessin du dessus de leur tête, cette partie étant d'un brun-noir, mais divisé longitudinalement par une raie claire. On sait, du reste, que cette teinte foncée est bordée, de chaque côté, par une autre raie claire qui s'étend jusque sur la raie foncée parcourant les freins dans toute leur longueur. Cette subdivision comprend le plus grand nombre de bécassines.

A. Toutes les rectrices larges, la paire externe offrant en largeur, dans son milieu, environ 3 lignes et demie à 5 lignes.

GALLINAGO SCOLOPACINA, Bonaparte. — Scolopax gallinago, Linné. — Scolopax gallinaria, Gmelin. — Scolopax media, Stephens, nec Frisch. — Scolopax Brehmii, Kaup. — Scolopax peregrina, Brehm. — Scolopax Delamottei et pygmaea, Baillon. — Scolopax Sabinii, Vigors (var. obscura). — Scolopax picta, Hemprich. — Gallinago nilotica, latipennis, japonica, caspia et sakhalina, Bonaparte. — Scolopax saturata, Schinz, nec Horsfield. — Gallinago uniclavata, Hodgson. — Gallinago burka (ex Latham, mss.) et scolopacinus, Swinhoe.

Reconnaissable aux pennes caudales très larges, la paire externe offrant, au milieu, environ 5 lignes de largeur: ces pennes sont pourvues de 4 à 5 bandelettes noires sur un fond teint plus ou moins de roussâtre. Pennes caudales ordinairement au nombre de 14, quelquefois de 16, rarement de 12. Aile 4 pouces 7 lignes à 5 pouces; queue 2 pouces 1 ligne à 2 pou-

ces 3 lignes; bec 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 11 lignes; tarse 12 lignes et demie à 15 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 12 lignes et demie à 15 lignes.

Niche dans les parties froides et tempérées de l'Ancien monde, quelquefois même sur des arbres (Pässler, Naumannia, II, p. 50), où elle se perche souvent dans le temps des amours (Hinz, Naumannia, 1854, 291); pousse ses migrations jusque dans l'Afrique du nord, le Bengale, la Chine, Formosa et les Philippines.

a. Individus de l'Europe. — 1. Mâle, tué près de Noordwijk le 15 Janvier 1863 et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 2. Femelle, tuée près de Noordwijk le 26 Décembre 1860 et présentée par Mr. Fl. Verster. — 3, 4. Mâles, tués le 27 Octobre 1864, environs de Leiden. — 5. Femelle, 27 Octobre 1864, environs de Leiden. — 6, 7, 8, 9, 10. Femelles, tuées près d'Amsterdam le 20 Octobre 1864. — 11, 12. Mâles, tués près d'Amsterdam le 20 Octobre 1864. — 13. Femelle, tuée près de Leiden le 8 Octobre 1862 et présentée par Mr. Fr. Pollen. — 14. Mâle, tué près de Leiden le 16 Septembre 1862 et présenté par Mr. Fr. Pollen. — 15. Mâle, tué près de Sassenheim le 25 Septembre 1858. — 16, 17. Mâle et femelle, tués près de Valkenburg, le 27 Août 1862 et présenté par Mr. Fr. Pollen. — 18, 19. Mâles, tués le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 20. Variété blanchâtre, Hollande, acquise en 1858. — 21. Mâle, tué en Octobre 1849, près de Münster, acquis en 1860. — 22. Adulte, tué dans les environs de Francfort sur le Main, par Mr. Meyer. — 23. Mâle, tué le 17 Avril 1849, Saxe, acquis en 1860. — 24. Petit en duvet, pris le 29 Mai 1859, Brunswick, par Mr. Blasius. — 25. Individu tué en Décembre 1863 sur les bords du Tejo, Portugal, acquis du Musée de Lisbonne. — 26. Femelle de l'année, tuée en Finlande le 17 Juillet 1850, par Mr. Bonsdorf. — 27. Individu de la Russie méridionale, obtenu de Mr. Verreaux: un des types de la Gallinago caspia de Verreaux et Bonaparte. — 28, 29, 30.

Individus avec 12 pennes caudales, types de la Scolopax Lamottii, Baillon; Picardie, obtenus de Mr. Baillon. — 31. Individu avec 16 pennes caudales, Picardie, par Mr. Baillon: un des types de sa Scolopax pygmaea et de la Scolopax Brehmii, Kaup et Temminck.

b. Individus de l'Asie. — 32. Individu de l'Inde continentale, acquis en 1860. — 33. Individu tué à Emoy en Chine et présenté en 1859 par Mr. G. Schlegel. — 34, 35. Individus du Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 36, 37. Femelles, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 38. Individu du Japon, prés. en 1862 par Mr. Pompe van Meerdervoort. — 39. Individu tué en Mars 1862, Formosa, voyage de Mr. Swinhoe. — 40. Individu des Philippines, acquis en 1862.

41. Squelette, Hollande, présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 42. Squelette de femelle, Japon, von Siebold. — 43. Crâne de femelle, Hollande.

GALLINAGO WILSONI, G. R. Gray. — Scolopax Wilsoni, Temminck, Pl. col., texte de la Scolopax gigantea (note). — Scolopax gallinago, Wilson. — Scol. Brehmi, Bonap. (nec Kaup). — Scol. delicata, Ord. — Scol. gallinagoides, Temminck. — Scol. fasciolata et trachydactyla, Wagler. — Scol. Drummondi, Douglasii et leucura, Swainson.

Sous tous les rapports semblable à la Gallinago scolopacina qu'elle remplace dans le Nouveau Monde, à l'exception des pennes caudales qui sont plus étroites et dont le nombre est ordinairement de 16, quelquefois de 14. Largeur de la paire externe des rectrices, prise au milieu, de 3 lignes et demie à 4 lignes. Aile 4 pouces 8 lignes à 5 pouces; queue 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 5 lignes; bec 2 pouces 3 lignes et demie à 2 pouces 8 lignes; tarse 12 à 15 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 12 lignes et demie à 14 lignes.

Niche dans les contrées froides et tempérées du Nouveau monde, pousse ses migrations jusqu'au Brésil.

1. Adulte, Labrador, par les frères Herrnhutiens, 1863. — 2, 3. Mâle et femelle, tués en Mai 1862, près de Philadelphie, obtenus en 1864 de Mr. Cassin. — 4. Mâle, tué le 11 Juillet 1863, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: queue dépassant les ailes à-peu-près d'un pouce; iris brun; pieds d'un gris bleuâtre; bec foncé, mais à base verdâtre (Thure Kumlien). — 5. Adulte, Costa rica, obtenu en 1861, du Musée de Berlin. — 6. Adulte, Mexique; type de la Scolopax gallinagoides de Temminck. — 7. Adulte, Mexique, obtenu en 1863 du prince de Neuwied. — 8. Individu du Mexique, présenté en 1857 par Mr. Vattemare.

GALLINAGO MAJOR, Stephens. — Scolopax major, Gmelin. — Scol. media, Frisch (nec Stephens). — Scol. palustris, Pallas (nec Swinhoe). — Scol. paludosa, Retzius. — Scol. Montagui, Bonaparte. — Scol. risoria, Brehm. — Gallinago major, J. E. Gray, List (exc. specim. capens.). — Gallin. hyemalis, Bonaparte.

Très reconnaissable aux trois paires externes des rectrices blanches, avec environ 3 barres foncées à la partie basale des barbes externes. Queue composée de 16 pennes. Largeur de la paire externe, au milieu, environ de 4 lignes. Taille plus forte que dans les bécassines ordinaire et de Wilson; mais à bec comparativement moins allongé. Se distingue encore de ces espèces par les taches en bandelettes foncées se répandant sur toute la poitrine et souvent aussi sur le ventre. Aile 5 pouces 1 ligne à 5 pouces 4 lignes; queue 2 pouces à 2 pouces 2 lignes; bec 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 7 lignes; tarse 15 lignes et demie à 16 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 9 lignes.

Niche dans la Sibérie (Pallas); dans la Scandinavie tempérée et méridionale (Wallengren, Naumannia, 1854, 258); au Danemarc, Jutland, dans les duchés d'Oldenbourg et de Brunswick (Kjärbölling et Blasius, Naumannia, 1850, III, p. 47), et 1855, p. 232); près de Münster (Altum, ib., 1853, p. 453); dans les environs de Regensbourg (Koch, ib., 1852, II, p. 122).

Observée, lors de la migration dans les autres parties de l'Europe: près de Trébizonde (Gould, Proceed., 1834, p. 133); près d'Erzeroum (ibid., 1839, p. 138); dans la Basse Égypte (von Heuglin, p. 64); en Algérie (Loche, p. 128) et même à Madère (Heinecken, Edinb. Journ., 2, 1830, p. 145).

1. Adulte, Allemagne. — 2. Femelle, tuée près de Noordwijk et présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 3. Mâle, tué en Oct. 1857, Helgoland, acquis en 1859. — 4. Femelle, tuée en Oct. 1847, près de Magdebourg, acquise en 1859.

B. Paire externe des rectrices considérablement plus étroite que les suivantes et large d'environ 2 lignes, dans les grandes espèces de 3 lignes.

GALLINAGO GIGANTEA. — Scolopax gigantea, Natterer, in Temminck, Pl. col. 403. — Xylocota gigantea, Bonaparte.

Très reconnaissable à sa taille excessivement forte et surpassant même celle de la bécasse, comme aux suscaudales rousses et sans bandelettes, caractère que, du reste, elle a en commun avec la Gallinago paludosa. Rectrices, à ce qu'il paraît, au nombre de 14; les latérales avec des bandes foncées nombreuses et serrées; largeur de la paire externe, prise au milieu, de 3 lignes. Aile 6 pouces 6 lignes à 6 pouces 10 lignes; queue 2 pouces 5 lignes; bec 5 pouces 11 lignes; tarse 1 pouce 11 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 2 pouces.

Habite le Brésil.

1. Mâle adulte, Brésil, voyage de J. Natterer: individu figuré Pl. col. 403. — 2. Adulte, Brésil, Natterer.

GALLINAGO PALUDOSA. — Bécassine des Savannes, Buffon, Pl. enl. 895: Scolopax paludosa, Gmelin. — Scolopax undulata, Boddaert. — Scolopax meridionalis, Peale, U. S. Expl. Exp., Birds, p. 229; Cassin, ibid., éd. 2., p. 310, pl. 35, fig. 1. — Scolopax spectabilis, Hartlaub. — Xylocota paludosa et Jamesoni, Bonaparte, 1856.

Grande espèce, sous tous les rapports semblable à la Gallinago gigantea, mais d'une taille considérablement moins forte. Largeur de la paire externe des rectrices à-peu-près de 3 lignes. Aile 5 pouces 8 lignes; queue 2 pouces 4 lignes; bec 3 pouces 9 lignes et demie; tarse 20 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 20 lignes et demie.

Observée à la Guyane et à la Terre de feu.

1. Adulte, Cayenne.

GALLINAGO NOBILIS, Sclater, Proc. Zool. Soc., 1856, p. 51.— Gallinago longirostris, Bonaparte, 1856.

Remarquable par son bec très allongé par rapport à la taille de l'oiseau, laquelle égale à peine celle de la Scolopax major. Rectrices au nombre de 16; les latérales n'offrant, à leur moitié terminale, que deux bandelettes foncées. Largeur de la paire externe des rectrices, prise au milieu, de 3 lignes. Aile 5 pouces 1 ligne; queue 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 5 lignes; bec 3 pouces 6 lignes; tarse 16 lignes et demie; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 16 à 17 lignes.

Observée à la Nouvelle Grenade.

1. Adulte, St. Fé da Bogotà, présenté par Mr. van Lansbergen. — 2. Adulte, Bogotà, par Mr. Verreaux, 1863: un des types de l'espèce.

GALLINAGO FRENATA, Bonaparte. — Scolopax frenata, Illiger: Lichtenstein, Catalog, 1823, p. 75 (nota ad Scolopac. gallinag.). — Scolopax brasiliensis, Swainson, Fauna Bor. Amer., Birds, p. 400, nota. — Gallinago Paraguayae, J. E. Gray, List, p. 111 et Cassin, U. St. Expl. Exped., Birds, p. 312 (nec Scolopax Paraguaiae, Vieillot).

Très reconnaissable à sa taille plus petite que dans aucune autre bécassine, à l'exception de la Gallinago gallinula. Rectrices au nombre de 14 à 16; les externes avec 5 bandes foncées; l'externe large de 2 lignes. Aile 4 pouces 3 lignes; queue 1 pouce 10 lignes à 1 pouce 11 lignes; bec 2 pouces 5 lig-

nes à 2 pouces 8 lignes; tarse 14 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 13 lignes.

Très commune au Brésil.

1. Adulte, Surinam. — 2. Adulte, Brésil.

GALLINAGO AUSTRALIS, et Scolopax Hardwickii, J. E. Gray. — Scolopax australis, Latham.

Taille approchant de celle de la Gallinago major. Rectrices au nombre de 16; les externes souvent un peu pointues, avec 4 à 5 bandes foncées; largeur de la paire externe des rectrices, prise au milieu, de 2 lignes et demie. Aile 5 pouces 7 lignes à 5 pouces 11 lignes; queue 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 7 lignes; bec 2 pouces 5 lignes et demie à 2 pouces 8 lignes; tarse 15 lignes et demie à 16 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes et demie; doigt du milieu 14 lignes à 15 lignes et un quart.

Habite l'Australie; également observée dans le continent Indien et au Japon (Swinhoe).

1, 2. Adultes, Muddy plains, Australie, voyage de Gould. — 3, 4. Adultes, Australie. — 5. Femelle, Inde continentale.

GALLINAGO AEQUATORIALIS, nigripennis et macrodactyla, Bonaparte, 1856. — Scolopax aequatorialis, Rüppell, System. Uebersicht, p. 123. — Scolopax major specim. Africana, J. E. Gray, List, p. 110. — Scolopax longirostris, Lichtenstein, nec Cuvier.

Taille de la bécassine commune, mais à bec plus long, à pieds plus développés, au noir-brun du dessus plus étendu et très foncé, et très reconnaissable aux deux ou trois paires externes des rectrices d'un blanc plus au moins pur et pourvues de 4 taches brunes, le plus souvent irrégulières et bornées aux barbes externes de ces pennes. Nombre des pennes caudales 16; largeur de la paire externe des pennes caudales, prise au milieu, de 2 lignes à 2 lignes et un quart. Aile 4 pouces 4 lignes à 4 pouces 11 lignes; queue 1 pouce 11 lignes à 2 pou-

ces 2 lignes; bec 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 1 ligne; tarse 15 lignes et un quart à 16 lignes et un quart; partie nue de la jambe 5 lignes et demie; doigt du milieu 13 lignes et demie à 16 lignes.

Observée dans l'Afrique méridionale.

1. Femelle adulte, tuée en Mai 1862, dans l'Abyssinie, à une élévation de 10,000 pieds au dessus du niveau de la mer, voyage de Mr. von Heuglin. — 2. Adulte, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 3, 4. Mâle et femelle, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1859. — 5, 6. Adultes, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1863. — 7, 8, 9. Adultes, Afrique australe, 1860. — 10. Jeune femelle, n'ayant acquise que la moitié de la grandeur des adultes, prise en Septembre 1851, sur les bords du Kat-rivier, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquise en 1859.

11. Crâne, Afrique australe, van Horstock.

GALLINAGO PARAGUAIAE et magellanica, Bonaparte. — Scolopax Paraguaiae, Vieillot, Dict., 1816, III, p. 356 (ex Azara), nec J. E. Gray et Cassin. — Scolopax magellanica, King, J. E. Gray, Cassin et Sclater.

Très semblable à la Gallinago australis, mais de taille un peu moins forte et à l'extrémité des rectrices externes ordinairement très arrondie. Rémiges au nombre de 16; largeur de la paire externe, prise au milieu, de 1 ligne et demie à 1 ligne et trois quarts. Aile 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 8 lignes; queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 4 lignes; bec 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 8 lignes; tarse 13 lignes à 16 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 13 lignes et demie à 15 lignes et demie.

Observée au Chilé, au Paraguay, à la Terre de feu et aux îles Malouines.

1. Mâle adulte, Chilé. — 2. Adulte, Chilé, voyage de Pöppig, acquis en 1862. — 3. Mâle adulte, tué le 1 Juillet 1859, Arrique, acquis en 1861; iris brun, pieds d'un vert tirant à

la couleur de plomb (note du collecteur). — 4, 5. Mâle et femelle adultes, tués en Septembre 1863, Chilé, obtenus du Musée de St. Jago. — 6, 7. Adultes, île orientale des Malouines, voyage du Capitaine Abbot Stanley, acquis en 1860.

C. Queue composée de 18 à 20 rectrices, la paire externe large environ d'une ligne et un quart; les suivantes n'augmentant que de peu, mais par degrés, en largeur.

GALLINAGO MEGALA, Swinhoe, Ibis, 1861, p. 343. — ? Scolopax uniclavatus, G. R. Gray., Proc. Zool. Soc., 1860, June 26.

Reconnaissable au caractère ci-dessus indiqué; du reste, très semblable à la Gallinago australis, mais de taille un peu moins forte et rappelant, sous ce rapport, la Gallinago Paraguaiae. Aile 5 pouces à 5 pouces 4 lignes; queue 2 pouces à 2 pouces 1 ligne; bec 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 7 lignes; tarse 14 lignes à 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes et demie; doigt du milieu 14 lignes à 15 lignes et demie.

Commune, en Septembre, dans les environs de Peking (Swinhoe); observée, lors de la migration, dans les autres parties de la Chine, à Formosa, Célèbes et dans les Moluques.

1. Adulte, tué en Sept. 1858, Emoy en Chine, acquis en 1863 de Mr. Swinhoe: un des types de l'espèce. — 2. Adulte, tué dans les environs d'Emoy et présenté en 1861 par Mr. G. Schlegel. — 3. Adulte, Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 4. Femelle, tuée le 14 Novembre 1861, Dodingo à Halmahéra, voyage du Dr. Bernstein. — 5. Femelle, tuée le 7 Janvier 1861, Batjan, Bernstein.

D. Rectrices nombreuses, les 6 paires externes linéaires.

GALLINAGO STENURA. — Scolopax stenura, Kuhl, in litteris. — Scolopax sthenura, C. L. Bonaparte, Annali di Storia

naturale, 1829; Isis, 1833, p. 1077. — Scolopax stenoptera, Temminck. — Scolopax gallinago, Horsfield. — Scolopax strenua et Horsfieldii (1834), G. R. Gray. — Scolopax biclavata et heterura, Hodgson. — Scolopax pectinicauda, Peale. — Scolopax indica, Lichtenstein, nec Hodgson. — Spilura Horsfieldii, Bonaparte, 1856.

Nombre des rectrices 24 à 26, dont les six paires externes sont linéaires; du reste très semblable à la bécassine commune, mais de taille un peu moins forte. Aile 4 pouces 7 lignes à 4 pouces 10 lignes; queue 1 pouce 9 lignes à 2 pouces; bec 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 5 lignes; tarse 12 lignes et demie à 14 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes et demie; doigt du milieu 12 à 14 lignes.

Observée depuis le Nipaul jusqu'en Chine, Formosa et les îles de la Sonde. »Elle est très commune à Java, dans les champs de riz, et les terrains marécageux. Ses moeurs sont absolument semblables à celles de la bécassine ordinaire et elle fait entendre, en se levant, le même petit cri que cette espèce (S. Müller, notes manuscrites). — Mr. Cassin, dans Perry, Exp. Japon, II, p. 227, énumère cette espèce parmi les oiseaux du Japon, d'où nous n'avons jamais reçu l'espèce: n'y aurait-il pas ici confusion avec la Gallinago megala?

1, 2. Adultes, Nipaul, présentés par Mr. Hodgson: types des Scolopax heterura et biclavata. — 3, 4, 5, 6. Adultes, Colombo à Ceylan, voyage de Diard, 1859. — 7. Adulte, tué en Avril 1862, Côte Nord de Formosa, voyage de Mr. Swinhoe. — 8. Adulte, tué en Avril 1860, Canton, voyage de Mr. Swinhoe. — 9. Femelle, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voyage de Mr. S. Müller. — 10. Adulte, Bangka, présenté en 1861 par Mr. le Gouverneur van den Bossche. — 11. Mâle, tué en Novembre 1826, Buitenzorg, voyage de Boié. — 12. Mâle, tué le 10 Décembre 1826, Buitenzorg, Boié. — 13, 14. Adultes, tués en Décembre 1826, Buitenzorg, Boié. — 15. Femelle, Java, S. Müller. — 16. Adulte, Java, 1862, voyage de Diard. — 17, 18. Mâles, Banjer, voyage de Schwaner. — 19. Individu

tué près de Banjer, Schwaner. — 20. Adulte, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit.

21, 22. Squelettes, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

II. Teinte foncée du dessus de la tête non pas divisée longitudinalement par une raie mitoyenne claire. Système de coloration en général plus ou moins déviant de celui des autres bécassines. Les espèces de cette subdivision sont peu nombreuses et très différentes les unes des autres, soit par leur taille, leurs teintes ou la conformation de leurs rectrices, de sorte que chacune d'entre elles est sensiblement éloignée de l'autre.

GALLINAGO GALLINULA, Bonaparte. — Scolopax gallinula, Linné. — Scolopax minima, Leach. — Scolopax stagnatilis et minor, Brehm. — Lymnocryptes stagnatilis, Kaup.

Taille inférieure à celle de toutes les autres espèces. Pennes caudales larges, sans bandes transversales, la paire mitoyenne pointue et dépassant les autres. La large bande claire surciliaire divisée longitudinalement par une raie foncée. Une large raie longitudinale roussâtre sur les rémiges tertiaires, une autre sur les scapulaires et deux autres sur le manteau; les plumes entre ces raies en partie teintes d'un vert-noir à reflets métalliques. Queue composée de 12 pennes, dont la paire externe est large de 3 lignes à 3 lignes et demie. Aile 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 1 ligne; queue 1 pouce 8 lignes à 2 pouces 1 ligne; bec 17 lignes et demie à 19 lignes; tarse 9 lignes et demie à 11 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 10 à 11 lignes.

Niche dans l'Europe tempérée et froide, ainsi que dans la Sibérie; pousse ses migrations jusqu'au Nipaul, dans l'Égypte (von Heuglin) et l'Algérie (Loche).

1, 2. Mâles, tués le 20 Octobre 1864, environs d'Amsterdam. — 3, 4, 5, 6, 7, 8. Femelles, tuées le 20 Octobre 1864, environs d'Amsterdam. — 9, 10. Mâles, tués le 30 Octobre 1860, lacs près de Rotterdam. — 11. Femelle, tuée près

de Leiden le 30 Octobre 1838 et présentée par H. Schlegel. — 12. Individu tué prés de Bois-le-Duc et présenté en 1859 par Mr. J. Buddingh. — 13. Individu tué près de Metz. — 14. Femelle, tuée en Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 15. Individu tué en Toskane, acquis en 1860. — 16. Mâle, tué le 27 Octobre 1864, environs de Leiden. — 17, 18. Femelles, tuées le 27 Octobre 1864, environs de Leiden.

GALLINAGO STRICKLANDII, G. R. Gray (exc. synon.). — Xylocota Stricklandii, Bonaparte.

Taille de la Gallinago major. Teinte du fond d'un jaune roussâtre, même sur les rectrices qui offrent des bandelettes noires très serrées, dont la première est large à-peu-près de 2 lignes, et qui paraissent être au nombre de 14. Aile 5 pouces 3 lignes et demie; queue 2 pouces; bec 2 pouces 11 lignes; tarse 14 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 16 lignes.

Observée dans la Terre de feu.

1. Adulte, acquis de Mr. Frank.

GALLINAGO SOLITARIA, J. E. Gray. — Scolopax solitaria, Hodgson. — Spilura solitaria et Spil. solit. japonica, Bonaparte.

Taille de la Gallinago major. Pennes de la queue diminuant en largeur vers le dehors, la paire externe n'offrant en largeur qu'une ligne et demie. Distribution des teintes du plumage s'éloignant de celle des autres bécassines, en ce que les raies longitudinales du manteau et des scapulaires sont étroites et blanches au lieu de rousses, et que la teinte du fond du jabot est d'un brun roussâtre. Bec grêle. Aile 5 pouces 10 lignes à 6 pouces; queue 2 pouces 7 lignes à 2 pouces 10 lignes; bec 2 pouces 6 lignes et demie à 2 pouces 8 lignes et demie; tarse 14 lignes à 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 14 lignes à 14 lignes et demie.

Observée au Nipaul, dans plusieurs autres parties des Indes Anglaises, au Japon et en Chine (Swinhoe).

1. Adulte, Nipaul, un des types de l'espèce. — 2. Adulte, Nipaul, acquis en 1862. — 3. Adulte, Japon, voyage du Dr. Bürger: individu figuré dans la Fauna japonica, pl. 68: Migamasiki des Japonais (Bürger).

GALLINAGO NEMORICOLA, J. E. Gray. — Scolopax nemoricola et Nemoricola nipalensis, Hodgson.

Taille approchant de celle de la Gallinago major, mais à ailes plus courtes et arrondies, caractère qui éloigne l'espèce de toutes les autres espèces connues. Pennes caudales au nombre de 16, diminuant en largeur vers le dehors, la paire extérieure n'offrant en largeur qu'une et un quart de ligne. Teintes rappelant en général celles de la bécassine commune, mais les ailes et tout le dessous présentent de larges bandelettes foncées, les rectrices latérales sont brunâtres et les grandes rémiges n'offrent pas de liséré clair. Aile 5 pouces; queue 2 pouces 1 ligne et demie; bec 2 pouces 7 lignes; tarse 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt mitoyen 15 lignes et demie.

Habite les forêts du Nipaul.

1. Adulte, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson: un des types de l'espèce.

RHYNCHAEA. — Bec un peu plus long que la tête et, par devant, vers le bas, un peu courbé. Ailes arrondies. Partie inférieure des jambes nue. Teintes du plumage particulières et très différentes suivant l'âge, mais non pas suivant le sexe. Manière de vivre semblable à celle des bécassines. Habitent les contrées chaudes. On n'en connaît que deux espèces, l'une originaire de l'Amérique, l'autre de l'ancien Monde.

RHYNCHAEA VARIEGATA, Vieillot. — Gallinago maderaspatana, Ray: Scolopax maderaspatana, Gmelin. — Gallinago capitis bonae spei, Brisson: Scolopax capensis, Linné. — Scolopax chinensis, Boddaert. — Rallus bengalensis, Linné. — Sco-

lopax sinensis, Latham. — Rhynchaea variabilis, G. Cuvier. — Rhynchaea orientalis, Raffles. — Rhynchaea indica, Hodgson. — Rhynchaea picta, G. R. Gray (fem.). — Rhynchaea australis, Gould.

Taille de la bécassine commune, mais plus haut sur jambes. Femelles un peu plus grandes que les mâles, mais non pas différentes par les teintes. Aile 4 pouces 9 lignes à 5 pouces 3 lignes; queue 1 pouce 3 lignes à 1 pouce 7 lignes; bec 1 pouce 6 lignes à 1 pouce 11 lignes; tarse 17 à 21 lignes; partie nue de la jambe 9 lignes; doigt du milieu 14 lignes et demie à 17 lignes et trois quarts.

Observée dans les contrées chaudes de l'ancien Monde, depuis l'Égypte jusque dans l'Afrique australe, et depuis l'Inde continentale jusqu'au Japon, les îles de la Sonde et l'Australie. Point de différence entre les individus des différentes contrées qu'habite l'espèce, suivant les proportions des parties ni suivant les teintes.

a. Individus de l'Afrique. — 1. Mâle adulte, Égypte, présenté par Mr. Clot-Bey. — 2. Individu au plumage parfait, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 3. Femelle de l'année, Cap, van Horstock.

b. Individus de l'Asie. — 4. Individu au plumage parfait, Japon, présenté en 1862 par Mr. Pompe van Meerdervoort. — 5. Mâle en habit de passage, Japon, von Siebold. — 6. Mâle de l'année, Japon, von Siebold. — 7. Très jeune mâle, Japon, von Siebold. — 8. Individu au plumage parfait, Philippines, voyage de Cuming. — 9. Individu au plumage de passage, Philippines, Cuming. — 10, 11. Individus au premier plumage, Philippines, Cuming, obtenus en 1860. — 12. Individu au plumage imparfait, Bornéo, voyage de Croockewit. — 13. Adulte, Java. — 14. Femelle adulte, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 15. Femelle à-peu-près dans la livrée parfaite, tuée en Décembre 1827, Java, voyage de Boié. — 16. Individu

dans la livrée à-peu-près parfaite, Java, voyage de Diard, 1862. — 17. Individu dans la livrée de passage, Java, Diard, 1862. — 18, 19. Mâle et femelle, dans la livrée de passage, Java, Kuhl et van Hasselt. — 20. Jeune individu, Java, voyage de Reinwardt. — 21. Femelle au plumage parfait, Côte Sud-Ouest de Sumatra, S. Müller. — 22. Petit en duvet, Côte Sud-Ouest de Sumatra, S. Müller.

23, 24. Squelettes, Cap, van Horstock. — 25. Squelette, Japon, von Siebold.

RHYNCHAEA SEMICOLLARIS et Tringa atricapilla, Vieillot. — Rhynchaea hilarea, Valenciennes. — Rhynchaea curvirostris, Lichtenstein. — Rhynchaea occidentalis, King.

Taille petite et rappelant celle de la Gallinago gallinula. Aile 3 pouces 9 lignes à 4 pouces; queue 2 pouces; bec 17 lignes à 18 lignes et demie; tarse 15 à 17 lignes; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 12 à 13 lignes.

Habite la partie méridionale de l'Amérique chaude.

1. Mâle adulte, Buenos-Ayres. — 2. Adulte, Chilé. — 3. Mâle adulte, tué en Août 1862, Santiago au Chilé. — 4, 5. Individus dans la livrée de passage, Chilé.

PROSOBONIA.

PROSOBONIA LEUCOPTERA, Bonaparte. — Tringa leucoptera, Gmelin. — Tringa pyrrhetraea, Forster. — Figuré dans les Bijdragen, I, et dans Schlegel, Handleiding, Aves, tab. 7, fig. 89.

Espèce anormale. Bec un peu plus court que la tête, droit. Première rémige un peu plus courte que la deuxième et la troisième. Pieds et doigts semblables à ceux des bécassines. Queue passablement courte, composée de 12 larges pennes. Dessus et la paire mitoyenne des rectrices d'un noir brunâtre. Dessous et les autres rectrices d'un roux foncé, ces dernières avec 3 bandes noires. Aile 4 pouces 3 lignes et demie; queue 2 pouces 1 ligne; bec 9 lignes; tarse 13 lignes et demie; par-

tie nue de la jambe 6 lignes et demie; doigt du milieu 10 lignes; pouce 3 lignes et demie.

Habite l'île d' O Taïti. Cette espèce se tient sur les bords des ruisseaux; c'est le »Teetee" des indigènes (Forster, p. 175).

1. Adulte, O Taïti; individu figuré dans: Bijdragen et Handleiding, l. c.

LIMOSA.

Taille égalant souvent celle du pigeon, et rappelant rarement celle du merle. Femelles de taille plus forte que les mâles. Bec environ du double plus long que la tête, un peu courbé vers le haut ou droit. Pieds ordinairement plus ou moins allongés. Une ou deux palmures à la base des doigts antérieurs. Plumage d'été varié de roux rouge. Voix criarde. Nichent dans l'hémisphère boréal, émigrent jusque dans l'hémisphère austral.

I. Une seule palmure, réunissant la base du doigt externe à celle de l'interne.

A. Bec un peu courbé vers le haut. Pieds plus ou moins allongés. Taille plus ou moins forte.

α. Partie basale de la queue blanche, partie terminale noire.

LIMOSA AEGOCEPHALA, G. R. Gray. — Scolopax aegocephala et limosa, Linné. — Scolopax belgica, Gmelin. — Totanus rufus, Bechstein. — Limosa melanura, Leissler. — Limosa islandica, Brehm.

Taille très forte et, en outre, reconnaissable à ses pieds très allongés. Couvertures alaires inférieures, à l'exception de celles du bord de l'aile, blanches. Mâles: aile 7 pouces 3 lignes à 7 pouces 9 lignes; queue 3 pouces à 3 pouces 3 lignes; bec 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 7 lignes; tarse 2 pouces 7 lignes

à 2 pouces 11 lignes; partie nue de la jambe 19 lignes; doigt du milieu 15 lignes à 15 lignes et demie. Femelles: aile 7 pouces 3 lignes à 8 pouces 1 ligne; queue 3 pouces à 3 pouces 5 lignes; bec 3 pouces 6 lignes à 4 pouces; tarse 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 2 lignes; partie nue de la jambe 22 lignes; doigt du milieu 15 à 18 lignes.

Niche dans les régions tempérées de l'Europe et des parties avoisinantes de l'Asie. Pousse ses migrations jusqu'au Bengale et dans l'Abyssinie.

1. Mâle au plumage de noces, tué près de Noordwijk le 24 Juin 1860. — 2. Mâle au plumage de noces, tué près de Noordwijk le 14 Mai 1862. — 3. Mâle au plumage de noces et de taille très forte, tué près de Leiden le 8 Mai 1840 et présenté par H. Schlegel. — 4. Mâle au plumage de noces, tué près de Sassenheim le 9 Juin 1859 et présenté par Mr. P. Charbon. — 5. Mâle au plumage de noces, tué près de Noordwijk le 15 Mai 1861 et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 6, 7. Mâle et femelle au plumage de noces, tués près de Noordwijk le 7 Avril 1859 et présentés par Mr. Fl. Verster. — 8, 9. Mâle et femelle au plumage de noces, tués près de Leiden le 16 Juin 1859 et présentés par H. Schlegel. — 10. Femelle, tuée près de Noordwijk le 1 Mai 1860 et présentée par Mr. Fl. Verster. — 11. Femelle, tuée près de Leiden le 20 Juin 1841 et présentée par H. Schlegel. — 12. Femelle, tuée le 10 Mai 1863, environs de Leiden. — 13. Femelle, tuée près de Noordwijk le 28 Avril 1863. — 14. Femelle au passage à la livrée parfaite, tuée prés de Leiden le 20 Juin 1859 et présentée par H. Schlegel. — 15. Femelle au passage à la livrée parfaite, tuée près de Noordwijk le 11 Avril 1862 et présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 16. Femelle commençant à revêtir la livrée parfaite, tuée près de Leiden le 24 Avril 1840 et présentée par H. Schlegel. — 17. Femelle semblable au N°. 16, tuée près de Leiden le 29 Mai 1856 et présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 18. Mâle commençant à prendre la livrée d'hiver, tué près de Leiden le 18 Juillet 1842 et présenté par

H. Schlegel. — 19. Femelle au plumage d'hiver à-peu-près complet, tuée à la bouche de la Meuse le 15 Août 1862. — 20, 21, 22. Femelles de l'année, tuées le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 23. Femelle de l'année, tuée près de Noordwijk le 19 Août 1863 et présentée par Mr. W. Hoog. — 24. Mâle de l'année, tué près de Leiden le 2 Juillet 1826 et présenté par H. Schlegel. — 25. Jeune mâle, en partie en duvet, âgé environ de 20 jours, pris près de Leiden le 4 Juillet 1839 et présenté par H. Schlegel. — 26. Jeune femelle en partie en duvet, âgée environ de 15 jours, prise près de Groningue, le 15 Juin 1861, et présentée par Mr. G. de Graaf. — 27. Petit en duvet, pris près de Leiden le 20 Juin 1834 et présenté par H. Schlegel. — 28. Femelle au plumage d'hiver, Europe méridionale. — 29. Femelle au passage à la livrée parfaite, Sicile, voyage du Prof. Cantraine. — 30. Femelle de l'année, tuée en Août 1850, Sarepta, Wolga inférieur, acquise en 1861. — 31. Femelle au plumage d'hiver, Égypte, présentée par Mr. Clot Bey. — 32. Femelle au plumage d'hiver, tuée en Février 1862, lac Tana, Abyssinie, voyage de Mr. von Heuglin. — 33. Mâle de forte taille et au plumage d'hiver, Bengale. 34. Squelette de femelle, Hollande, présentée en 1862 par Mr. A. van Bemmelen. — 35, 36. Squelettes de mâle et de femelle, du Cabinet d'Anatomie, 1862. — 37, 38. Crânes, Hollande, présentés par Mr. A. van Bemmelen.

LIMOSA BREVIPES, G. R. Gray, List, Scolopacidae, p. 95. — Limosa melanuroides, Gould. — Limosa melanura, Fauna japonica.

Cet oiseau ne se distingue de la Limosa aegocephala, qu'il paraît remplacer dans l'Asie orientale, que par sa taille moins forte et ses pieds moins allongés. Tous nos individus du Japon portant la livrée de noces parfaite, il est probable que l'espèce niche dans ce pays ou dans les terres voisines, vers le nord, et je suppose que les individus nichant, suivant Mr. von Middendorff, p. 218, dans l'île de Schantar située dans la partie méridionale

de la mer d'Ochotsk, appartiennent à l'oiseau du présent article et non pas à la Limosa aegocephala. La Limosa brevipes a été observée lors de ses migrations à Bornéo, dans les Moluques, dans l'Australie et à la Nouvelle Zéelande. Mâles: aile 7 pouces; queue 2 pouces 8 lignes; bec 2 pouces 10 lignes à 2 pouces 11 lignes; tarse 2 pouces 4 lignes; partie nue de la jambe 16 lignes; doigt du milieu 15 lignes. Femelles: aile 7 pouces 5 lignes à 7 pouces 9 lignes; queue 2 pouces 10 lignes à 3 pouces; bec 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 5 lignes; tarse 2 pouces 6 lignes; partie nue de la jambe 17 lignes; doigt du milieu 14 à 15 lignes.

1. Femelle au plumage de noces, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 2. Femelle au plumage de noces, Japon, voyage de Bürger: Oïsigui des Japonais (Bürger). — 3. Mâle dans la livrée de passage, Pontianak à Bornéo, voyage de Diard. — 4. Mâle au plumage d'hiver, tué le 7 Avril 1863, Céram, voyage de Mr. Hoedt. — 5. Femelle au plumage d'hiver, tuée le 21 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra, voyage de Bernstein.

LIMOSA HUDSONICA, Swainson. — Scolopax hudsonica, Latham. — Limosa australis, J. E. Gray, List, Scolopaces, p. 95.

Rappelant la Limosa brevipes par sa taille et ses pieds moins allongés que dans la Limosa aegocephala, mais se distinguant de ces deux oiseaux par ses couvertures alaires inférieures uniformément teintes de brun-noir, par les taches longitudinales noirâtres dont le cou se trouve orné, par les bandelettes noires des parties inférieures s'étendant jusque sur les souscaudales, et par le roux beaucoup plus intense dont ces parties sont ornées dans la livrée d'été.

Niche dans les régions tempérées de l'Amérique du Nord; pousse ses migrations jusqu'aux îles Malouines.

1. Mâle au plumage parfait de noces, île orientale des Malouines, voyage du Capitaine Abbot, acquis en 1860: aile 7 pouces 8 lignes; queue 2 pouces 8 lignes; bec 2 pouces 6 lignes; tarse un peu plus de 2 pouces; partie nue de la jambe 15

lignes; doigt du milieu à-peu-près de 13 lignes. — 2. Femelle dans la livrée de passage, Mexique, acquise en 1863: aile un peu plus de 8 pouces; queue 2 pouces 11 lignes; bec 3 pouces 3 lignes et demie; tarse 2 pouces 2 lignes; doigt du milieu 14 lignes.

β. Pennes de la queue pourvues, dans toute leur étendue, de bandelettes foncées sur un fond roussâtre ou blanchâtre.

LIMOSA FEDOA, Ord. — Scolopax fedoa, Linné. — Scolopax marmorata, Latham. — Limicola fedoa et marmorata, Vieillot. — Limosa americana, Stephens. — Limosa adspersa, Lichtenstein.

Très reconnaissable à sa taille aussi forte que celle de la Limosa aegocephala, et à la teinte du fond d'un roux brunâtre pâle, occupant toutes les parties du plumage. Mâles: aile 8 pouces à 8 pouces 6 lignes; queue 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 2 lignes; bec 3 pouces 4 lignes; tarse 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 7 lignes; partie nue de la jambe 16 lignes; doigt du milieu 14 lignes à 14 lignes et demie. Femelles: aile 8 pouces 7 lignes à 9 pouces 1 ligne; queue 3 pouces 3 lignes à 3 pouces 6 lignes; bec 4 pouces à 4 pouces 6 lignes; tarse 2 pouces 9 lignes à 3 pouces; partie nue de la jambe 19 lignes; doigt du milieu 15 lignes et demie à 17 lignes.

Niche dans les régions tempérées et froides de l'Amérique du Nord; émigre dans la saison froide vers le Sud.

1, 2. Mâles, Amérique du Nord. — 3, 4. Femelles, Amérique du Nord. — 5. Femelle, Texas, acquise en 1862. — 6. Femelle, Mexique, acquise en 1860.

LIMOSA RUFA, Brisson. — Limosa lapponica, Linné. — Limosa gregaria, Bechstein. — Limosa leucophaea, Latham. — Limosa glottis, Meyer. — Limosa Meyeri, Leissler.

Dos en arrière du manteau et suscaudales d'un blanc interrompu le plus souvent par des taches foncées plus ou moins déve-

loppées et qui prennent ordinairement, sur les suscaudales, la forme de bandelettes. Tête, cou et parties inférieures d'un roux-brun rouge dans la livrée parfaite. Mâle: aile 7 pouces 4 lignes à 8 pouces 1 ligne; queue 2 pouces 4 lignes à 3 pouces; bec 2 pouces 7 lignes à 3 pouces 5 lignes; tarse 19 à 23 lignes; partie nue de la jambe 11 lignes; doigt du milieu 11 lignes et demie à 12 lignes et demie. Femelles: aile 7 pouces 10 lignes à 8 pouces 3 lignes; queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces; bec 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 10 lignes; tarse 22 lignes à 24 lignes et demie; partie nue de la jambe 12 lignes; doigt du milieu 13 lignes.

Niche dans le Nord de la Scandinavie et probablement aussi dans les contrées voisines de la Sibérie; se répand, lors de ses migrations, dans les autres parties de l'Europe.

1. Mâle au plumage de noces très parfait, tué près du nid le 28 Juin 1847, Nyborg, Waranger Fjord, Laponie, acquis en 1861. — 2. Mâle au plumage parfait, tué près de Francfort sur le Main. — 3. Mâle au plumage de noces, tué en Mai près de Noordwijk et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 4. Mâle au plumage de noces, tué près de Noordwijk le 3 Mai 1855 et présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 5. Mâle au plumage de noces, tué le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 6. Mâle au plumage de noces usé, tué le 7 Août 1857, bouche de la Meuse, présenté par Mr. Fl. Verster. — 7, 8. Mâle et femelle au plumage de noces, types de la Limosa Meyeri de Hornschuch, île de Rügen, par Mr. Hornschuch. — 9. Femelle commençant à prendre la livrée de noces, tuée près de Noordwijk sur mer le 5 Mai 1855 et présentée par Mr. A. van Bemmelen. — 10. Femelle dans la livrée parfaite d'hiver, tuée près de Katwijk sur mer. — 11. Femelle au plumage d'hiver, tuée près de Mayence. — 12. Mâle de l'année, tué près de Katwijk sur mer le 3 Octobre 1834 et présenté par H. Schlegel. — 13. Femelle de l'année, Sardaigne, voyage du Prof. Cantraine. — 14. Mâle de l'année, tué le 10 Septembre 1859, bouche de la Meuse. — 15. Femelle de l'année, tuée

en Septembre 1851, environs de Münster, acquise en 1861. — 16. Femelle de l'année, tuée près de Katwijk sur mer le 19 Août 1840 et présentée par H. Schlegel.

LIMOSA UROPYGIALIS, Gould. — Limosa Novae Zeelandiae, Gray. — Limosa rufa, Fauna japonica.

Excessivement semblable à la Limosa rufa, qu'elle paraît représenter dans l'Asie orientale, mais à pieds un peu plus longs, à taille ordinairement un peu plus forte, et aux taches foncées du dos et des suscaudales plus larges. Mâles: aile 7 pouces 4 lignes à 7 pouces 11 lignes; queue 2 pouces 8 lignes à 2 pouces 9 lignes; bec 2 pouces 10 lignes et demie à 3 pouces 4 lignes; tarse 22 lignes et demie à 23 lignes et demie; partie nue de la jambe 12 lignes; doigt mitoyen 12 à 13 lignes. Femelle: aile 8 pouces 2 lignes à 8 pouces 5 lignes; queue 2 pouces 9 lignes à 2 pouces 10 lignes; bec 3 pouces 5 lignes à 4 pouces 5 lignes; tarse 25 à 26 lignes; partie nue de la jambe 13 lignes; doigt mitoyen 13 lignes à 13 lignes et demie.

Cet oiseau a été observé au Japon, en Chine (Swinhoe), dans la Malaisie, dans l'Australie et à la Nouvelle Zéelande. A juger des mesures données par Mr. von Middendorff, p. 217, des individus de sa Limosa rufa, observés par lui sur les lieux d'incubation dans la Sibérie boréale, il paraît résulter que ces individus appartiennent à l'oiseau du présent article. Du reste, il est quelquefois très difficile de le distinguer de la Limosa rufa.

1. Femelle dans la livrée d'hiver, Japon, 1842. — 2. Mâle dans la livrée d'hiver, tué en Novembre 1841, Célèbes, voyage de Forsten. — 3, 4. Femelles au plumage d'hiver, tuées le 26 Novembre 1861, Kaou, Côte Est de Halmahéra, voyage de Bernstein. — 5. Femelle au plumage d'hiver, Bantam à Java, voyage de van Hasselt. — 6. Mâle au plumage d'hiver, tué en Décembre 1828, Timor, voyage de S. Müller. — 7. Mâle au plumage d'hiver, tué en Février 1829, Timor, S. Müller. — 8. Mâle dans la livrée de passage, Port Essington, Australie,

voyage de Gilbert: un des types de la Limosa uropygialis de Gould. — 9. Femelle en partie au premier plumage, Australie. — 10, 11. Femelles au plumage d'hiver, Nouvelle Zéelande.

B. Bec droit, par devant un peu élargi; bas sur jambes; taille peu forte.

LIMOSA GRISEA. — Scolopax grisea et noveboracensis, Gmelin. — Scolopax leucophaea, Vieillot, nec Latham. — Scolopax Paykulli, Nilsson. — Macrorhamphus griseus, Leach et Macrorhamphus scolopaceus, Say.

Teintes du plumage et leur distribution dans les différents habits, ainsi que les moeurs comme dans les autres barges. Aile 5 pouces à 5 pouces 7 lignes; queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 3 lignes; bec 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 4 lignes; tarse 13 à 16 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 10 à 12 lignes.

Niche dans les contrées froides et tempérées de l'Amérique du Nord, s'égare quelquefois en Europe.

1, 2. Mâle et femelle au plumage de noces, tués en Mai 1862, près de Philadelphie, par Mr. Cassin. — 3. Femelle au plumage de noces, Amérique du Nord. — 4. Femelle au premier plumage, Amérique du Nord. — 5. Individu dans la livrée de passage, indiqué par Temminck comme ayant été tué en Europe.

II. Deux palmures réunissant le doigt externe et l'interne à celui du milieu. Bec droit, par devant élargi, aplati et rugueux. Formes et teintes, du reste, comme dans la Limosa rufa, mais plus haut sur jambes.

LIMOSA SEMIPALMATA. — Pseudoscolopax semipalmatus, Jerdon. — Macrorhamphus semipalmatus, Blyth. — Macrorhamphus griseus semipalmatus, Ch. L. Bonaparte, 1856. — Micropalama tacsanowskia, J. Verreaux.

Aile 6 pouces 5 lignes à 6 pouces 6 lignes; queue 2 pouces 6 lignes; bec 2 pouces 10 lignes à 3 pouces; tarse 21 à 22 lignes; partie nue de la jambe 12 lignes; doigt du milieu 13 lignes.

Niche dans la Chine septentrionale et la Mongolie (Swinhoe); observé, lors de la migration jusqu'à la côte de Coromandel, en Chine et à Bornéo.

1, 2. Individus dans la livrée de passage, Pontianak à Bornéo, voyage de Diard.

TRINGA.

Taille variant depuis celle de la tourterelle jusqu'à celle du chardonneret. Bec plus court ou un peu plus long que la tête, droit ou légèrement courbé vers le bas. Pieds rarement allongés. Queue ne dépassant guère les ailes. Plumage de noces plus ou moins varié ou teint de roux rougeâtre. Ils nichent dans l'hémisphère boréal; mais émigrent jusque sous les tropes et même dans l'hémisphère austral: notez cependant que Gilbert dit de la Tringa minuta qu'elle niche en Australie. En retournant au printems, ils portent souvent la livrée de noces plus ou moins parfaite, et se rendent par des voyages accélérés dans les lieux où ils nichent: cette observation s'applique également à beaucoup d'autres espèces de la famille des Scolopaces, notamment à celles qui nichent dans les régions boréales.

Ajoutez à l'énumération suivante des espèces la Tringa pygmaea ou Eurynorhynchus pygmaeus.

I. Pieds pourvus de 4 doigts.

A. Doigts libres, c'est à dire sans palmures.

α. Tarse gros, plus ou moins court. Bec un peu plus long que la tête, passablement robuste. Taille du combattant ou de l'étourneau.

TRINGA CRASSIROSTRIS, Schlegel, Fauna japonica (1846). — Schoeniclus magnus, Gould (1848). — Tringa magna, Bonaparte (1856). — Tringa tenuirostris, Swinhoe, nec Horsfield (quae Totanus stagnatilis).

Très reconnaissable à ses doigts courts et à sa taille égalant celle du combattant. Bec un peu plus long que la tête, droit. Au plumage de noces, les plumes du jabot offrent de larges taches et bandelettes foncées et très serrées, celles en arrière du jabot des taches foncées, clair-semées et plus ou moins cordiformes. Aile 6 pouces 2 lignes à 7 pouces; queue 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 9 lignes; bec 17 lignes et demie à 19 lignes; tarse 14 lignes et demie à 15 lignes et demie; partie nue de la jambe 8 lignes; doigt mitoyen 9 lignes et demie à 10 lignes.

Mr. von Middendorff, p. 219, a observé, à la Côte méridionale de la mer d'Ochotsk, pendant tout l'été, de grandes volées composées de mâles et de femelles de cette espèce; mais elles ne paraissaient pas s'occuper de la nidification. Von Schrenck, p. 420, n'en a rencontré qu'un jeune individu tué en Août sur les bords de l'Amour inférieur. Swinhoe, Birds of China, p. 57, N°. 298, dit qu'on la voit quelquefois à la Côte de la Chine. Nos voyageurs nous en ont fait parvenir des individus du Japon et de l'Archipel Indien, et Gould en a reçus de l'Australie septentrionale et occidentale. Il paraît toutefois, qu'elle niche dans la Sibérie orientale ou dans les îles avoisinantes et qu'elle ne visite que lors de ses migrations les autres contrées que nous venons d'énumérer.

1. Mâle au plumage de noces, fig. 1, pl. 64 de la Fauna japonica, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 2. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, Japon, von Siebold: Ootsidori des Japonais (von Siebold). — 3. Individu dans la livrée d'hiver, commençant à revêtir la livrée parfaite, fig. 3, pl. 64 de la Fauna japonica, Japon, voyage du Dr. Bürger: Idoxinozoui des Japonais (Bürger). — 4. Mâle au plumage d'hiver, fig. 2, pl. 64 de la Fauna Japonica, Japon, Bürger. — 5. Fe-

melle au plumage d'hiver, mais commençant à revêtir le plumage de noces, Pontianak à Bornéo, voyage de Diard. — 6. Femelle à-peu-près semblable au N°. 5, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 7. Mâle en habit d'hiver, Java, Kuhl et van Hasselt. — 8. Mâle en habit d'hiver, tué le 26 Novembre 1861, Kaou, Côte Est de Halmahéra, voyage du Dr. Bernstein. 9, 10. Squelettes, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

TRINGA CANUTUS, Linné. — Tringa ferruginea et cinerea, Brünnich. — Tringa naevia, grisea et islandica, Gmelin. — Tringa rufa, Wilson. — Tringa lomatina, Lichtenstein.

Taille du merle. Bec égalant en longueur environ la tête, un peu retroussé. Suscaudales avec des bandelettes foncées. Au plumage de noces, tout le dessous est d'un roux rougeâtre saturé. Dans les jeunes, les plumes du dessus offrent une double bordure, noirâtre et blanchâtre. Aile 5 pouces 6 lignes à 6 pouces 3 lignes; queue 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 6 lignes; bec 13 lignes et demie à 16 lignes; tarse 12 lignes à 12 lignes et demie; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 8 lignes et demie à 9 lignes.

Niche dans les régions du cercle arctique des deux mondes. Pousse ses migrations jusque dans les régions équatoriales. Très rare aux Indes (Blyth).

1. Individu au plumage de noces très parfait, tué près de Noordwijk en Hollande. — 2. Individu au plumage de noces, tué sur le Rhin. — 3. Individu au plumage de noces, tué en Août 1859, Dânemarc. — 4. Individu dans la livrée d'hiver, Côtes de la Hollande. — 5. Individu au premier plumage, tué près de Katwijk le 8 Septembre 1833 et présenté par H. Schlegel. — 6, 7. Mâle et femelle au premier plumage, tués près de Noordwijk le 3 Septembre 1860 et présentés par Mr. Verster van Wulverhorst. — 8. Jeune de l'année, tué près de Katwijk le 20 Octobre 1834, et présenté par H. Schlegel. — 9. Femelle dans la première livrée, tuée près de Katwijk le 21 Décembre 1859 et présentée par H. Schlegel. — 10. Individu dans la

première livrée, Gabon, acquis en 1859 de Mr. Verreaux. — 11. Individu dans la première livrée, Nipaul, présenté en 1858 par Mr. Hodgson. — 12. Individu au premier plumage, tué à Surinam et présenté en 1862 par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam.

13. Squelette, Hollande.

TRINGA MARITIMA et undata, Brünnich. — Tringa nigricans, Montagu. — Tringa arquatella, Pallas. — Tringa canadensis, Vieillot. — Arquatella maritima, Baird.

Taille de l'étourneau. Très reconnaissable à ses tarses très courts, aux doigts par contre allongés, et à la teinte d'un brun-noir violacé dominant sur les parties supérieures. Au plumage de noces, les plumes du manteau et les scapulaires offrent des taches transversales et des bords roux. Dans les individus de l'année, les plumes des ailes sont pourvues de bords blanchâtres très prononcés. Aile 4 pouces 6 lignes à 4 pouces 10 lignes; queue 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 4 lignes; bec 12 à 16 lignes; tarse 9 à 10 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 9 à 11 lignes.

Niche dans les régions arctiques des deux mondes; passe l'hiver dans les parties tempérées de l'hémisphère boréal.

1. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, tué sur les bords du Rhin. — 2. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, Danemarc, obtenu en 1862. — 3. Individu au passage à la livrée parfaite, Labrador, acquis en 1861. — 4, 5. Mâles dans la livrée d'hiver, Hollande. — 6. Femelle, tuée en Décembre 1850, Varangerfjord, Finmarken, acquise en 1860. — 7. Femelle, tuée près de Katwijk en Hollande. — 8. Femelle de l'année, tuée près de Katwijk le 10 Octobre 1858 et présentée par H. Schlegel. — 9. Femelle au premier plumage, tuée le 15 Novembre 1861, près de Katwijk en Hollande, et présentée par Mr. G. de Graaf. — 10. Mâle dans la première livrée, tué le 2 Janvier 1861 près de Katwijk, et présenté par Mr. Fl. Verster.

11. Squelette de femelle, Côtes de Hollande, 1860. — 12. Crâne, Hollande.

β. Bec sensiblement courbé et plus long que la tête. Pieds un peu allongés. Tête, cou et parties inférieures teints de brun-rouge dans le plumage de noces.

TRINGA SUBARQUATA, Temminck. — Scolopax subarquata, Güldenstädt. — Numenius subarquata, Bechstein. — Trynga falcinella, Pallas. — Pelidna subarquata, Bonaparte. — Ancylocheilus subarquata, Kaup.

Il est inutile de répéter que la soi-disante Erolia variegata et varia de Vieillot ou Falcinellus cursorius de Temminck n'est établie que d'après des individus mutilés de la Tringa subarquata: voir notre Revue critique, 1844, p. 97.

En général semblable à la Tringa cinclus; mais à queue carrée, c'est à dire fort peu arrondie, à tarses plus longs, à taille un peu plus forte, à bec plus comprimé, plus faible, en général plus long et constamment un peu courbé vers le bas, et à teintes du plumage de noces très différentes, vu que la subarquata n'offre pas de noir à la poitrine, tandis qu'elle a alors la tête, le cou et toutes les parties inférieures d'un brun-rouge plus ou moins uniforme. Aile 4 pouces 7 lignes à 4 pouces 11 lignes; queue 1 pouce 7 lignes à 1 pouce 10 lignes; bec 15 lignes et demie à 18 lignes et demie; tarse 13 à 14 lignes; partie nue de la jambe 7 à 8 lignes; doigt du milieu 8 lignes et demie à 9 lignes.

Niche dans les régions arctiques de l'ancien Monde; pousse ses migrations jusque dans l'Afrique tropicale, l'île de Java et l'Australie; s'égare accidentellement à la Côte atlantique de l'Amérique du Nord. Très commune aux Indes (Blyth).

1. Mâle dans la livrée de noces très parfaite, Hollande. — 2. Mâle au passage à la livrée de noces, tué le 5 Mai 1858 sur le lac de Mansfeld, acquis en 1861. — 3. Femelle au passage de la livrée parfaite à la livrée d'hiver, tuée le 15 Août 1857,

près de Stralsund, acquis en 1861. — 4. Individu de l'année, tué en Août 1858, Helgoland, acquis en 1861. — 5. Individu de l'année, tué en Hollande. — 6, 7. Individus dans la livrée de noces, tués aux environs de Livourne, voyage du Prof. Cantraine. — 8. Individu au passage à la livrée parfaite, Livourne, Cantraine. — 9. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, tué en Égypte, voyage de Mr. Brehm, acquis en 1860. — 10, 11, 12. Individus dans la livrée d'hiver, Sennaar, présentés par Mr. Clot-Bey. — 13. Femelle, au passage de la livrée de noces à celle d'hiver, tuée en Septembre 1841, Saccondé, à la Côte d'or, voyage de Pel: iris brun (Pel). — 14, 15. Adultes dans la livrée de passage, Pontianak à Bornéo, voyage de Diard. — 16. Mâle dans la livrée d'hiver, Java, voyage de Boié. — 17. Individu dans la livrée d'hiver, Java, 1862, Diard. — 18. Individu dans la livrée d'hiver, tué en Australie. 19. Squelette, Hollande. — 20. Crâne, Java, Kuhl et van Hasselt.

γ. Poitrine noire au plumage de noces. Bec par devant un peu courbé vers le bas.

TRINGA CINCLUS et alpina, Linné.

Il existe, dans cette espèce, deux formes ne différant entre elles que par la taille. Les individus de la grande forme nichent dans les régions arctiques des deux mondes; tandis que ceux de la petite forme ne sont propres qu'à l'ancien Monde, où ils nichent, soit dans des lieux que les individus de la grande forme ne fréquentent pas durant l'époque de la propagation, tels par exemple que le Nord de l'Écosse et les pays environnant, au Sud, la mer du Nord et la Baltique, soit avec les individus de grande taille, à côté les uns des autres, comme par exemple dans la Sibérie septentrionale (Middendorff, p. 220). Cependant, il est absolument impossible de séparer ces deux formes sous des dénominations différentes, attendu qu'elles passent, pour ainsi dire, insensiblement l'une dans l'autre et que l'on

ne saurait tracer des lignes de démarcation entre elles, ce qui, du reste, avait déjà été démontré par le savant professeur Blasius (voir Naumann, Nachträge, XIII, 8, p. 236). Les individus de la grande forme portent les dénominations suivantes: Tringa cinclus et alpina, Linné; Tringa variabilis, Meyer; Tringa alpina var. americana, Cassin, et Pelidna cinclus, Cuvier et Bonaparte. Ceux de la petite forme ont été désignés sous les noms de Tringa pygmaea, Schinz; Tringa Schinzii, Brehm (nec Bonaparte), et Tringa cinclus minor, Schlegel, 1844. Dans notre pays, les individus de la grande forme se réunissent souvent, en arrivant, vers le mois de Septembre, du Nord-Est de l'Europe, avec ceux de la petite forme, et on les voit aussi retourner ensemble au printems prochain, et rester jusqu'au mois de Mai, époque à laquelle ceux de la grande forme nous quittent tout d'un coup, pour aller se rendre directement et avec la plus grande hâte dans les régions froides où ils nichent. Du reste, ces oiseaux étendent leurs migrations jusque dans les régions équatoriales. Ils se trouvent, en nombre peu considérable, au bas Bengale et dans le Sud de l'Inde (Blyth).

Cette espèce se reconnaît facilement, dans la livrée de noces, à sa poitrine couverte de taches noires souvent confluentes. Elle se distingue, en outre, de la Tringa subarquata, par la paire mitoyenne des rectrices pointue et dépassant les autres rectrices, par son bec plus large, notamment sur le devant, et moins courbé, et par ses tarses plus courts. Bec et pieds noirs. Plumes du dessus, dans la livrée de noces, largement bordées de roux rougeâtre. Aile 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 7 lignes; queue à 2 pouces 1 ligne; bec 11 à 18 lignes, tarse 10 lignes à 12 lignes et demie, partie nue de la jambe 7 lignes et demie à 8 lignes, doigt du milieu 7 lignes et demie à 9 lignes et un quart. — Il est bon de faire observer que la série d'individus de notre collection ne comprend que le choix restreint fait parmi des centaines d'individus que j'ai eus sous la main.

a. Individus de l'Amérique. Taille forte. — 1. Individu

au plumage parfait, Amérique du Nord, obtenu par le prince Ch. L. Bonaparte: aile 4 pouces 6 lignes, queue 2 pouces 1 ligne; bec 17 lignes, tarse 12 lignes, doigt du milieu 9 lignes. — 2. Individu dans la livrée de noces, tué à New Jersey et obtenu en 1864, de Mr. Cassin, sous le nom de Tringa americana: aile 4 pouces 5 lignes, queue 2 pouces, bec 16 lignes et demie, tarse 11 lignes et demie, partie nue de la jambe 8 lignes, doigt du milieu 9 lignes. — 3. Mâle au plumage de noces, tué en Mai 1861, NewJersey, obtenu en 1864, de Mr. Cassin, sous le nom de Tringa americana: aile 4 pouces 6 lignes, queue 2 pouces, bec à-peu-près de 18 lignes, tarse à-peu-près de 13 lignes, doigt du milieu 10 lignes. — 4. Mâle au plumage de noces, tué le 9 Mai 1863, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: aile 4 pouces 4 lignes, queue 2 pouces, bec 16 lignes et demie, tarse 12 lignes, doigt du milieu à-peu-près de 9 lignes et demie; pointe de la queue dépassant d'un peu les ailes (Th. Kumlien). — 5. Femelle, tuée le 20 Mai 1862, Wisconsin, par Mr. Th. Kumlien: aile 4 pouces 5 lignes; queue à-peu-près de 2 pouces, bec 18 lignes, tarse 12 lignes et demie, doigt du milieu 9 lignes.

b. Individus de l'Europe tempérée. — 6. Individu dans la livrée de passage, tué sur le Main, obtenu de Mr. Meyer: aile 4 pouces 6 lignes, queue 2 pouces, bec 16 lignes et demie, tarse à-peu-près de 12 lignes, doigt du milieu 8 lignes et demie. — 7. Individu au plumage d'hiver, tué en Janvier 1833, Katwijk en Hollande: aile 4 pouces 5 lignes, bec 16 lignes, tarse 11 lignes, doigt du milieu 8 lignes et demie. — 8. Femelle au plumage d'hiver, avec les scapulaires antérieures prenant les teintes de la livrée de noces, tuée le 18 Mars 1855, près de Katwijk et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces 5 lignes, bec à-peu-près de 16 lignes, tarse 11 lignes et demie, doigt du milieu à-peu-près de 9 lignes. — 9. Femelle au plumage d'hiver, tuée près de Katwijk, le 27 Novembre 1838, et présentée par H. Schlegel: aile 4 pouces 4 lignes, bec

15 lignes. — 10. Mâle, au passage de la livrée de noces à celle d'hiver, tué près de Katwijk le 15 Octobre 1838 et présenté par H. Schlegel: aile un peu plus de 4 pouces 5 lignes, bec 15 lignes, tarse 11 lignes, doigt du milieu 8 lignes et demie. — 11. Femelle au plumage d'hiver, tuée près de Katwijk le 21 Décembre 1859 et présentée par H. Schlegel: aile 4 pouces 3 lignes, bec 15 lignes, tarse 11 lignes, doigt du milieu 8 lignes. — 12. Mâle au plumage semblable à celui du N°. 8, tué près de Katwijk le 2 Janvier 1861 et présenté par Mr. Fl. Verster: aile 4 pouces 4 lignes, bec 14 lignes et demie, tarse un peu plus de 10 lignes, doigt du milieu 8 lignes. — 13. Femelle au passage de la livrée de noces à celle d'hiver, tuée près de Katwijk le 16 Septembre 1861 et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces 4 lignes, bec 17 lignes. — 14, 15. Mâles dans la livrée d'hiver, tués près de Katwijk le 2 Janvier 1861 et présentés par Mr. Fl. Verster: aile 4 pouces 4 lignes, bec 14 lignes. — 16. Femelle dans la livrée de passage, tuée le 18 Septembre 1861, près de Warmbrunn en Silésie, par Mr. Finsch: aile 4 pouces 3 lignes, bec à-peu-près de 15 lignes. — 17. Mâle au plumage de noces, tué près de Katwijk le 28 Mai 1859 et présenté par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces 3 lignes, bec un peu plus de 14 lignes. — 18. Individu au plumage d'hiver, tué près de Katwijk le 22 Décembre 1838 et présenté par H. Schlegel: aile 4 pouces 4 lignes, bec 15 lignes. — 19. Mâle au plumage parfait, tué le 15 Mai 1857, Helgoland, acquis en 1861: aile 4 pouces 1 ligne, bec 15 lignes, tarse 10 lignes et demie, doigt du milieu à-peu-près de 8 lignes. — 20. Femelle dans la livrée de passage, tuée le 3 Décembre 1862, près de Haarlem et présentée par Mr. P. van Wickevoort Crommelin: aile 4 pouces 4 lignes, bec 15 lignes et demie. — 21. Femelle de l'année, tuée près de Katwijk le 16 Septembre 1861 et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces 4 lignes, bec 15 lignes. — 22. Femelle dans la livrée de noces, tuée le 29 Avril 1861, Valkenswaard: aile 4 pouces 1 ligne, bec 15 lignes. — 23. Individu dans la livrée de

noces très parfaite, tué près de Katwijk le 20 Mai 1833 et présenté par H. Schlegel: aile 4 pouces 3 lignes, bec 13 lignes, tarse 10 lignes, doigt du milieu à-peu-près de 8 lignes. — 24. Femelle au plumage d'été, tuée près de Noordwijk le 1 Juin 1857 et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces 4 lignes, bec 14 lignes. — 25. Mâle dans la livrée d'hiver, tué près de Katwijk le 23 Janvier 1862 et présenté par H. Schlegel: aile 4 pouces 2 lignes, bec 14 lignes. — 26. Femelle à-peu-près dans la livrée de noces, tuée près de Noordwijk le 19 Avril 1861 et présentée par Mr. Verster van Wulverhorst: aile 4 pouces et une demie ligne, bec à-peu-près de 16 lignes. — 27. Femelle dans la livrée de passage, tuée près de Katwijk le 26 Mai 1859 et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile un peu plus de 4 pouces, bec 15 lignes. — 28. Individu au plumage de noces, tué près de Noordwijk: aile à-peu-près de 4 pouces, bec 13 lignes. — 29. Mâle dans la livrée de passage, tué près de Katwijk le 24 Décembre 1861 et présenté par Mr. G. de Graaf: aile 4 pouces 2 lignes, bec 15 lignes. — 30. Individu dans la livrée parfaite, tué près de Mayence: aile 4 pouces, bec un peu plus de 11 lignes. — 31, 32, 33, 34. Femelles dans la livrée de passage, tuées le 15 Août 1862, bouche de la Meuse: aile 4 pouces à 4 pouces 2 lignes, bec 13 lignes et demie à 14 lignes. — 35. Femelle en habit de passage, tuée près de la bouche de la Meuse le 19 Août 1857 et présentée par Mr. A. van Bemmelen: aile 4 pouces, bec 13 lignes et demie. — 36. Mâle de l'année, tué le 15 Août 1862, bouches de la Meuse: aile 3 pouces 10 lignes, queue 1 pouce 9 lignes, bec 12 lignes, tarse à-peu-près de 11 lignes, doigt du milieu 7 lignes et demie. — 37. Mâle dans la livrée de noces, tué le 19 Avril 1861, Noordwijk, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst: aile un peu plus de 4 pouces, bec 12 lignes et demie. — 38. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, un des types de la Tringa pygmaea de Meyer, tué sur le Main, par Mr. Meyer: aile 3 pouces 11 lignes, bec 13 lignes.

c. Individu de la Finlande. — 39. Mâle au plumage de noces, tué le 16 Juin 1846, Finlande, par Mr. Bonsdorff: aile 4 pouces 5 lignes, bec 16 lignes.

d. Individus des îles Orkney. — 40. Mâle au plumage de noces, tué près du nid en Juin 1859, par Mr. Dunn: aile 4 pouces, bec 12 lignes. — 41. Femelle au plumage de noces, tuée près du nid en Juin 1859, Dunn: aile 3 pouces 9 lignes, bec 12 lignes. — 42. Mâle au plumage de noces, tué près du nid le 21 Juin 1862, Dunn: aile à-peu-près de 4 pouces; queue 1 pouce 7 lignes; bec 11 pouces et un quart. — 43. Petit en duvet, âgé de quelques jours, Juin 1860, Dunn.

e. Individus de l'Europe méridionale. — 44. Individu au premier plumage, tué en Sicile, voyage du professeur Cantraine: aile à-peu-près de 4 pouces, bec à-peu-près de 12 lignes. — 45, 46. Individus dans la livrée de noces plus ou moins imparfaite, Dalmatie, voyage du Général von Feldegg: aile 4 pouces 1 ligne, bec 14 lignes et demie.

f. Individus tués en Afrique. — 47. Mâle au plumage de noces, Égypte, présenté par Mr. le Baron von Müller: aile 4 pouces 2 lignes, bec à-peu-près de 16 lignes. — 48. Individu dans la livrée d'hiver, Égypte, voyage du Baron von Müller: aile 4 pouces 3 lignes, bec 15 lignes et demie. — 49. Individu dans la livrée d'hiver, Abyssinie, voyage de Mr. Rüppell: aile 4 pouces 3 lignes, bec 14 lignes. — 50. Individu dans la livrée de passage, Nubie, voyage de Hemprich et Ehrenberg: aile 4 pouces 4 lignes, bec 14 lignes. — 51. Individu dans la livrée parfaite, Mer rouge, Rüppell: aile un peu plus de 4 pouces, bec à-peu-près de 14 lignes.

g. Individus du Japon. — 52. Individu dans la livrée d'hiver, Japon, voyage de Mr. von Siebold: aile 4 pouces 6 lignes, bec un peu plus de 16 lignes. — 53. Individu au plumage

d'hiver, Japon, voyage de Bürger; Hamatsidori des Japonais (Bürger): aile 4 pouces 4 lignes, bec 15 lignes.

h. Individus de l'île de Formosa. Aile 4 pouces 6 lignes, bec 15 lignes à 17 lignes et demie. — 54. Individu dans la livrée d'hiver, avec quelques plumes de la livrée de noces, Formosa, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1862. — 55, 56, 57. Individus dans la livrée d'hiver, tués en Février et Mars 1862, Formosa, Swinhoe.

i. Individus tués à Emoy en Chine, et présentés par Mr. G. Schlegel. Aile 4 pouces 3 lignes à 4 pouces 7 lignes, bec 14 à 16 lignes. — 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64. Individus dans la livrée d'hiver plus ou moins parfaite, tués en Décembre 1859.

k. Individus de Bornéo et Java. — 65. Mâle au plumage d'hiver, Bornéo méridional, voyage du Dr. S. Müller: aile 4 pouces 6 lignes, bec 16 lignes. — 66. Individu au plumage d'hiver, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt: aile 3 pouces 11 lignes, bec 12 lignes, tarse 10 lignes, partie nue de la jambe 7 lignes et demie, doigt du milieu 7 lignes et demie.

δ. Bec droit, environ de la longueur de la tête. Doigts médiocres.

TRINGA ACUMINATA, Swinhoe. — Totanus acuminatus, Horsfield (auctore Swinhoe). — Schoeniclus australis, Gould. — ? Tringa rufescens, von Middendorff, p. 221 (nec Vieillot).

Cette espèce est très voisine de la Tringa maculata de l'Amérique du Nord; mais elle s'en distingue par les baguettes des grandes rémiges tirant, toutes, plus ou moins fortement sur le blanc; par les taches du jabot étroites ou même très peu sensibles; par le bec en général un peu plus petit, par le roux occupant, dans la livrée de noces, le dessus de la tête et la

région des oreilles plus prononcé, et par les souscaudales pourvues d'une raie foncée et longeant les baguettes. Notez cependant que ce dernier caractère se retrouve dans l'un de nos individus de la Tringa maculata. Aile 4 pouces 6 lignes à 5 pouces 3 lignes; queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 4 lignes; bec un peu plus de 10 lignes à 12 lignes; tarse 12 à 14 lignes; partie nue de la jambe 9 lignes; doigt du milieu 10 à 11 lignes.

Très commun au mois d'Août dans les marais près de Peking; observé, quoique rarement, aux mois d'Avril et de Mai, à Emoy en Chine et portant alors la livrée de noces à-peu-près parfaite (Swinhoe). Au passage dans la Malaiasie et à la Nouvelle Hollande.

1. Mâle au plumage parfait, de taille forte, tué le 20 Octobre 1862, Ternate, voyage de Bernstein. — 2. Mâle au plumage parfait, de petite taille, tué le 18 Octobre 1862, Ternate, Bernstein. — 3. Mâle au plumage d'hiver, Amboine, voyage du Dr. S. Müller. — 4. Individu dans la livrée de passage, Java, voyage du professeur de Vriese, 1862. — 5. Individu en habit de passage, tué au port Essington, voy. de Gilbert. — 6. Femelle dans la livrée de passage, rivière des Cygnes, par Mr. Verreaux. — 7. Individu dans la livrée de passage, Nouvelle Galles du Sud. — 8. Individu dans la livrée d'hiver, tué le 20 Septembre 1861, rivière Hunter, Australie. — 9. Mâle dans la livrée d'hiver, Australie, voyage de Gould. — 10. Individu dans la livrée d'hiver, Australie. — 11. Femelle au premier plumage, Australie: le dessous avec des bandelettes brunes, mais peu tranchantes.

TRINGA MACULATA, Vieillot. — Tr. pectoralis, Say; Gould, B. of Eur. — Tr. dominicensis, Degland. — Pelidna maculata, Bonaparte. — Actodromas Bairdii, Elliot Coues (mâles de petite taille et femelles). — Je ne vois dans la Tringa Cooperi, Baird, Birds of N. Amer., pl. 89, fig. 1, ou Actodromas (Heteropygia) Cooperi, Coues, Trans. Nat. Sc. Philadelphia, 1861, p. 202,

dont on ne connaît qu'un seul échantillon tué à Long-Island, qu'un individu de forte taille de la Tringa maculata, dont les suscaudales mitoyennes avaient été enlevées par quelque accident, comme cela arrive souvent chez ces oiseaux.

La taille de cette espèce est excessivement sujette à varier suivant les individus et le sexe, les femelles étant ordinairement plus petites que les mâles. Croupion d'un brun-noir foncé. Taches longitudinales foncées occupant les flancs, le jabot et le dessous du cou le plus souvent très prononcées. Gorge, milieu de la poitrine et du ventre, et souscaudales d'un blanc pur, ces dernières rarement pourvues d'une raie foncée longeant la baguette. Plumes mitoyennes du croupion et suscaudales mitoyennes d'un brun-noir foncé; suscaudales latérales blanches avec une large tache foncée et en flèche. Bec un peu plus long que la tête et tant soit peu courbé vers le bas. L'habit d'été ne diffère guère de l'habit d'hiver que par les bordures rousses des plumes du dessus. Aile 4 pouces 6 lignes à 5 pouces 4 lignes; queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 7 lignes; bec 12 à 14 lignes; tarse 11 lignes et demie à 14 lignes; partie nue de la jambe 8 à 10 lignes, doigt du milieu 9 lignes à 11 lignes et demie.

Niche dans les parties froides de l'Amérique du Nord; pousse ses migrations jusque dans les régions équatoriales de l'Amérique. S'égare quelquefois en Europe.

1. Adulte, tué le 21 Avril 1861, Illinois, obtenu en 1864 de Mr. Cassin sous le nom de Tringa maculata: aile 5 pouces 4 lignes, queue 2 pouces 4 lignes, longueur du bec depuis le front jusqu'à sa pointe de 14 lignes, tarse 14 lignes, partie nue de la jambe 10 lignes, doigt du milieu sans l'ongle, mesuré en dessus, de 11 lignes et demie. — 2. Individu tué au Brésil: aile 5 pouces 4 lignes, queue 2 pouces 2 lignes, bec 14 lignes, tarse 12 lignes et demie, doigt du milieu 10 lignes et demie. — 3. Mâle, tué le 26 Avril 1863, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: aile 5 pouces 3 lignes, queue 2 pouces 7 lignes, bec 12 lignes et demie, tarse 13 lignes, doigt du milieu

11 lignes; queue ne dépassant que de fort peu les ailes, pieds d'un vert grisâtre pâle, bec foncé mais à base verdâtre (Th. Kumlien). — 4. Mâle, tué le 23 Septembre 1863, Wisconsin, Thure Kumlien: aile 5 pouces 2 lignes, queue 2 pouces 2 lignes, bec 13 lignes, tarse 13 lignes, doigt du milieu 10 lignes; longueur totale 8 pouces et demie (Th. Kumlien). — 5. Mâle, tué le 6 Mai 1863, Wisconsin, Thure Kumlien: aile 5 pouces 2 lignes, queue 2 pouces 5 lignes, bec 12 lignes, tarse 12 lignes et demie, doigt du milieu 10 lignes; iris brun (Th. Kumlien). — 6. Individu tué au Canada, acquis en 1862; aile 5 pouces 3 lignes, queue 2 pouces 4 lignes, bec 14 lignes, tarse 12 lignes et demie, doigt du milieu 10 lignes et demie. — 7. Mâle, tué au Brésil, voyage de J. Natterer: aile 5 pouces 2 lignes, queue 2 pouces 4 lignes, bec 12 lignes, tarse 12 lignes et demie, doigt du milieu 10 lignes. — 8. Mâle, tué par Mr. Th. Kumlien, le 29 Avril 1860, au Wisconsin, obtenu en 1864 de Mr. Cassin: aile 4 pouces 11 lignes et demie, queue 2 pouces 3 lignes, bec 13 lignes et demie, tarse 12 lignes et demie, partie nue de la jambe 9 lignes, doigt du milieu 10 lignes. — 9. Femelle, tuée le 6 Mai 1863, Wisconsin, Thure Kumlien: aile 4 pouces 10 lignes, queue 2 pouces 2 lignes, bec 12 lignes, tarse 12 lignes, doigt du milieu 10 lignes et demie; longueur totale un peu plus de 8 pouces (Th. Kumlien). — 10. Individu du Labrador, acquis en 1860: aile 4 pouces 8 lignes et demie, queue 2 pouces 3 lignes, bec 13 lignes et demie, tarse 12 lignes, doigt du milieu 10 lignes. — 11. Individu indiqué par Mr. Temminck, comme ayant été tué en Europe: aile 4 pouces 8 lignes, queue 2 pouces, bec 12 lignes, tarse 11 lignes et demie, doigt du milieu 9 lignes. — 12. Femelle adulte, tuée le 5 Septembre 1863, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien, remarquable par les souscaudales pourvues de raies foncées longitudinales, semblables à celles que l'on voit dans la Tringa acuminata de l'Asie orientale: aile 4 pouces 6 lignes, queue 2 pouces, bec 12 lignes, tarse 12 lignes, doigt du milieu 9 lignes et demie. — 13. Individu tué au Canada,

1862: aile 4 pouces 6 lignes, queue 2 pouces, bec 12 lignes, tarse 11 lignes et demie, doigt du milieu un peu plus de 9 lignes. — 14. Individu tué au Canada, 1862: aile 4 pouces 6 lignes, queue 1 pouce 11 lignes, bec 12 lignes, tarse 11 lignes, partie nue de la jambe 8 lignes, doigt du milieu 9 lignes.

TRINGA BONAPARTEI, Schlegel, Revue critique, p. 89. — Pelidna cinclus var., Say. — Tringa et Pelidna Schinzii, Bonaparte (nec Tringa Schinzii, Brehm). — Tringa Schinzii, Gould, B. of Eur. — Tringa (Actodromas) Bonapartei, Cassin. — Actodromas (Heteropygia) Bonapartei, Elliot Coues, Proc. Ac. Philadelphia, 1861, p. 199.

Cette espèce se rapproche sous beaucoup de rapports de la Tringa maculata, mais elle est d'une taille plus petite, ses doigts sont plus courts et ses pieds d'une teinte plus foncée, le brun-noir du croupion est beaucoup moins foncé, et les taches du jabot et du cou sont ordinairement plus étroites. Suivant Mr. Elliot Coues, cette espèce se distinguerait par ses suscaudales blanches, et cet ornithologiste s'est même servi de ce caractère pour élever l'espèce au rang des sous-genres; je ferai cependant observer que cet oiseau ne paraît, sous ce rapport, guère s'éloigner des autres espèces, vu qu'il offre, comme celles-ci, seulement les suscaudales latérales blanches, tandis que les mitoyennes sont foncées comme dans les autres espèces; il est vrai que ces suscaudales foncées mitoyennes sont sujettes à tomber facilement, et c'est ce qui a probablement donné lieu à l'assertion de Mr. Coues, dont nous venons de parler. Aile 4 pouces 3 lignes à 4 pouces 7 lignes; queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces; bec 9 lignes et demie à 11 lignes et un quart de ligne; tarse 10 lignes à 10 lignes et demie; partie nue de la jambe 7 lignes; doigt du milieu 7 lignes à 8 lignes et un quart de ligne.

Niche dans les régions froides de l'Amérique du Nord; pousse ses migrations jusqu'aux îles Malouines. Cette espèce s'égare quelquefois dans l'Europe.

1. Individu au plumage d'hiver, type de la Tringa Bonapar-

tei, Schlegel, obtenu du prince Ch. L. Bonaparte sous le nom de Tringa Schinzii. — 2. Individu au plumage d'hiver, Labrador, 1863. — 3. Femelle dans la livrée d'hiver, mais commençant à endosser la livrée parfaite, tuée le 14 Mai 1861, Illinois, obtenu en 1864 de Mr. Cassin. — 4. Mâle de l'année, tué en 1862 sur les bords du lac Koskonong au Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: longueur totale 6 pouces 10 lignes; ailes dépassant la queue de 5 lignes; bec et pieds d'un noir verdâtre; iris brun (Th. Kumlien). — 5. Individu au premier plumage, Mexique, 1864. — 6. Individu au passage de la livrée d'hiver au plumage de noces, tué à Surinam et présenté en 1862 par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam. — 7. Individu dans la livrée de passage, tué au Brésil. — 8, 9. Femelles dans la livrée de passage, tuées en Septembre 1863, près de St. Jago au Chilé, obtenues de Mr. le professeur Philippi. — 10, 11, 12. Individus dans la livrée d'hiver, tués dans l'île orientale des Malouines, voyage du Capitaine Abbot Stanley, acquis en 1860.

TRINGA MINUTA, Leisler. — Tringa pusilla, Meyer et Wolf. — Tringa albescens, Gould, Temminck, Swinhoe. — Actodromus minutus, albescens et australis, Bonaparte, 1856.

Taille petite. Bec plus court que la tête, droit. Baguettes des rémiges en grande partie blanches. Doigts plus courts que le tarse. Plumes du dessus, dans la livrée de noces, avec un double bord, roux et blanc. Aile 3 pouces 5 lignes à 4 pouces; queue 18 à 22 lignes; bec 7 lignes et demie à 9 lignes; tarse 8 lignes et demie à 9 lignes et demie; partie nue de la jambe environ de 6 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes.

Cette petite espèce a été observée dans presque toutes les parties de l'Ancien Monde. Mr. von Middendorff constate qu'elle niche dans la Sibérie septentrionale. Elle étend ses migrations jusque dans l'Afrique australe, l'Australie et la Tasmanie. Gilbert (apud Gould) dit même avoir trouvé le nid de cette espèce

sur les récifs de Houtman, situés à la Côte Ouest de l'Australie: observation très curieuse puisqu'elle offrirait le seul exemple constaté jusqu'aujourd'hui d'une espèce de Scolopaces, à l'exception des genres Scolopax, Numenius, Recurvirostra et Himantopus, nichant dans l'hémisphère austral. On verra, par l'énumération des individus de notre collection, que les individus tués dans l'Asie orientale présentent souvent une taille tant soit peu plus forte que ceux tués en Europe et en Afrique, quoiqu'il n'existe point de ligne de démarcation entre les oiseaux de ces diverses contrées, et que l'on rencontre, en Asie et dans l'Australie, des individus de la taille de ceux de l'Europe et de l'Afrique. Les individus dans la livrée de noces, tués en Chine, ont souvent le devant du cou plus roux que d'ordinaire, mais d'autres individus dans ce même plumage et tués à Java et en Australie sont absolument teints comme d'ordinaire. Du reste, je n'ai pu trouver la moindre différence entre les individus des diverses contrées où l'espèce a été observée. Elle est très commune aux Indes (Blyth).

a. Individus tués en Europe. Aile 3 pouces 5 lignes à 3 pouces 7 lignes; queue 18 lignes, bec 8 lignes à 8 lignes et demie; tarse 9 lignes; partie nue de la jambe environ de 6 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes. — 1. Individu au plumage de noces, tué dans la Picardie et présenté par Mr. de la Motte. — 2. Individu au plumage de noces, tué sur les bords du Main, envoyé par Mr. Meyer: un des types de la Tringa pygmaea de Meyer. — 3. Individu au plumage de noces tué en Suisse. — 4. Individu au plumage de noces, Italie, voyage du professeur Cantraine.

b. Individus de l'Afrique. Aile 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 7 lignes; queue 19 à 20 lignes; bec 8 à 9 lignes; tarse 9 lignes à 9 lignes et demie; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes. — 5, 6. Individus dans la livrée d'hiver, Égypte, présentés par Mr. Clot Bey. — 7. Individu au premier plumage,

mais commençant à revêtir la livrée parfaite, bords de la Mer rouge, voyage de Mr. von Heuglin, acquis en 1862. — 8. Mâle en grande partie dans la livrée parfaite, tué en Août 1841, Saccondé à la Côte d'or, voyage de Mr. Pel (iris brun, Pel). — 9, 10. Mâle et femelle dans la livrée d'hiver, mais commençant à revêtir la livrée de noces, tués en Avril 1826, Cap de Bonne Espérance, voyage de Boié.

c. Individu tué au Bengale. — 11. Individu dans la livrée d'hiver, Bengale, acquis en 1860: aile 3 pouces 6 lignes, queue 20 lignes, bec 8 lignes et demie, tarse 9 lignes, doigt du milieu 6 lignes et demie.

d. Individus de l'île de Formosa. Aile 3 pouces 8 lignes à 3 pouces 9 lignes; queue 22 lignes; bec 7 lignes et demie; tarse 8 lignes et demie; doigt du milieu 6 lignes et demie. — 12, 13. Individus dans la livrée de passage, tués à Formosa et présentés en 1863 par Mr. Swinhoe sous le nom de Tringa albescens.

e. Individus de la Chine. Tringa albescens, Swinhoe. Aile 3 pouces 10 lignes à 4 pouces; queue 20 à 22 lignes; bec 8 lignes à 8 lignes et demie; tarse 9 lignes; doigt du milieu 7 lignes. — 14. Individu dans la livrée de noces, tué en Mai 1861, Emoy, voyage de Mr. Swinhoe. — 15, 16. Femelles dans la livrée de passage, tuées en Avril 1861, Emoy, Swinhoe. — 17. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, Emoy, Swinhoe.

f. Individus tués à Java. Aile 3 pouces 8 lignes à 3 pouces 10 lignes; queue 18 à 21 lignes; bec 8 à 9 lignes; tarse 8 à 9 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes. — 18. Individu dans la livrée parfaite de noces, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 19. Individu en partie au premier plumage, Java, Kuhl et van Hasselt. — 20. Individu dans la li-

vrée de passage, voyage du professeur de Vriese, 1862. — 21, 22, 23. Individus dans la livrée d'hiver, Java, de Vriese, 1862. — 24. Individu dans la livrée d'hiver, Java, Kuhl et van Hasselt. — 25. Femelle dans la livrée d'hiver, tuée le 21 Février 1831, Sourabaya, voyage du Dr. S. Müller.

g. Individus tués dans les Moluques. Aile 3 pouces 7 lignes à 3 pouces 10 lignes; queue 19 à 22 lignes; bec 8 lignes à 8 lignes et demie; tarse 8 lignes et demie à 9 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes. — 26. Individu au plumage d'hiver, tué en Novembre 1841, Célèbes, Forsten. — 27, 28. Mâles, tués le 18 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 29. Individu au plumage d'hiver, tué le 12 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 30. Femelle au plumage d'hiver, tuée le 27 Novembre 1861, Kaou, Côte Est de Halmahéra, Bernstein. — 31, 32. Mâle et femelle de l'année, tués le 27 Septembre 1862, île de Makian, Bernstein.

h. Individus tués à Timor. Aile 3 pouces 8 lignes à 3 pouces 9 lignes; queue 18 à 21 lignes; bec 7 lignes et demie à 8 lignes; tarse 8 lignes et demie à 9 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie. — 33. Mâle au plumage de noces à-peu-près parfait, Timor, S. Müller. — 34. Femelle au plumage d'hiver, Timor, S. Müller. — 35. Individu au plumage d'hiver, tué en Octobre 1828, Timor, S. Müller.

i. Individu de la Nouvelle Guinée. — 36. Femelle dans la livrée de passage, Côte occidentale de la Nouvelle Guinée, S. Müller: aile 3 pouces 9 lignes, queue 20 lignes, bec un peu plus de 8 lignes, tarse 8 lignes, doigt du milieu 6 lignes et demie.

k. Individus de l'Australie. — 37. Individu au passage à la livrée parfaite, Australie: aile 3 pouces 6 lignes, queue 18 lignes, bec 8 lignes et demie, tarse 9 lignes, doigt du milieu 6

lignes et demie. — 58. Individu au plumage d'hiver, rivière des Cygnes, par Mr. Verreaux: aile 5 pouces 8 lignes, queue 18 lignes, bec 8 lignes et demie, tarse 9 lignes, doigt du milieu 6 lignes et demie.

TRINGA TEMMINCKII, Leissler. — Actodromus Temminckii, Kaup.

Semblable à la Tringa minuta, mais à formes plus grêles, moins haut sur jambes, et s'en éloignant par les baguettes des grandes rémiges tirant, à l'exception de celles de la première rémige, au brun et fort peu au blanc, caractère qu'elle a en commun avec l'espèce aux longs doigts appelée Tringa damascena et avec les autres espèces de très petite taille. L'habit d'été est, du reste, beaucoup moins teint de roux, le noir des plumes du dessus est, dans cet habit, interrompu par des taches roussâtres, et ces plumes sont dépourvues de bords blanchâtres. Aile 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 8 lignes; queue 21 à 22 lignes; bec 7 à 8 lignes; tarse 7 à 8 lignes; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 6 lignes à 6 lignes et demie.

Niche dans les régions boréales de l'Ancien Monde. Pousse ses migrations jusque vers le centre de l'Afrique (von Heuglin), jusqu'au Bengale et les îles de la Sonde. Commune aux Indes (Blyth).

1. Mâle au plumage parfait d'été, tué le 15 Août 1862, bouche de la Meuse. — 2. Mâle au plumage de noces, tué sur les bords du Wolga inférieur, 1860. — 3. Individu au plumage de noces, tué sur les bords du Rhin. — 4. Individu au passage à la livrée parfaite, Picardie, par Mr. Baillon. — 5, 6. Individus semblables aux N°. 4, Allemagne, acquis en 1862. — 7. Individu au premier plumage, tué sur le Rhin. — 8. Individu au premier plumage, tué sur les côtes de la Hollande. — 9. Individu au premier plumage, tué en Sicile, voyage du professeur Cantraine. — 10. Petit, âgé de quelques jours seulement, pris du nid le 1 Juillet 1861, près d'Archangel. — 11. Mâle

dans la livrée d'hiver, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson. — 12. Individu dans la livrée d'hiver, Canton en Chine, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1862. — 13. Femelle au plumage d'été, tuée le 7 Février 1847, Pagattan à Bornéo, voyage du Dr. Schwaner.

TRINGA MINUTILLA, Vieillot. — Tringa pusilla, Wilson, nec Linné. — Tringa Wilsoni, Nuttall. — Actodromus Wilsoni, minutilla et fuscicollis, Bonaparte, 1856.

Très reconnaissable à sa taille plus petite que dans aucune autre espèce. Aile 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 4 lignes; queue 17 à 18 lignes; bec 7 lignes et demie à 8 lignes et demie; tarse 8 lignes à 8 lignes et demie; partie nue de la jambe 4 lignes et demie; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes.

Niche dans les parties froides et tempérées de l'Amérique septentrionale; pousse ses migrations jusqu'au Paraguay.

1, 2. Adultes, Amérique du Nord. — 3. Mâle, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien, 1862: longueur totale 5 pouces et demi; queue dépassant les ailes de 5 lignes; pieds d'un vert jaunâtre sale; bec d'une teinte foncée passant au verdâtre à la base de la mandibule inférieure; iris brun (Th. Kumlien). — 4. Mâle, tué le 6 Mai 1862, Wisconsin, Thure Kumlien. — 5, 6. Femelles, tuées le 7 Juillet 1862, Wisconsin, Th. Kumlien. — 7. Femelle, tuée le 11 Juillet 1863, Wisconsin, Thure Kumlien. — 8. Femelle, tuée le 19 Août 1863, Wisconsin, Thure Kumlien. — 9. Individu dans la livrée d'hiver, tué à Costa rica, acquis en 1861 du Musée de Berlin. — 10. Individu dans la livrée d'hiver, Mexique, acquis en 1863.

ε. Doigts très allongés. Taille petite.

TRINGA DAMACENSIS, Swinhoe (China, p. 58, N°. 306; Formosa, p. 123, N°. 143). — Totanus damacensis, Horsfield (auct. Swinhoe)! — Tringa subminuta, von Middendorff. — Tringa

brevirostris, Kuhl (in litteris) et Temminck (ex parte). — Actodromus minutus brevirostris, Bonaparte.

Semblable à la Tringa Temminckii, mais à doigts beaucoup plus longs et à tarses au moins aussi longs que dans la Tringa minuta. Aile 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 6 lignes; queue 17 à 18 lignes; bec 8 à 9 lignes; tarse 10 lignes; partie nue de la jambe 6 lignes; doigt du milieu 8 lignes et demie à 9 lignes et demie.

Mr. von Middendorff a tué, en Mai et Juin, deux individus de cet oiseau dans la Sibérie orientale; Mr. von Schrenck en a également obtenu, en été, deux individus sur les bords de l'Amour; il est donc probable qu'il niche dans cette partie orientale de l'Asie. Il a été observé, lors de la migration, sur les Côtes de la Chine et de Formosa (Swinhoe) ainsi que dans la Malaisie.

1. Individu commençant à revêtir le plumage de noces, Bangka, présenté en 1861, par Mr. le Gouverneur J. F. R. S. van den Bossche. — 2. Mâle au plumage d'hiver, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt: type de la Tringa brevirostris de Kuhl. — 3, 4. Mâle et femelle dans la livrée d'hiver, tués en Octobre 1826, Buitenzorg à Java, voyage de Boié. — 5. Individu au passage à la livrée de noces, Bornéo, voyage de Schwaner. — 6. Individu au plumage d'hiver, Tondano à Célèbes, voyage de Forsten. — 7. Mâle au plumage d'hiver, tué le 9 Octobre 1841, lac de Gorontalo, Célèbes, Forsten. — 8. Individu au passage à la livrée parfaite, Célèbes, Forsten. — 9. Mâle, en partie au plumage de noces, tué en Septembre 1840, Tondano, Forsten.

ζ. Bec applati au milieu, par devant un peu courbé vers le bas et plus long que la tête.

TRINGA PLATYRHYNCHA, Temminck. — Numenius pygmaeus, Latham. — Numenius pusillus, Bechstein. — Tringa eloroides, Vieillot. — Tringa frenata, Lichtenstein. — Limicola pygmaea, Koch. — L'épithète de pygmaea ayant été attribuée, avant La-

tham, par Linné, à une autre espèce, savoir sa Platalea pygmaea, pour laquelle Nilsson a créé le sousgenre Eurynorhynchus, il est prudent de ne pas l'employer pour celle du présent article, vu la confusion qui en doit nécessairement résulter, et dont Mr. Swinhoe (China, p. 59, N°. 310) vient de donner l'exemple, en écrivant: »une grande volée de l'Eurynorhynchus pygmaeus a été observée au mois de Juillet, par Middendorff, à la Côte méridionale de la mer d'Ochotsk;" ce passage cependant se rapporte à la Tringa (Limicola) pygmaea, c'est à dire à la Tringa platyrhyncha et non pas à la véritable Tringa pygmaea appelée Eurynorhynchus, qui habite probablement les lacs salés des grands déserts de l'Asie centrale, d'où elle paraît se rendre, lors de ses migrations, au Bengale, seule région où elle a été observée jusqu'à présent, et où on la trouve, suivant Blyth, en très grand nombre à la Côte orientale.

Teintes de l'habit d'été rappelant un peu celles des bécassines. Aile 3 pouces 9 lignes à 4 pouces; queue 18 à 22 lignes; bec 13 à 16 lignes; tarse 9 lignes à 9 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 8 lignes.

Niche probablement dans l'Asie tempérée. Kjärbölling (Naumannia, 1854, p. 310) dit en avoir reçu l'oeuf de la Norwége occidentale. Observé, lors de sa migration, quoiqu'en très petit nombre, dans presque toute l'Europe, sur les bords de la mer rouge, à Formosa et à Java. Passablement commun aux Indes (Blyth).

1. Individu au plumage de noces, tué sur le Rhin, du Cabinet de Meyer. — 2. Mâle au plumage d'été, tué le 15 Août 1862, à la bouche de la Meuse. — 3. Individu dans la livrée à-peu-près parfaite, tué sur les bords de la Mer rouge, voyage de Mr. von Heuglin, acquis en 1861. — 4, 5. Mâle et femelle, dans la livrée d'hiver, tués le 30 Août 1861, Côte Sud-Ouest de Formosa, voyage de Mr. Swinhoe. — 6, 7. Individus tués dans la livrée d'hiver, Java, voyage de Reinwardt.

B. Doigts pourvus à leur base d'une ou de deux palmures.

α. Une seule palmure, réunissant le doigt externe et le mitoyen. Taille de la tourterelle. Pieds allongés.

TRINGA PUGNAX, Linné. — Machetes pugnax, G. Cuvier. — Limosa Hardwickii et Totanus indicus, J. E. Gray, Ill. Ind. Zoology.

Femelle considérablement plus petite que le mâle, qui est remarquable, au plumage de noces, par sa face nue pourvue de verrues, par les longues plumes ornant l'occiput et le cou, et par les variations inusitées et innombrables que présentent les teintes du plumage, notamment celles des parties que nous venons de nommer. Mâles: aile 6 pouces 4 lignes à 7 pouces; queue 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 10 lignes; bec 15 à 17 lignes; tarse 21 à 24 lignes; partie nue de la jambe 14 lignes; doigt du milieu 13 à 14 lignes et demie. Femelles: aile 5 pouces 4 lignes à 6 pouces 1 ligne; queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 3 lignes; bec 12 à 14 lignes; tarse 17 à 19 lignes; partie nue de la jambe 11 lignes; doigt du milieu 11 à 12 lignes.

Niche dans les parties froides et tempérées de l'Europe et de l'Asie; pousse ses migrations jusque dans l'Afrique australe et le Bengale. Aux Indes, elle est commune pendant l'hiver (Blyth).

a. Individus tués en Europe. La série d'individus dont l'énumération va suivre comprend le choix des variétés principales que présente l'espèce. — 1. Mâle adulte, dans la livrée parfaite d'hiver, tué le 26 Décembre 1860, près de Noordwijk, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 2, 3, 4, 5, 6, 7. Mâles au plumage d'hiver commençant à passer à la livrée de noces, 15 Mars 1861, bords du Zuiderzee. — 8, 9. Mâles semblables aux N^os^ 2 à 7, 22 Mars 1861, Zuiderzee. — 10, 11. Mâles semblables aux N^os^ 8 et 9, 12 Avril 1861, Zuiderzee. — 12, 13. Mâles avec un commencement de parure, 22

Mars 1861, Zuiderzee. — 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25. Mâles avec un commencement de parure, 12 Avril 1861, Zuiderzee. — 26, 27. Mâles avec un commencement de parure, tués près de Noordwijk, le 22 Avril 1863, et présentés par Mr. Fl. Verster. — 28. Mâle, avec la parure commençant à pousser, tué le 3 Avril 1857, Poméranie, acquis en 1861. — 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35. Mâles à parure à-peu-près complète, 12 Avril 1861, Zuiderzee. — 36. Mâle à parure à-peu-près complète, tué près de Noordwijk le 22 Avril 1863 et présenté par Mr. Fl. Verster. — 37, 38, 39, 40. Mâles à parure à-peu-près complète, tués sur les bords du lac de Haarlem, le 30 Avril 1842 et présentés par H. Schlegel. — 41, 42, 43. Mâles en parure, tués près de Noordwijk le 1 Mai 1860 et présentés par H. Schlegel. — 110. Mâle en parure, tué près de Noordwijk, le 1 Mai 1860 et présenté par Mr. L. Schlegel. — 44, 45. Mâles en parure, tués sur les bords du lac de Haarlem, le 1 Mai 1842, et présentés par H. Schlegel. — 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58. Mâles en parure, 3 Mai 1861, bords du Zuiderzee. — 59, 60. Mâles en parure, tués le 5 Mai 1862, près de Noordwijk, et présentés par Mr. Fl. Verster. — 61. Mâle en parure, tué le 11 Mai 1860, près de Rotterdam. — 62. Mâle en parure, tué près de Leiden le 15 Mai 1858 et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 63, 64. Mâles en parure, tués près de Noordwijk, le 16 Mai 1861 et présentés par Mr. Verster van Wulverhorst. — 65. Mâle en parure, tué près de Noordwijk, le 24 Mai 1861, et présenté par H. Schlegel. — 66, 67. Mâles en parure, tués près des bouches de la Meuse le 29 Mai 1829, et présentés par H. Schlegel. — 68. Mâle en parure, tué près de Noordwijk, le 29 Mai 1861 et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 69, 70. Mâles en parure, tués près de Leiden, le 1 Juin 1828, et présentés par H. Schlegel. — 71. Mâle en parure, tué près de Groningue, le 3 Juin 1861, et présenté par Mr. G. de Graaf. — 72. Mâle au plumage parfait, Séeland, Danemark, acquis en 1858. — 73. Mâle au passage de la livrée d'été à la

livrée d'hiver, tué le 15 Août 1862, bouche de la Meuse. — 74. Femelle au passage de la livrée d'hiver à celle d'été, Sicile, voyage du prof. Cantraine. — 75. Femelle adulte, avec une parure incomplète mais semblable à celle du mâle en noces, tuée sur les bords du lac de Haarlem, le 25 Mai 1849 et présentée par H. Schlegel. — 76. Femelle adulte, tuée près de Noordwijk, le 1 Mai 1860, et présentée par H. Schlegel. — 77, 78. Femelles adultes, tuées près de Noordwijk, le 7 Mai 1862, et présentées par Mr. Verster van Wulverhorst. — 111. Femelle adulte, tuée près du lac de Harlem le 21 Mai 1839, et présentée par H. Schlegel. — 79. Femelle, tuée près de Leiden, le 8 Mai 1860, et présentée par Mr. L. Schlegel. — 80. Femelle adulte, tuée le 27 Mai 1847, Poméranie, acquise en 1861. — 81. Femelle adulte, tuée près de Groningue, le 3 Juin 1861, et présentée par Mr. G. de Graaf. — 82. Femelle adulte, tuée le 12 Juin 1860, lac de Kralingen. — 83. Mâle de l'année, tué près de Noordwijk, le 27 Juillet 1842, et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 84. Mâle de l'année, tué le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 85. Mâle de l'année, tué sur les bords du lac de Haarlem, le 22 Août 1826, et présenté par H. Schlegel. — 86. Femelle de l'année, tuée près de Noordwijk, le 24 Juillet 1862 et présentée par Mr. H. Gevers. — 87. Femelle de l'année, tuée près de Magdebourg le 24 Août 1846, acquise en 1860. — 112. Femelle de l'année, tuée le 27 Octobre 1864, près de Leiden. — 88. Jeune mâle, en partie en duvet, pris le 18 Juin 1860, environs de Leiden. — 89. Jeune femelle, en partie en duvet, prise le 17 Juillet 1858, île de Sylt, acquise en 1860. — 90. Petit en duvet, Jutland, 1860. — 91. Petit en duvet, âgé de 5 jours, pris le 15 Juin 1861, environs de Groningue, présenté par Mr. G. de Graaf. — 92, 93, 94. Petits en duvet, deux mâles et une femelle, âgés d'un jour, pris du même nid, le 29 Mai 1862, environs de Leiden. — 95. Petit, âgé d'un jour, pris du nid le 15 Juin 1861, environs de Groningue, présenté par Mr. G. de Graaf.

b. Individus de l'Afrique. — 96. Mâle en habit d'hiver, mais commençant à revêtir la livrée de noces, Sennaar, présenté en 1859 par Mr. Ruyssenaers. — 97. Mâle, semblable au N°. 96, Égypte, présenté par Mr. Clot Bey. — 98. Femelle au passage de la livrée d'hiver à celle d'été, Égypte, Clot Bey. — 99. Mâle au premier plumage, Nubie, voyage de Mr. Rüppell. — 100. Femelle au premier plumage, Nubie, Clot Bey. — 101. Femelle au plumage d'hiver, Égypte, Clot Bey. — 102. Femelle au passage de la livrée d'hiver à celle d'été, Sénégal, acquise en 1862. — 103. Mâle au passage de la livrée d'hiver à celle d'été, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1858. — 104, 105. Femelles au plumage d'hiver, Cap de B. Espérance, J. Verreaux, 1858.

c. Individus du continent de l'Indè. — 106. Mâle au premier plumage, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson. — 107. Femelle au plumage d'hiver, Bengale, acquise en 1861.

108. Squelette du mâle, Hollande. — 109. Squelette du mâle, Hollande, 1862.

β. Deux palmures, réunissant le doigt externe et l'interne au doigt mitoyen.

TRINGA HIMANTOPUS et Hemipalama himantopus, Bonaparte. — Tringa Douglasii, Swainson. — Tringa (Hemipalama) Audubonii, Nuttall. — Micropalama himantopus, Baird. — Hemipalama multistriata, G. R. Gray.

Assez semblable, par sa taille et son bec, à la Tringa subarquata; mais beaucoup plus haut sur jambes et très distinct par les palmures de ses doigts. Aile 4 pouces 8 lignes; queue 1 pouce 10 lignes; bec 16 lignes et demie; tarse 17 lignes; partie nue de la jambe 9 lignes; doigt du milieu 9 lignes.

Niche dans les parties froides de l'Amérique du Nord; observé, lors de la migration, à Cuba.

1. Individu au plumage d'hiver, Cuba, voyage du prof. Pöppig.

TRINGA PUSILLA, Linné, nec Wilson (quae Tringa minutilla), nec Bechstein et Meyer (quae Tringa minuta). — Tringa semipalmata, Wilson. — Ereunetes petrificatus, Illiger. — Tringa brevirostris, Spix (nec Kuhl et Temminck). — Heteropoda Mauri, Bonaparte. — Ereunetes pusillus, Cassin.

En général très semblable à la Tringa minutilla, mais à taille plus forte et, du reste, très distincte par les palmures de ses pieds. Aile 3 pouces 5 lignes et demie à 3 pouces 8 lignes; queue 18 à 21 lignes; bec 8 à 10 lignes; tarse 8 lignes et demie à 9 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes.

Niche dans les régions tempérées de l'Amérique du Nord; pousse ses migrations jusqu'au Brésil. Notez que Mr. Lawrence, Proc. Nat. Sc. Philadelphia, 1864, p. 107, vient de séparer de cette espèce, sous le nom d'Ereunetes occidentalis, les individus originaires de la Côte occidentale de la Californie et de l'Orégon, en faveur de quelques traits très subtils et relatifs aux teintes.

1. Adulte, Pennsylvanie. — 2. Individu de l'année, Haïti, par Mr. Ricord: il mange les moucherons dans la gueule du Caiman (Ricord). — 3. Individu tué en 1861 à Surinam et présenté par la Société Royale de Zoologie d'Amsterdam. — 4. Individu du Brésil, voyage de Spix.

II. Sans doigt postérieur.

TRINGA ARENARIA et Charadrius calidris, Linné. — Charadrius rubidus, Gmelin. — Arenaria vulgaris et grisea, Bechstein. — Calidris arenaria, Illiger. — Calidris tringoides et nigellus, Vieillot. — Tringa tridactyla, Pallas. — Calidris americana, Brehm.

Très reconnaissable au manque du pouce. En hiver: blanc en dessous, gris en dessus. Au plumage de noces avec les plumes de la tête, du cou, du dos et de l'épaule bordées de roux rougeâtre. Au premier plumage point de roux, mais le dessus de

la tête, le manteau et les scapulaires avec de larges taches d'un brun-noir. Aile 4 pouces 3 lignes à 4 pouces 10 lignes; queue 22 à 24 lignes; bec 10 à 12 lignes; tarse 10 à 11 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 6 lignes et demie à 7 lignes.

Niche dans les régions du cercle arctique des deux mondes. Étend ses migrations sur les autres parties du globe, au Sud jusqu'au Chilé, dans l'Afrique australe et Java.

1, 2. Individus dans la livrée parfaite d'été, Côtes de Hollande. — 3. Individu au plumage de noces, tué près de Dieppe, par Mr. Hardy. — 4. Mâle au plumage de noces à-peu-près parfait, tué le 2 Juin 1862, dans l'île d'Orkney, par Mr. Dunn. — 5. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, Côtes de Hollande. — 6. Individu commençant à prendre la livrée parfaite, Allemagne. — 7. Mâle, dans la livrée parfaite d'hiver, Côtes de Hollande. — 8. Femelle en habit d'hiver, tuée près de Katwijk, le 10 Novembre 1862 et présentée par Mr. Fr. Pollen. — 9, 10. Mâle et femelle au plumage d'hiver, tués près de Katwijk, le 25 Décembre 1859 et présentés par Mr. A. van Bemmelen. — 11. Mâle en habit d'hiver, tué près de Katwijk, le 10 Janvier 1852 et présenté par H. Schlegel. — 12. Mâle en habit d'hiver, tué le 9 Janvier 1864, près de Noordwijk et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 13, 14. Femelles en habit d'hiver, tuées près de Noordwijk le 9 Janvier 1864, et présentées par Mr. Verster van Wulverhorst. — 15. Femelle au plumage d'hiver, tuée près de Katwijk, le 2 Mars 1863 et présentée par Mr. Fr. Pollen. — 16. Mâle au plumage d'hiver, tué près de Noordwijk, le 19 Avril 1861 et présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 17. Individu au premier plumage, Côtes de Hollande. — 18. Femelle au premier plumage, tuée près de Katwijk, le 8 Octobre 1839 et présentée par H. Schlegel. — 19. Individu au premier plumage, tué près de Katwijk en Novembre 1839 et présenté par H. Schlegel. — 20. Individu commençant à revêtir la livrée d'été, tué en Avril 1852, Saccondé à la Côte d'or, voyage

de Mr. Pel. — 21. Mâle dans la livrée d'hiver, mais avec quelques restes du premier plumage, Baie d'Algoa, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1858. — 22. Femelle dans la livrée d'hiver, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 23, 24. Individus au plumage d'hiver, Java, 1862. — 25. Individu au plumage d'été, tué en Avril 1861 à Emoy en Chine, voyage de Mr. Swinhoe. — 26. Mâle au premier plumage, tué le 4 Septembre 1824, près de New Jersey, Amérique du Nord, présenté par le prince Ch. L. Bonaparte. — 27. Individu au premier plumage, Amérique du Nord, acquis en 1858. — 28. Mâle au plumage d'hiver, tué en Juillet 1865, Algarobo au Chilé, par Mr. Philippi. — 29. Femelle au plumage d'hiver, tuée en Avril 1860, Algarobo au Chilé, Philippi. 30. Squelette, Hollande.

PHALAROPUS.

Genre voisin des Tringa; mais à doigts antérieurs pourvus, chacun, et d'une palmure basale, et d'une membrane longeant les doigts et souvent découpée suivant leurs articulations. Bec droit, d'égale longueur avec la tête ou un peu plus long que la tête. Pieds peu allongés. Taille de l'alouette ou de l'étourneau. Plumage de noces orné de teintes variées et en partie d'un rouge-brun, et très différent du plumage d'hiver ou des jeunes.

Ces oiseaux nichent dans les parties froides de l'hémisphère boréal; mais ils se rendent, lors de leurs migrations, jusque dans les régions chaudes. On ne connaît que trois espèces de ce genre.

I. Membrane des doigts découpée suivant leurs articulations. Bec égalant en longueur la tête.

A. Bec robuste, un peu aplati. Queue plus allongée que dans les autres espèces.

PHALAROPUS FULICARIUS, Gray. — Tringa fulicarius, Linné. — Phalaropus rufescens, Brisson. — Phalaropus lobatus, Lepechin, nec Linné. — Tringa glacialis, Gmelin. — Phalaropus rufus, Bechstein. — Phalaropus platyrhynchus, Temminck.

Très reconnaissable à son bec aplati et passablement robuste. Taille approchant de celle de l'étourneau. Aile 4 pouces 8 lignes à 5 pouces; queue 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 9 lignes; bec 9 à 11 lignes; tarse 9 à 10 lignes; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 9 lignes.

Cette espèce niche dans la Sibérie boréale (Pallas, Middendorff), dans l'Amérique boréale (Richardson), et sur les bords des petits lacs de toutes les îles entourant le Groënland au nord du 68° L. B. (Krüper); mais non pas dans la Scandinavie (Wallengren) qu'elle visite cependant lors de ses migrations, époque à laquelle elle se répand jusque dans les régions tempérées de l'Europe et de l'Amérique du Nord (Birds of N. Am.). Elle est rare en Islande (Krüper), et excessivement rare aux Indes (Blyth).

1. Individu au plumage de noces très parfait, Sibérie. — 2. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, Naïn au Labrador, par M.M. Kraepelien et Holm. — 3. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, Groënland. — 4. Mâle, à-peu-près au plumage d'hiver, tué près de Katwijk en Octobre 1846 et présenté par H. Schlegel. — 5. Individu semblable au N°. 4, tué près de Katwijk en Novembre 1834. — 6. Femelle semblable aux N^os^. 4 et 5, tuée près de Noordwijk, le 30 Novembre 1848 et présentée par Mr. Fl. Verster.

B. Bec très grêle.

PHALAROPUS HYPERBOREUS, Temminck. — Tringa hyperborea et lobata, Linné. — Tringa fusca, Gmelin. — Phalaropus cinereus, Brehm. — Phalaropus angustirostris, Naumann. — Lobipes hyperboreus, Cuvier. — Phalaropus australis, Temminck, Mus. Nederl. et Bonaparte.

Taille de l'alouette. Aile 3 pouces 8 lignes à 4 pouces 2 lignes; queue 1 pouce 9 lignes à 2 pouces; bec 8 lignes et demie à 10 lignes; tarse 8 lignes et demie à 9 lignes et demie; partie nue de la jambe 5 lignes; doigt du milieu 7 lignes et demie à 8 lignes et demie.

Niche dans toute la Sibérie jusqu'à la Mer d'Ochotsk (Pallas, Middendorff); sur toutes les Côtes arctiques de l'Amérique (Richardson); dans la Scandinavie arctique (Wallengren, Naumannia, 1854, p. 260); dans toute l'Islande et au Groënland (Krüper, ibid., 1857, p. 58) et même, quoique en nombre très restreint et constamment diminuant, sur les îles Orkney (Dunn, in litteris). Se rend, lors de ses migrations, jusque dans les parages équatoriaux.

1. Mâle au plumage de noces, Laponie. — 2. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, Labrador, 1862. — 3. Individu au passage à la livrée de noces, Naïn au Labrador, 1861. — 4. Femelle au passage à la livrée de noces, Laponie. — 5. Femelle commençant à revêtir la livrée de noces, Laponie. — 6. Femelle au plumage d'hiver à-peu-près parfait, Europe septentrionale. — 7, 8. Individus de l'année, Groënland, acquis en 1863. — 9. Jeune, avec des restes de duvet, Groënland, acquis en 1859. — 10. Individu au plumage d'hiver, Célèbes, voyage de Reinwardt: type du Phalaropus australis de Temminck et Bonaparte. — 11, 12. Individus dans la livrée d'hiver, Moluques, voyage du Dr. Forsten, étiquetés de la main de Temminck: Phalaropus moluccensis, nova species. — 13, 14. Femelles au plumage d'hiver, tuées à Amboine le 27 Décembre 1863, voyage de Mr. Hoedt. — 15. Mâle de petite taille, tué le 7 Janvier 1864, Amboine, Hoedt. — 16, 17. Mâle et femelle de grande taille, livrée d'hiver, tués le 7 Janvier 1864, Hoedt. — 18, 19. Mâle et femelle de grande taille, livrée d'hiver, tués le 10 Février 1864, Amboine, Hoedt.

20. Squelette, Nord de l'Europe.

II. Membrane longeant les doigts à bords droits et non pas découpés.

PHALAROPUS WILSONII, Sabine. — Phalaropus lobatus, Wilson. — Phalaropus frenatus, Vieillot. — Phalaropus stenodactylus, Wagler. — Phalaropus fimbriatus, Temminck. — Lobipes incanus, Jardine et Selby. — Holopodius Wilsonii, Bonaparte.

Taille de l'étourneau. Bec plus long que la tête et grêle. Aile 4 pouces 4 lignes à 4 pouces 11 lignes; queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces 2 lignes; bec 13 lignes et demie à 15 lignes et demie; tarse 13 lignes et demie à 15 lignes; partie nue de la jambe 7 à 8 lignes; doigt du milieu 10 à 11 lignes.

Espèce propre au Nouveau Monde, où elle niche dans les régions arctiques, pour se répandre, lors de sa migration, jusqu'au Chilé.

1. Individu au plumage de noces, Canada, obtenu en 1862. — 2. Femelle au plumage parfait de noces, tuée le 16 Mai 1862, lac de Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien. — 3. Mâle, dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, tué le 20 Mai 1862, Wisconsin, Thure Kumlien. — 4. Mâle au passage à la livrée parfaite, tué le 20 Mai 1862, Wisconsin, Thure Kumlien: ailes dépassant la queue de 3 lignes; pieds d'un gris-verdâtre clair, iris d'un brun clair, bec noir (Th. Kumlien). — 5. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, tué au Mexique; acquis en 1862. — 6. Individu au plumage parfait d'hiver, Vera Cruz. — 7. Individu dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, tué au Chilé.

8. Squelette, Mexique.

TOTANUS.

Plumage de noces sans teintes rousses. Taille variant depuis celle d'une forte tourterelle jusqu'à celle de l'étourneau. Bec plus long que la tête, souvent plus ou moins sensiblement courbé en haut, comprimé, à pointe dure. Pieds souvent plus ou moins allongés, de couleur rouge, jaune ou verdâtre. Doigts antérieurs réunis à leur base par une membrane, mais dont celle

entre le doigt intérieur et le doigt du milieu n'est souvent que fort peu ou nullement développée. Ailes pointues, dépassant un peu la queue qui est courte, un peu arrondie et pourvue de bandelettes foncées plus ou moins sensibles. Teintes du plumage simples: dessous d'un blanc, interrompu souvent par des taches longitudinales foncées; dessus d'un gris orné de taches foncées et claires: ces dernières sont le plus souvent caractéristiques pour la première livrée. Voix criarde. Se perchent quelquefois sur des branches ou des objets élevés. Quelques espèces (Totanus ochropus et glareola) nichent même de temps à autre sur des arbres.

Les chevaliers nichent dans les contrées froides et tempérées de l'hémisphère boréal; mais ils émigrent pendant la saison froide et se rendent alors jusque sous l'Équateur et même dans l'hémisphère austral.

I. Palmure interne fort peu ou nullement développée.

A. Taille de la tourterelle. Formes robustes. Pieds verdâtres ou jaunâtres. Haut sur jambes. Bec robuste, très peu courbé en haut et d'un brun cendré.

TOTANUS GLOTTIS et fistulans, Bechstein. — Scolopax glottis, Linné. — Glottis chloropus, Nilsson. — Glottis canescens, Strickland. — Totanus Horsfieldii, Sykes. — Glottis Vigorsi, J. E. Gray. — Glottis niveigula, Hodgson. — Glottis floridanus, Bonaparte.

Très reconnaissable aux pieds verdâtres, aux parties supérieures blanches en arrière du manteau, et aux pennes caudales d'un blanc passant souvent au grisâtre sur les pennes mitoyennes, mais interrompu par de nombreuses bandelettes ou taches transversales plus ou moins développées et brunes. Aile 6 pouces 6 lignes à 7 pouces 3 lignes. Queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces. Bec 22 à 27 lignes. Tarse 23 à 30 lignes. Partie nue de la jambe 14 à 16 lignes. Doigt du milieu 13 à 16 lignes.

Niche dans les contrées froides de l'ancien Monde, depuis la Scandinavie jusque dans la Mantschourie (Middendorff et Schrenck); émigre jusque dans l'Afrique chaude et l'Asie tropicale; se rend quelquefois jusque dans l'Afrique australe et dans l'Australie (Gould), et s'égare même dans l'Amérique, où il a été observé à la Floride, au Chilé et dans la République argentine. Les individus de ces différentes contrées ne présentent point de différence entre eux. Très commun aux Indes (Blyth).

a. Individus de l'Europe. — 1, 2. Adultes, habit d'été, Allemagne, du Cabinet de Temminck. — 3. Adulte au plumage d'été, tué en Juin 1861, Silésie. — 4. Femelle en habit de noces, tuée le 12 Mai 1849, Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 5, 6. Femelles dans la livrée de passage, tuées près de Leiden le 17 Septembre 1864 et présentées par Mr. D. Hulskamp. — 7. Individu dans la livrée d'hiver, Allemagne. — 8. Femelle de l'année, tuée le 10 Septembre 1847, Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 9. Jeune de l'année, Hollande. — 10. Jeune de l'année, Allemagne. — 11. Jeune mâle, avec des restes de duvet, pris près du nid le 14 Juillet 1859, Jemtland, Suède.

b. Individus de l'Afrique. — 12. Femelle en habit d'hiver, Abyssinie, voyage de Rüppell. — 13. Adulte, Elmina à la Côte d'or, présenté en 1861 par Mr. le Gouverneur Nagtglas. — 14. Mâle en habit d'hiver, tué en Octobre 1841, Côte d'or, voyage de Mr. Pel: iris brun, pieds d'un gris bleuâtre (Pel). — 15, 16. Mâle et femelle en habit d'hiver, tués en Décembre 1842, Rio de Boutry, Côte d'or, Pel. — 17. Femelle, tuée en Mars 1844, Rio Saccam, Côte d'or, Pel. — 18, 19. Individus tués dans l'Afrique méridionale, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1859.

c. Individus de l'Asie. — 20. Individu en habit d'hiver, Hodgson, Nipaul. — 21. Individu en habit d'été, Japon, voyage de Bürger. — 22. Individu dans la livrée d'hiver, Philippines,

voyage de Cuming, acquis en 1860. — 23, 24, 25. Individus tués dans l'île de Formosa, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1863. — 26, 27. Individus tués en Avril à Hankow en Chine, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1863. — 28. Individu tué à Emoi en Chine et présenté par Mr. G. Schlegel. — 29. Mâle en habit d'hiver, tué le 4 Nov. 1861, Dodingo, Côte Ouest de Halmahéra, voyage de Bernstein. — 30, 31. Mâles en habit d'hiver, tués le 25 Nov. 1861, Kaou, Côte Est de Halmahéra, Bernstein. — 32. Individu dans la livrée d'hiver, Nord de Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 33. Mâle en habit d'hiver, Gorontalo à Célèbes, Forsten. — 34. Mâle, tué en Mars 1828, Bonthain, partie Sud de Célèbes, voyage de S. Müller. — 35. Mâle adulte, habit de passage, Bornéo méridional, voyage de Schwaner. — 36. Individu semblable au N°. 35, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 37, 38. Individus dans la livrée d'hiver, Pontianak, Côte Ouest de Bornéo, voyage de Diard. — 39. Individu dans la livrée d'hiver, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 40, 41, 42, 43. Individus dans la livrée de passage, Java, Diard, 1862. — 44. Femelle, tuée en Mars 1828, Timor, voyage de S. Müller. — 45. Femelle, tuée en Novembre 1828, Timor, S. Müller.

d. Individus de l'Amérique. — 46. Mâle dans la livrée d'été presque complète, tué près de Buenos Ayres. — 47. Individu dans la livrée de passage, bouches du Rio de la Plata, acquis en 1860: Silversnipe, eyes black (note du collecteur). — 48. Individu en habit d'hiver, Chilé, acquis en 1860.

49, 50. Squelettes, Java, voy. de Kuhl et van Hasselt. — 51. Crâne, Timor, S. Müller.

TOTANUS MELANOLEUCUS, Vieillot. — Scolopax melanoleuca, Gmelin. — Scolopax vociferus, Wilson. — Gambetta melanoleuca, Bonaparte.

En général semblable au Totanus glottis; mais il a le dos foncé, les pieds jaunâtres et en été jaune d'orange, les parties

supérieures tachetées de blanchâtre, les bandelettes des rectrices plus larges et toujours parfaitement distinctes, et une taille un peu plus forte. Aile 6 pouces 10 lignes à 7 pouces 6 lignes. Queue 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 1 ligne. Bec 24 à 28 lignes. Tarse 24 à 30 lignes. Partie nue de la jambe 15 lignes. Doigt du milieu 14 à 16 lignes.

Niche dans les régions tempérées et froides de l'Amérique du Nord, et se rend, lors de ses migrations, jusqu'au Chilé.

1, 2. Adultes en habit de noces, Pennsylvanie. — 3. Adulte, Pennsylvanie. — 4. Adulte, livrée de passage, Ohio, voyage de Mr. Troost. — 5. Mâle, tué le 22 Sept. 1862, près de Sumner, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: pieds jaunâtres; bec foncé, presque noir; iris brun; ailes ne dépassant pas la queue (Th. Kumlien). — 6. Femelle, tuée le 8 Sept. 1863, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: pieds d'un jaune sale, tirant un peu à l'olivâtre; bec foncé, mais à sa moitié basale d'un vert sale; iris brun; ailes ne dépassant guère la queue (Th. Kumlien). — 7. Individu tué dans l'île de Cuba, voyage de Pöppig. — 8. Individu tué au Mexique, acquis en 1860. — 9. Individu tué à Costa Rica, du Musée de Berlin, 1861. — 10. Individu tué dans le détroit de Panama. — 11. Individu tué en Colombie, prés. par Mr. van Lansbergen. — 12. Individu tué à Surinam, acquis en 1860. — 13. Individu tué au Chilé, acquis en 1860.

B. Taille de la tourterelle ou un peu plus faible. Plus ou moins haut sur jambes. Pieds rouges. Bec fort peu courbé en haut mais à pointe descendante, foncé mais rouge à la base. Arrière-dos blanc. Pennes caudales avec de nombreuses bandelettes brunes sur un fond d'un blanc passant au gris sur les pennes mitoyennes. Patrie: l'ancien Monde.

TOTANUS FUSCUS, Leissler. — Scolopax fusca, Linné. — Totanus natans et maculatus, Bechstein. — Erythroscelus fuscus et ocellatus, Bonaparte.

Taille de la tourterelle. Partie basale de la mandibule inférieure rouge. Pieds d'un rouge-jaune, en été d'un brun-rouge. Dessus tacheté de blanchâtre. Rémiges du deuxième ordre foncées. Plumage de noces très distingué par la teinte d'un noir-gris occupant la tête, le cou et les parties inférieures, mais le plus souvent interrompu par les bordures des plumes blanchâtres. Habit d'hiver: blanc en dessous. Premier habit: dessous, à l'exception de la gorge, avec des taches transversales brunâtres très serrées. Taille très variable suivant les individus. Aile 5 pouces 9 lignes à 6 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces 2 lignes à 2 pouces 8 lignes. Bec 24 à 27 lignes et demie. Tarse 22 à 28 lignes. Partie nue de la jambe 13 à 16 lignes. Doigt du milieu 13 à 15 lignes.

Niche dans les régions du cercle arctique; se rend, lors de ses migrations, jusque dans l'Europe tempérée et méridionale et même, quoique accidentellement dans l'Algérie (Loches), au Nipaul (Hodgson) et dans la Chine méridionale (Swinhoe). Commun aux Indes (Blyth).

1, 2. Adultes au plumage de noces à-peu-près parfait, Allemagne. — 3. Individu au plumage de noces à-peu-près parfait, tué au printems, en Hollande et prés. par Mr. P. van Wickevoort Crommelin. — 4. Individu au plumage d'hiver, Allemagne. — 5. Individu portant en partie la première livrée, tué en Hollande, prés. en 1863 par Mr. Fr. Pollen. — 6. Individu portant en partie la première livrée, tué en Octobre 1861, Silésie. — 7. Individu au premier plumage, tué le 21 Août 1858, près de Münster, acquis en 1860. — 8. Individu au premier plumage, Allemagne. — 9, 10, 11. Femelles en passage au plumage d'hiver, tuées le 20 Oct. 1864 sur les bords du Zuiderzee.

12. Squelette, Hollande.

TOTANUS CALIDRIS, Bechstein. — Scolopax calidris, Linné. — Tringa gambetta, Gmelin. — Totanus striatus et naevius, Brisson. — Gambetta calidris, Bonaparte.

Taille moins forte et bec plus court que dans le Tot. fuscus. Pieds d'un rouge d'orange, tirant au jaune pâle dans les jeunes. Les deux mandibules rouges à la base. Rémiges du deuxième ordre en grande partie blanches. Ailes et manteau tachetés de roux pâle dans les jeunes. Aile 5 pouces 4 lignes à 6 pouces 3 lignes. Queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 6 lignes. Bec 18 à 22 lignes. Tarse 20 à 23 lignes. Partie nue de la jambe 12 à 14 lignes. Doigt du milieu 12 à 13 lignes.

Niche dans les parties tempérées et froides de l'ancien Monde jusqu'en l'Islande (Krüper), dans la Scandinavie jusqu'au 70° L. B. (Wallengren); observé par Middendorff sur les bords de la Mer d'Ochotsk; lors de la migration, dans la moitié septentrionale de l'Afrique, et dans les Indes jusqu'à Ceylon et la Malaiasie. Très commun aux Indes (Blyth).

a. Individus de l'Europe. — 1, 2. Adultes en habit d'été, Allemagne. — 3. Femelle, habit parfait d'été, tuée le 22 Juin 1859, près de Leiden et prés. par H. Schlegel. — 4. Mâle dans la livrée de noces, tué le 4 Juillet 1839 sur les bords du lac de Haarlem et prés. par H. Schlegel. — 5. Femelle adulte, tuée le 19 Juin 1859, près de Leiden et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 6. Mâle adulte, tué le 29 Mai 1856, près de Leiden et présenté par Mr. A. van Bemmelen. — 7. Mâle adulte, tué le 20 Avril 1858, près d'Amsterdam et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 8, 9. Mâles adultes, tués le 1 Mai 1860, près de Noordwijk et prés. par H. Schlegel. — 10. Mâle adulte, tué le 13 Mai 1862, près de Noordwijk et prés. par Mr. F. Verster. — 11. Adulte, tué le 28 Mai 1857, lac de Haarlem et prés. par H. Schlegel. — 12. Femelle adulte, tuée le 16 Août 1860, près de Noordwijk et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 13. Femelle de l'année, tuée près de Noordwijk le 7 Août 1863 et prés. par Mr. Verster van Wulverhorst. — 14. Femelle de l'année avec des restes de duvet, tuée près de Leiden le 10 Juillet 1859 et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 15. Mâle de l'année semblable au N°. 14, tué sur les bords du lac de Haarlem le 4 Juillet 1859

et prés. par H. Schlegel. — 16. Jeune individu avec des restes de duvet, tué le 17 Juillet 1858, île de Sylt, acquis en 1860. — 17. Individu un peu plus jeune que le N°. 16, pris près de Leiden en Juin 1836 et prés. par H. Schlegel. — 18. Jeune mâle, âgé environ de 3 semaines, pris le 23 Juin 1860, près de Leiden et prés. par Mr. A. van Bemmelen. — 19. Jeune mâle à-peu-près semblable au N°. 18, pris le 6 Juillet 1863 près de Noordwijk et prés. par Mr. Fl. Verster. — 20, 21. Mâle et femelle, jeunes, âgés environ de 15 jours, pris près de Haren, province de Groningue, le 15 Juin 1861, et prés. par Mr. G. de Graaf. — 22. Petit en duvet, âgé de deux jours, pris en Mai 1858, île de Sylt, acquis en 1860. — 23. Petit semblable au N°. 22, Juin 1860, Orkney, Dunn: teinte claire plus roussâtre que d'ordinaire. — 24, 25. Petits en duvet, âgés d'un jour, pris près de Rotterdam le 31 Mai 1861.

b. Individus de l'Afrique. — 26. Femelle au plumage de noces, Saccondée à la Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 27. Individu de la Nubie, prés. par Mr. Clot Bey.

c. Individus de l'Asie. — 28. Individu dans la livrée d'hiver, Colombo à Ceylan, voyage de Diard, 1859. — 29, 30. Femelles dans la livrée d'hiver, Colombo, Diard, 1859. — 31. Individu dans la livrée de passage, îles Philippines, voyage de Cuming, acquis en 1860. — 32. Femelle dans la livrée d'hiver, tuée en Nov. 1841, Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 33. Mâle portant en partie la livrée d'été, tué le 12 Août 1844, Pagattan, Bornéo méridional, voyage du Dr. Schwaner. — 34. Individu dans la livrée d'hiver, Pontianak, Côte orientale de Bornéo, voyage de Diard. — 35. Mâle de l'année, Bornéo méridional, voyage de S. Müller. — 36. Individu dans la livrée d'hiver, île Baweaan, au Nord de Java, voyage de Diard. — 37, 38. Individus dans la livrée de passage, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 39, 40. Individus dans la livrée d'hiver, Java, Kuhl et van Hasselt.

41. Squelette, Hollande. — 42, 43. Squelettes, Java, Kuhl et van Hasselt.

C. Taille du merle. Formes élancées. Haut sur jambes. Bec grêle, plus long que la tête, très peu courbé en haut et de couleur foncée. Pieds verdâtres ou jaunes. Deux espèces, l'une de l'ancien, l'autre du nouveau Monde.

TOTANUS STAGNATILIS, Bechstein. — Scolopax totanus, Linné. — Tringa guinetta, Pallas. — Totanus tenuirostris, Horsfield et Hodgson. — Totanus Lathami, Gray.

Reconnaissable, au premier coup d'oeil, à son bec très fin. Aile 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 3 lignes. Queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 4 lignes. Bec 17 à 20 lignes. Tarse 21 à 24 lignes. Partie nue de la jambe 13 à 14 lignes. Doigt du milieu 10 lignes et demie à 12 lignes.

Espèce peu nombreuse en individus. Niche dans les régions tempérées de l'hémisphère boréal de l'ancien Monde. Ne se trouve pas dans la Scandinavie. Un individu a été observé, le 6 Juillet, par Middendorff, dans le voisinage de la Mer d'Ochotsk. Observé, lors de la migration, à Alger (Loches), à la Côte d'or, en Abyssinie, à Ceylon, à Formosa, en Chine, dans les îles de la Sonde, et même dans l'Australie. Très commun aux Indes (Blyth).

a. Individus de l'Europe. — 1. Individu en habit d'été, Hongrie. — 2. Individu dans la livrée d'été, Angleterre, acquis en 1861. — 3. Individu de l'année, dans la livrée de passage, Allemagne. — 4. Individu en habit d'été, tué près de Gurieff, bouches du Jaïk, acquis en 1862. — 5. Individu dans la livrée d'hiver, tué près de Gurieff, acquis en 1861.

b. Individus de l'Afrique. — 6. Mâle en habit d'hiver parfait, tué en Octobre 1862, Kordofan, voyage de Mr. von Heuglin. — 7. Mâle en habit d'hiver, Sennaar, par Mr. Ruyssenaers,

1859. — 8. Femelle, commençant à prendre la livrée parfaite, tuée en Avril 1844, Côte d'or, voyage de Pel.

c. Individus de l'Asie. — 9. Individu dans la livrée de passage, tué près de Colombo à Ceylon, voyage de Diard, 1859. — 10. Individu dans la livrée d'hiver, Pontianak, Côte Ouest de Bornéo, voyage de Diard. — 11. Femelle, commençant à prendre la livrée parfaite, tuée le 8 Juin 1844, Tabanco à Bornéo, voyage de Schwaner. — 12. Mâle dans la livrée d'été, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 13. Individu dans la livrée de passage, Java, Kuhl et van Hasselt. — 14. Individu dans la livrée d'hiver, Java, Kuhl et van Hasselt.

TOTANUS FLAVIPES, natator et fuscocapillus, Vieillot. — Scolopax flavipes, Gmelin. — Gambetta flavipes, Bonaparte.

En général semblable au Tot. stagnatilis qu'il paraît remplacer dans le Nouveau Monde; mais il est d'une taille un peu plus forte, il a le bec plus court et moins grêle, et les bandes caudales plus larges. Aile 5 pouces 6 lignes à 5 pouces 11 lignes. Queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 6 lignes. Bec 15 à 17 lignes. Tarse 21 à 25 lignes. Partie nue de la jambe 13 à 15 lignes. Doigt du milieu 13 à 14 lignes.

Niche dans les régions froides et tempérées de l'Amérique du Nord (Richardson, Wilson, Audubon), et étend ses migrations jusqu'au Brésil.

1. Individu au plumage de noces, Boston. — 2, 3. Individus dans la livrée de noces à-peu-près parfaite, Ohio, par Mr. Troost. — 4. Femelle au plumage de noces, tuée le 11 Juillet 1863, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: iris brun; bec d'une teinte foncée passant, vers le derrière, au verdâtre; pieds d'un jaune sale; ailes dépassant la queue de 3 lignes (Th. Kumlien). — 5. Mâle, tué le 19 Août 1863, même origine que le N°. 4. — 6, 7. Mâle et femelle, tués le 20 Sept. 1862, même origine que les N°. 4 et 5: pieds d'un jaune verdâtre (Th. Kumlien). — 8. Individu de l'année, Pennsylvanie. — 9. Individu tué à Costa Rica, du Musée de

Berlin, 1861. — 10. Individu au plumage d'été, tué à Haïti, prés. par Mr. Ricord. — 11. Individu dans la livrée d'hiver, Surinam, 1860. — 12. Individu tué au Brésil.

D. Taille rappelant celle du Turdus musicus ou de l'étourneau. Bec à-peu-près droit, un peu plus long que la tête. Peu haut sur jambes.

α. Couvertures supérieures de la queue blanches; mais les plus longues souvent pourvues, à leur partie terminale, de quelques taches en bandes foncées.

TOTANUS OCHROPUS, Temminck. — Tringa ochropus, Linné. — Helodromus ochropus et leucurus, Bonaparte.

Rectrices blanches et pourvues, seulement à leur partie terminale, de 3 à 4 bandes foncées. Dessus, en avant des susscaudales, d'un brun olivâtre orné de petites taches grisâtres et plus ou moins indistinctes. Peu de différence dans les teintes suivant l'âge et les saisons. Taille du Turdus musicus. Aile 4 pouces 11 lignes à 5 pouces 5 lignes. Queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 4 lignes. Bec 13 à 16 lignes. Tarse 13 à 15 lignes. Partie nue de la jambe 10 lignes. Doigt du milieu 9 à 11 lignes.

Niche dans les contrées tempérées et froides de l'Europe et de l'Asie avec le Japon: dans la Scandinavie jusque près du cercle arctique, dans l'Asie jusque dans les contrées avoisinant l'Amour. Niche souvent sur les arbres, en déposant ses oeufs dans les nids du Turdus musicus. Se rend, lors de ses migrations, dans l'Afrique jusqu'au Gabon, dans l'Asie jusqu'à Ceylon, à Formosa et la Côte de la Chine, où on en voit des individus isolés pendant toute l'année (Swinhoe). Commun aux Indes (Blyth).

1. Individu dans la livrée d'été, Allemagne. — 2. Individu tué dans les Ardennes. — 3. Mâle, tué le 26 Juillet 1862, près de Noordwijk en Hollande, prés. par Mr. W. L. van

Kaathoven. — 4. Mâle, tué le 18 Août 1855 près de Leiden et prés. par Mr. J. van Kaathoven. — 5. Mâle, tué en Avril 1860, près d'Altenbourg en Saxe. — 6. Individu tué en Sicile, voyage du Prof. Cantraine. — 7. Femelle, Sennaar, présentée par Mr. Clot Bey. — 8, 9. Individus du Nipaul, présentés par Mr. Hodgson. — 10, 11. Individus tués près de Colombo à Ceylon, voyage de Diard, 1859. — 12. Adulte, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 13. Mâle, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 14. Individu tué en Mars 1862, Côte Nord de Formosa, Swinhoe.

TOTANUS GLAREOLA, Temminck. — Tringa glareola, Linné. — Totanus leucurus, J. E. Gray. — Totanus affinis, Horsfield. — Totanus glareoloides, Hodgson. — Rhynchophilus glareola et affinis, Bonaparte.

En général semblable au Tot. ochropus: mais d'une taille moins forte; aux rectrices pourvues, dans toute leur étendue, de bandes foncées, et aux taches des parties supérieures beaucoup plus grandes et tirant fortement au brun roussâtre. Aile 4 pouces 4 lignes à 4 pouces 10 lignes. Queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces 2 lignes. Bec 12 à 14 lignes. Tarse 16 à 18 lignes. Partie nue de la jambe 11 lignes. Doigt du milieu 11 lignes et demie à 12 lignes.

Niche dans les contrées tempérées et froides de l'hémisphère boréal, soit à terre, soit sur des arbres dans les anciens nids d'autres oiseaux: en Suède jusqu'au 70° L. B. (Wallengren) et dans la Sibérie jusque sur les bords de la Mer d'Ochotsk (Middendorff). Se rend, lors de ses migrations, jusque dans la Malaiasie, et dans l'Afrique chaude jusqu'au Cap de Bonne Espérance. Point de différence entre les individus tués dans ces diverses contrées. Notez que les caractères indiqués par Swinhoe, Birds of China, page 53, pour le soi-disant Tot. affinis, ne sont ni constants, ni exclusivement propres aux individus de l'Asie. Excessivement commun aux Indes (Blyth).

a. Individus de l'Europe. — 1. Femelle adulte, tuée près de

Leiden le 8 Mai 1860 et présentée par Mr. L. Schlegel. — 2, 3. Mâle et femelle adultes, pris près de Valkenswaard, le 14 Juin 1861, sur le nid avec leurs deux petits N^os^ 16 et 17. — 4. Mâle adulte, tué le 18 Juin 1863, Hollande. — 5, 6. Mâle et femelle, tués le 13 Juin 1863, Valkenswaard. — 7. Femelle adulte, tuée près de Leiden le 29 Août 1844 et présentée par H. Schlegel. — 8. Jeune, avec des restes de duvet, pris le 10 Juin 1861, près de Valkenswaard. — 9, 10, 11, 12. Jeunes, de grandeur très diverse, pris d'un même nid, le 1 Juillet 1861, près de Valkenswaard. — 13, 14. Petits, en duvet, âgés environ de huit jours, pris du nid en Juin 1863, près de Valkenswaard. — 15. Petit en duvet, âgé de 2 jours, pris du nid le 31 Mai 1861, près de Valkenswaard. — 16, 17. Petits du couple N^os^ 2 et 3, âgés d'un jour, pris du nid le 14 Juin 1861, près de Valkenswaard. — 18. Mâle de l'année, tuée le 19 Juillet 1856, Finlande, par Mr. Bonsdorf. — 19. Adulte, Sicile, voyage du prof. Cantraine.

b. Individus de l'Afrique. — 20. Femelle, tuée en Avril 1826, Cap de Bonne Espérance, voyage de Boié: pieds d'un jaune pâle (Boié). — 21. Femelle en habit d'été, tuée en Juin 1830, Zeekoe Vallei, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, acquise en 1859.

c. Individus de l'Asie. — 22, 23. Individus du Nipaul, acquis en 1860. — 24. Individu du Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 25. Individu tué en Avril près de Hankow en Chine, voyage de Mr. Swinhoe, acquis en 1863. — 26. Individu tué à Emoi en Chine et présenté par Mr. G. Schlegel. — 27, 28, 29. Individus des Philippines, voyage de Cuming, acquis en 1860. — 30. Adulte, tué en Septembre 1826, près de Buitenzorg à Java, voyage de Boié. — 31, 32, 33, 34. Individus tués à Java, voyage du prof. de Vriese, 1862. — 35, 36, 37, 38. Individus tués à Java, voyage de Diard, 1862. — 39, 40. Mâles, tués en Novembre 1837, près de Waniasa,

résidence de Krawang à Java, voyage du Dr. S. Müller. — 41. Femelle, tuée en Novembre 1851, Waniasa à Java, S. Müller. — 42. Individu tué dans le Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 43. Femelle, Bornéo méridional, S. Müller. — 44. Mâle, tué le 11 Septembre 1844, Pagattan à Bornéo, voyage du Dr. Schwaner. — 45. Femelle, tuée le 9 Octobre 1841, sur le lac de Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 46. Femelle, tuée le 22 Octobre 1842, Amboine, Forsten.

47. Squelette, Java, Kuhl et van Hasselt.

β. Couvertures supérieures de la queue foncées et offrant la teinte du dos.

TOTANUS SOLITARIUS, Audubon. — Tringa solitaria, Wilson. — Tringa ochropus var. *α*, Latham. — Totanus glareola, Ord. — Totanus chloropygius, Vieillot. — Totanus macroptera, Spix. — Rhynchophilus chloropygius et caligatus, Bonaparte.

En général très semblable au Totanus glareola qu'il remplace dans le nouveau Monde ; mais différent, outre la teinte foncée des suscaudales, par des pieds plus courts, par les rectrices ornées de bandes foncées plus larges et moins nombreuses, tandis que la paire mitoyenne de ces pennes est d'un brun plus ou moins uniforme. Aile 4 pouces 6 lignes à 5 pouces 1 ligne. Queue 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 3 lignes. Bec 12 à 14 lignes. Tarse 13 à 17 lignes. Partie nue de la jambe 9 lignes. Doigt du milieu 10 à 12 lignes.

Niche dans l'Amérique du Nord ; se rend, lors de ses migrations, jusqu'au Brésil.

1, 2. Individus de l'Amérique du Nord. — 3, 4. Mâle et femelle adultes, Rockport, Ohio. — 5. Individu du Tennessie, par Mr. Troost. — 6. Femelle, tuée le 11 Juillet 1863, près de Sumner, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien : iris brun ; bec foncé avec une nuance verdâtre à sa base, pieds

d'un verdâtre sale, pointe des ailes ne dépassant guère la queue (Th. Kumlien.). — 7. Femelle, tuée le 19 Août 1863, Wisconsin, Thure Kumlien. — 8. Mâle, tué le 21 Août 1863, Sumner, Wisconsin, Thure Kumlien. — 9, 10. Individus tués près de St. José à Costa rica, acquis en 1861 du Musée de Berlin. — 11. Femelle, tuée au Brésil, voyage de J. Natterer.

TOTANUS INCANUS (hybern.) et brevipes (aestiv.), Vieillot, Dict. Déterville, VI, p. 400 et 410. — Scolopax incana, Latham. — Tringa glareola, Pallas (nec Linné). — Scolapax undulata, Forster. — Totanus oceanicus, Lesson. — Totanus pulverulentus, S. Müller, et Fauna japonica, Pl. 65. — Totanus fuliginosus et griseopygia, Gould. — Totanus polynesiae, Peale. — Gambetta fuliginosa, oceanica, pulverulenta, griseopygia et brevipes, Bonaparte. — Heteroscelis brevipes, Spencer Baird.

Taille égalant à-peu-près celle du merle. Peu élevé sur jambes. Dessus d'un gris interrompu, au premier plumage, en arrière du cou, par de petites taches blanchâtres. Devant du front et de là une raie surciliaire d'un blanc plus ou moins uniforme. Freins bruns. Dessous blanc, mais les flancs et le jabot plus ou moins gris. Au plumage de noces le jabot, la poitrine et les flancs offrent des bandelettes ondulées brunes et le dessous du cou est pourvu de taches longitudinales brunes. Aile 5 pouces 2 lignes à 6 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces 4 lignes à 2 pouces 9 lignes. Bec 15 lignes et demie à 20 lignes. Tarse 13 à 15 lignes. Partie nue de la jambe 7 à 9 lignes. Doigt du milieu 10 à 12 lignes.

Niche dans la Sibérie orientale, sur les îles Aléoutiennes (Pallas) et probablement aussi dans l'Amérique russe. Se répand, lors de ses migrations, au Japon, le long de la Côte de la Chine, à Formosa, dans l'Archipel Indien, l'Australie, la Micronésie et même dans l'Amérique (Spencer Baird).

1, 2, 3. Individus dans la livrée de noces, Japon, voyage de Mr. von Siebold : Sighi des Japonais (von Siebold). — 4,

5, 6. Individus dans la livrée d'hiver, Japon, von Siebold: Tsidori des Japonais (von Siebold). — 7. Femelle, tuée à Kolong-Sou près d'Emoy en Chine, le 29 Septembre 1859 et présentée par Mr. G. Schlegel. — 8. Femelle, dans la livrée d'hiver, Bornéo méridional, S. Müller. — 9. Mâle au premier plumage, tué le 21 Octobre 1862, Ternate, voyage du Dr. Bernstein. — 10. Mâle en habit d'hiver, tué le 11 Janvier 1861, île de Batjan, Bernstein. — 11, 12. Femelles dans la livrée d'hiver, tuées le 9 Novembre 1862, Bessa, Côte Nord-Est de Halmahéra. — 13. Femelle dans la livrée d'hiver, tuée le 21 Novembre 1861, Kaou, Côte orientale de Halmahéra. — 14, 15. Femelles de l'année, tuées le 23 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra, Bernstein. — 16. Femelle de l'année, tuée le 9 Novembre 1862, Bessa à Halmahéra, Bernstein. — 17, 18. Mâle et femelle au plumage de noces encore à-peu-près parfait, tués le 19 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 19. Mâle semblable aux N^os^ 17 et 18, tué le 29 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 20, 21. Mâle et femelle adultes, avec des restes du plumage de noces, tués le 15 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 22. Femelle adulte, avec des restes du plumage d'été, tuée le 25 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 23, 24. Mâles en habit d'hiver, tués vers la fin de Septembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 25, 26. Mâle et femelle dans la livrée d'hiver, tués le 16 Décembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 27. Femelle au plumage d'hiver, tuée le 17 Décembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 28. Femelle de l'année, tuée le 19 Décembre 1861, Morotaï, Bernstein. — 29. Femelle dans la livrée d'hiver, mais commençant à revêtir la livrée de noces, tuée le 21 Janvier 1862, île de Raou près de Morotaï, Bernstein. — 30. Mâle dans la livrée d'hiver, tué à la Côte Sud-Ouest de Céram, le 2 Décembre 1842, voyage du Dr. Forsten: yeux bruns (Forsten). — 31. Femelle avec des restes du premier plumage, Côte Sud-Ouest de Céram, Forsten. — 32. Femelle, dans la livrée d'hiver, tuée à la Côte méridionale de Céram le 7 Avril

1863, voyage de Mr. Hoedt. — 33. Femelle en partie au plumage d'été, tuée le 7 Avril 1863, Côte Sud de Céram, Hoedt. — 34. Individu dans la livrée d'hiver, Wahaaï, Côte Nord de Céram, prés. en 1862 par Mr. B. Moens. — 35, 36. Mâle et femelle dans la livrée d'hiver, tués le 9 Février 1863, Amboine, Hoedt. — 37. Mâle en habit d'hiver, tué à Waaigeou le 11 Avril 1863, Bernstein: iris d'un gris brunâtre, pieds jaune de fiel, pointes des ailes atteignant l'extrémité de la queue (Bernstein). — 38. Individu dans la livrée d'hiver, Timor, voyage du Dr. S. Müller. — 39. Mâle en habit d'hiver, Timor, S. Müller. — 40. Mâle en habit d'hiver, tué en Février 1829, Timor, S. Müller. — 41, 42. Femelles dans la livrée d'hiver, tuées en Mars 1829, Atapoupou à Timor, S. Müller. — 43. Femelle dans la livrée d'hiver, tuée dans l'Australie septentrionale, acquise en 1860: iris noir (note du collecteur). — 44. Individu dans la livrée d'hiver, tué à Uvea (île Wallis), sur les bords de la mer, expéditions Godeffroi: Koui des indigènes (note du collecteur).

45. Crâne, Timor, S. Müller.

II. Palmure interne s'étendant jusqu'à la première articulation des doigts, quoiqu'elle soit de moindre étendue que la palmure externe. Bec plus long que la tête.

A. Taille de la tourterelle. Bec robuste, droit. Pieds robustes, de moyenne longueur.

TOTANUS SEMIPALMATUS, Temminck. — Scolopax semipalmatus, Gmelin. — Totanus crassirostris, Vieillot. — Symphemia atlantica, Rafinesque. — Symphemia semipalmata, Hartlaub. — Totanus speculiferus, Cuvier et Pucheran. — Catoptrophorus semipalmatus et crassirostris, Bonaparte.

Couvertures supérieures de la queue et moitié basale des grandes rémiges blanches. Aile 6 pouces 11 lignes à 7 pouces 6 lignes. Queue 2 pouces 6 lignes à 2 pouces 11 lignes. Bec

26 à 27 lignes. Tarse 24 à 27 lignes. Partie nue de la jambe 15 lignes. Doigt du milieu 15 à 16 lignes.

Habite l'Amérique septentrionale; s'égare quelquefois en Europe.

1, 2. Adultes au plumage de noces, Amérique septentrionale. — 3. Individu dans la livrée d'hiver, mais commençant à revêtir la livrée d'été, Amérique septentrionale. — 4. Individu dans la livrée d'hiver, Amérique du Nord, acquis en 1858. — 5. Individu dans la livrée d'hiver, donné par feu le général de Feldegg, comme ayant été tué en Dalmatie.

B. Bec fortement courbé en haut. Taille du Turdus musicus. Bas sur jambes.

TOTANUS CINEREUS. — Scolopax cinerea, Güldenstädt. — Limosa recurvirostra, Pallas. — Scolopax terek, Latham. — Numenius cinereus, Vieillot. — Fedoa tereckensis, Stephens. — Totanus javanicus, Horsfield. — Limosa indiana, Lesson. — Limosa terek, Temminck. — Xenus cinereus, Kaup. — Terekia cinerea et guttifera, Bonaparte.

Dessus jusque sur les côtés du jabot gris-brunâtre. Dessous et front blancs. Rémiges brun-noires, mais les secondaires en partie blanches à leur moitié terminale. Plumage de noces avec des mêches brun-noires sur les scapulaires et le manteau. Aile 4 pouces 4 lignes à 5 pouces 1 ligne. Queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 2 lignes. Bec 19 à 23 lignes. Tarse 12 à 13 lignes. Partie nue de la jambe 7 lignes. Doigt du milieu 8 lignes et demie à 9 lignes et demie.

Niche dans la Russie froide et dans l'Asie boréale. Observé, lors de la migration, dans les autres parties de la Russie, au Japon, au Bengale, dans la Malaisie: s'égare même jusque dans l'Australie (Gould) et l'Afrique méridionale (Liljenborg, Naumannia, 1852, p. 108). Commun aux Indes (Blyth).

1. Adulte, habit d'été, Russie. — 2. Mâle dans la livrée d'été, tué en Juin 1860, près du nid, environs d'Archangel. —

3, 4, 5, 6. Petits en duvet, pris du même nid en Juillet 1860, environs d'Archangel. — 7. Adulte, habit de noces, Bengale. — 8. Adulte en habit d'été, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 9. Adulte au plumage d'hiver, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 10, 11. Mâles dans la livrée d'hiver, tués le 20 Novembre 1861, Kaou, Côte Est de Halmahéra, voyage du Dr. Bernstein. — 12. Femelle, dans la livrée d'hiver, tuée le 24 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra, Bernstein. — 13. Femelle en habit d'hiver, de taille plus petite que d'ordinaire, tuée le 21 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra, Bernstein. — 14, 15. Mâles dans la livrée d'hiver, tués le 11 Novembre 1862, Bessa, Côte Nord-Est de Halmahéra, Bernstein. — 16. Femelle dans la livrée d'hiver, tuée le 17 Septembre 1861, île de Morotaï, Bernstein.

ACTITIS.

Voisins des Totanus, mais leur queue est allongée, un peu cunéiforme, et dépassant les ailes. Bec droit, un peu plus long ou un peu plus court que la tête. Voix sifflante. Nichent dans les contrées tempérées et froides de l'hémisphère boréal; plusieurs espèces se rendent, lors de la migration, jusque dans l'hémisphère austral. — Il va sans dire que l'Oréophilus rangé par Bonaparte à la suite des Actitis, appartient à la famille des Pluviers et non pas à celle des Scolopaces.

I. Passablement haut sur jambes. Bec un peu plus court que la tête. Plumage teint plus au moins de roux-brun. Patrie : l'Amérique du Nord.

A. Rectrices ornées de bandelettes noires.

ACTITIS BARTRAMIUS. — Tringa Bartramia, Wilson. — Tringa longicauda, Bechstein. — Totanus variegatus, Vieillot. — Totanus Bartramius et Actiturus Bartramius, Bonaparte. —

Bartramia longicauda, Lesson. — Tringa (Euliga) Bartramia, Nuttall. — Tringoides Bartramius, G. R. Gray.

Taille d'un fort merle. Gorge, côtés de la tête, et dessous en arrière du jabot, mais à l'exception des flancs, d'un blanc plus ou moins pur. Aile 5 pouces 7 lignes à 6 pouces 3 lignes. Queue 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 5 lignes. Bec 13 à 14 lignes. Tarse 20 à 22 lignes. Partie nue de la jambe 11 lignes. Doigt du milieu 10 lignes à 11 lignes et demie.

Habite l'Amérique du Nord tempérée en deça des montagnes rocheuses, où il est commun dans les terres labourées; se rend, dans ses migrations, jusqu'au Paraguay (de Azara); s'égare, de tems à autre, en Europe.

1. Adulte, Amérique du Nord, acquis en 1860. — 2. Femelle, Ohio. — 3. Mâle, tué le 30 Juin 1862, Sumner, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien: longueur totale 11 pouces; oeil très proéminent et à iris brun; tour de l'oeil verdâtre; bec d'un jaune, passant au noir sur sa ligne médiane et à la pointe de la mandibule inférieure; pieds d'un vert jaunâtre sale; queue dépassant les ailes de plus d'un pouce (Th. Kumlien). — 4. Mâle, tué le 9 Juillet 1862, Summer, Wisconsin, Th. Kumlien. — 5. Femelle, tuée le 21 Mai 1862, Sumner, Wisconsin, Th. Kumlien. — 6. Mâle, tué le 11 Juillet 1863, Sumner, Wisconsin, Th. Kumlien. — 7, 8. Mâle et femelle, étiquettés par feu Temminck comme ayant été tués en Europe.

B. Rectrices sans bandes.

ACTITIS RUFESCENS. — Tringa rufescens et subruficollis, Vieillot. — Actiturus rufescens, Bonaparte. — Tryngites rufescens, Cabanis. — Tringa brevirostris, Lichtenstein. — ? Tringa parvirostris, Peale (juv.), Archipel Pomotou.

Très reconnaissable à son bec faible et plus court que la tête, à la teinte dominante rousse du plumage, et aux grandes rémiges qui sont comme les rectrices, d'un brun gris, avec une

bande apicale noire, mais bordée de blanc. Taille de l'étourneau. Aile 5 pouces. Queue 2 pouces 3 lignes. Bec 10 lignes. Tarse 14 lignes. Partie nue de la jambe 9 lignes. Doigt du milieu 9 lignes.

Habite l'Amérique du Nord; se rend, lors de ses migrations, jusque dans l'Amérique méridionale; s'égare quelquefois en Europe. — Notez que l'on trouve dans le voyage de Mr. von Middendorff, Vögel p. 221, la notice suivante: un individu de cette espèce fut tué, le 30 Juin, à la Côte Sud de la mer d'Ochotsk; reste à savoir si ce n'est pas plutôt l'oiseau que Swinhoe a observé en grand nombre dans la Chine septentrionale et qu'il identifie avec la Tringa acuminata de Horsfield ou Tr. australis de Gould.

1. Mâle adulte, tué le 26 Mai 1860, près du Fort Simpson, Amérique anglaise, obtenu en 1863 du Musée de Philadelphie.

II. Taille d'une forte alouette. Peu élevés sur jambes. Bec un peu plus long que la tête. Teinte du fond du dessus d'un brun olivâtre plus ou moins bronzé, celle du dessous d'un blanc remplacé, sur les côtés du jabot, par du brun-gris.

ACTITIS HYPOLEUCOS, Fr. Boié. — Tringa hypoleucos, Linné. — Totanus hypoleucos, Temminck. — Actitis empusa, Gould, Australia. — Tringoides et Actitis hypoleucos, Actitis empusa et Actitis Schlegelii, Bonaparte.

Dessous, à partir du jabot, d'un blanc uniforme. Plumes du manteau ainsi que du dessus du cou et de la tête pourvues, dans les adultes de raies longitudinales foncées, dans les jeunes de l'année de bordures roussâtres. Couvertures supérieures des ailes ornées de bandelettes alternes noires et roussâtres, le plus souvent très serrées, mais plus ou moins imparfaitement prononcées dans les adultes. Aile 5 pouces 9 lignes à 4 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces à 2 pouces 4 lignes. Bec 10 lig-

nes à 12 lignes et demie. Tarse 10 lignes et demie à 11 lignes. Partie nue de la jambe 6 lignes. Doigt du milieu 8 lignes et un quart à 9 lignes et demie.

Niche dans les contrées froides et tempérées de l'ancien Monde. Se rend, dans ses migrations, jusque dans l'Afrique australe et la Nouvelle Hollande. Point de différence entre les individus de ces diverses contrées. Excessivement commun au Bas-Bengale (Blyth).

a. Individus de l'Europe. — 1. Individu dans la livrée parfaite, Allemagne, du cabinet de Temminck. — 2. Femelle adulte, tuée près de Leiden en Mai 1833 et prés. par H. Schlegel. — 3. Mâle adulte, tué le 2 Mai 1863, près de Noordwijk et prés. par Mr. Verster van Wulverhorst. — 4. Mâle adulte, tué près de Leiden, le 3 Mai 1862 et prés. par Mr. Fl. Verster. — 5. Femelle adulte, tuée le 17 Août 1860, lac de Kralingen entre Rotterdam et Gouda. — 6. Mâle, tué le 17 Août 1860, lac de Kralingen. — 7. Mâle de l'année, tué le 28 Août 1861, lac de Kralingen. — 8, 9. Mâle et femelle de l'année, tués le 28 Août 1861, lac de Kralingen. — 10. Individu de l'année, Allemagne, du Cabinet de Temminck. — 11. Femelle de l'année, tuée près de Noordwijk, le 5 Août 1862, et présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 12. Femelle, tuée le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 13. Petit en duvet, pris du nid en Juin 1860, îles Orkney, par Mr. Dunn.

b. Individus de l'Afrique. — 14. Femelle de l'année, tuée en Septembre 1841, Saccondé à la Côte d'or, voyage de Pel: iris brun (Pel). — 15, 16. Individus dans la livrée de passage, tués au Gabon, par Mr. Verreaux, 1858. — 17. Mâle dans la livrée de passage, tué sur les bords du Zondag-rivier, Afrique méridionale, voyage de J. Verreaux, acquis en 1858. — 18. Mâle de l'année, tué à Madagascar, voyage de Sganzin, acquis en 1859 de Mr. Verreaux. — 19. Adulte au plumage par-

fait, Sennaar, présenté en 1859 par Mr. Ruyssenaers. — 20. Individu dans la livrée de passage, Nubie, présenté par Mr. Clot Bey.

c. Individus de l'Asie. — 21. Individu dans la livrée de passage, tué près de Colombo à Ceylan. — 22. Femelle dans la livrée à-peu-près parfaite, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 23. Femelle dans la livrée de passage, Japon, von Siebold. — 24. Individu dans la livrée de passage, Japon, 1844. — 25. Individu dans la livrée parfaite, tué en Avril 1861, Emoy en Chine, voyage de Mr. Swinhoe. — 26. Individu dans la livrée de passage, tué en Janvier 1860, Fouchou en Chine, voyage de Swinhoe. — 27. Femelle, tuée à Kolong-Sou près d'Emoy, le 27 Octobre 1859, et présentée par Mr. G. Schlegel. — 28. Femelle, tuée en Novembre 1858, Kolong-Sou, présentée Mr. G. Schlegel. — 29. Femelle, tuée le 11 Novembre 1859, Kolong-Sou, présentée par Mr. G. Schlegel. — 30, 31. Mâle et femelle, tués le 17 Décembre 1859, Kolong-Sou, présentés par Mr. G. Schlegel. — 32. Individu tué en Février 1862, à Formosa, voyage de Swinhoe. — 33. Individu tué aux Philippines, voyage de Cuming, acquis en 1860. — 34. Individu au plumage parfait, Bornéo méridional, voyage de S. Müller. — 35, 36. Mâle et femelle en habit de passage, Banjer, Bornéo méridional, voyage de Schwaner. — 37. Individu de l'année, tué près de Padang, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voyage du Major Henrici. — 38, 39. Individus tués à Bangka et présentés en 1861 par Mr. le Gouverneur J. F. R. S. van den Bossche. — 40, 41. Individus en habit de passage, tués à Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 42. Individu en habit de passage, Java, voyage de Diard, 1862. — 43. Mâle, tué à Gorontalo, Célèbes, en Octobre 1841, voyage de Forsten. — 44, 45. Mâle et femelle en habit de passage, tués le 24 Novembre 1861, près de Kaou, Côte Est de Halmahéra, voyage de Bernstein. — 46, 47. Femelles adultes, tuées le 27 Août 1861, île de Mo-

rotaï, Bernstein. — 48. Mâle de l'année, tué le 23 Août 1861, Morotaï, Bernstein. — 49, 50. Femelles, tuées vers la fin d'Août 1861, Morotaï, Bernstein. — 51. Femelle, tuée le 6 Octobre 1861, île de Raou, près de Morotaï, Bernstein. — 52. Femelle, tuée le 22 Avril 1861, Ternate, Bernstein. — 53. Femelle au plumage de noces, tuée en Mars 1861, île de Batjan, Bernstein. — 54, 55. Femelles, tuées le 10 Septembre 1862, Batjan, Bernstein. — 56, 57, 58. Mâles, tués en Mars 1861, Batjan, Bernstein. — 59, 60. Femelles, tuées en Mars 1861, Batjan, Bernstein. — 61, 62. Mâle et femelle, tués en Février 1861, Batjan, Bernstein. — 63, 64. Femelles, tuées en Décembre 1860, Batjan, Bernstein. — 65. Femelle, tuée en Décembre 1842, Céram, Forsten. — 66. Femelle au plumage parfait, tuée en Avril 1828, Amboine, S. Müller. — 67, 68. Mâles, tués à Amboine le 27 Janvier 1863, voyage de Mr. Hoedt. — 69, 70. Femelles, tuées à Amboine le 27 Janvier 1863, Hoedt. — 71. Mâle, tué à Waaigeou le 19 Mars 1863, Bernstein. — 72. Individu tué à la Côte orientale de Flores, présenté en 1863 par Mr. Semmelink. — 73. Femelle, tuée en Mars 1829. île de Semao, à la Côte occidentale de Timor, S. Müller.

74, 75. Squelettes, Java, Kuhl et van Hasselt.

ACTITIS MACULARIUS, Bonaparte. — Tringa macularia, Linné. — Totanus macularius, Temminck. — Tringoides macularius, G. R. Gray. — Actitis Wiedii et notatus, Bonaparte.

Facile à distinguer, au plumage parfait, de l'Actitis hypoleucos, par ses parties inférieures pourvues de taches noirâtres plus ou moins orbiculaires et assez larges. Les jeunes de l'année, au contraire, ont les parties inférieures sans taches, et ressemblent tellement aux jeunes de l'hypoleucos qu'il est très difficile, sinon impossible de les en distinguer: il paraît cependant que les bandelettes noires à la barbe interne de la paire extérieure des rectrices se confondent, vers la baguette, avec

la teinte gris-brune de cette barbe, tandis que dans l'hypoleucos, cette barbe est ordinairement blanche et pourvue de bandelettes complètes. L'espèce est, en outre, d'une taille un peu moins forte que l'hypoleucos. Aile 3 pouces 9 lignes à 3 pouces 11 lignes. Queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces. Bec 10 à 11 lignes. Tarse 10 à 11 lignes. Partie nue de la jambe 6 lignes. Doigt du milieu 7 lignes et demie à 8 lignes.

Niche dans les États-unis de l'Amérique septentrionale, et se rend, lors de ses migrations, jusqu'au Brésil. On avait, depuis des années, tué des individus isolés de cette espèce dans plusieurs endroits de l'Europe, sans se douter qu'il en existe, dans cette partie du monde, une petite colonie qui s'y propage régulièrement. quoiqu'elle soit, à ce qu'il paraît, restreinte à la vallée du Po.

1. Individu au plumage parfait, du Cabinet de Temminck, noté comme ayant été tué en Europe. — 2, 3. Individus dans la livrée parfaite, Rockport, Ohio. — 4. Mâle dans la livrée parfaite, tué le 21 Mai 1862, lac Koskonong, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien : bec couleur de chair rougeâtre, à pointe foncée, pieds d'un vert jaunâtre, iris brun (Th. Kumlien). — 5. Femelle de l'année, tuée le 11 Juillet 1862, Wisconsin, Thure Kumlien. — 6, 7, 8. Jeunes, en partie en duvet, pris du nid le 9 Juin 1862, Wisconsin, Thure Kumlien. — 9. Mâle, tué au Brésil, voyage de Natterer : dessous pourvu seulement de quelques petites taches éparses. — 10. Individu sans taches aux parties inférieures et, par conséquent, très semblable à l'Actitis hypoleucos, tué à Costa rica ; obtenu en 1861 du Musée de Berlin sous le nom d'Actitis hypoleucos. — 11. Individu au plumage parfait, tué en été dans la vallée du Po, présenté en 1861 par Mr. Baldamus.

NUMENIUS.

Bec courbé vers le bas, deux à trois fois plus long que la

tête, mais souvent de longueur très variable suivant les individus. Pieds allongés. Doigts passablement courts. Teintes du plumage n'offrant pas des différences très marquées suivant l'âge et le sexe. Ces oiseaux ont été observés dans toutes les parties du monde.

I. Deux palmures basales, l'une réunissant le doigt externe, l'autre l'interne à celui du milieu. Système de coloration assez uniforme dans les différentes espèces.

A. Espèces de taille forte ou moyenne, aux plumes du dessus de la tête pourvues, chacune, d'une tache longitudinale foncée et bordées d'une teinte claire. Plumage souvent plus ou moins lavé de roussâtre dans la livrée d'été.

NUMENIUS LONGIROSTRIS, Wilson. — Scolopax arquata, var. β, Gmelin et Latham. — Numenius melanopus (ex parte) et Numenius rufus, Vieillot. — Numenius occidentalis, Woodhouse.

Très reconnaissable à la teinte du fond rousse ou d'un roux grisâtre occupant toutes les parties du plumage, à son bec fluet et souvent très allongé, et aux bandelettes foncées dont les ailes, le manteau et le dos sont pourvus. Aile 9 pouces 6 lignes à 10 pouces 5 lignes; queue 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 1 ligne; bec 4 pouces 3 lignes et demie à 7 pouces et une demi-ligne; tarse 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 2 lignes; partie nue de la jambe 16 à 17 lignes; doigt du milieu 15 lignes et demie à 18 lignes.

Niche dans les parties tempérées de l'Amérique du Nord; pousse ses migrations jusqu'au Brésil.

1. Individu à bec très long, Amérique septentrionale. — 2. Individu à bec long, Mexique, 1863. — 3. Individu à bec médiocre, Mexique. — 4. Individu à bec peu long, Texas, 1862. — 5. Individu à bec court, Mexique, 1862.

NUMENIUS ARQUATA, Latham. — Scolopax arquata, Lin-

né. — Numenius major, Stephens (nec Schlegel). — Numenius arquata et medius, Brehm. — Numenius arquata et lineatus?, Ch. Bonaparte, 1856. — Notez qu'»Arquata" est le nom propre assigné au courlis par les anciens Romains.

L'étude du grand courlis et des oiseaux de l'ancien Monde semblables à cette espèce est environnée de beaucoup de difficultés, et leur distribution géographique présente des énigmes, dont la solution dépend de nouvelles observations faites sur les lieux où ils nichent et de la réunion de séries complètes d'individus tués dans chacune des localités qu'ils fréquentent.

On peut réunir sous l'épithète d'arquata les grands courlis de l'ancien monde, dont le bec atteint tout au plus une longueur d'environ 5 pouces et 6 lignes (suivant von Schrenk de 5 pouces 9 lignes), et dont le dos avec le croupion, les couvertures caudales et les couvertures alaires inférieures petites et moyennes sont d'un blanc, souvent interrompu, en plus ou moins grande partie, par des taches foncées. On a rencontré ces oiseaux dans l'Europe, dans la moitié septentrionale de l'Afrique et dans la plus grande partie de l'Asie jusque dans la Malaisie. Il paraît, cependant, que les individus de l'Asie ont, en général, les parties blanches dont nous venons de parler, très peu ou nullement tachetées de brun, et que les plumes des flancs n'offrent que rarement des taches transversales; on rencontre aussi de semblables individus dans l'Afrique septentrionale. Notez toutefois que les taches foncées de ces parties blanches paraissent être, dans la livrée d'hiver, en général moins sensibles que dans la livrée d'été, que les taches foncées du cou et du jabot sont alors plus étroites, et qu'il existe encore, sous ces rapports, des variations individuelles plus ou moins sensibles.

a. Individus de l'Europe. — Dos avec le croupion, couvertures de la queue, et couvertures petites et moyennes du dessous des ailes d'un blanc interrompu par des taches foncées plus ou moins développées, le plus souvent cordiformes sur le

croupion, longitudinales en avant de cette partie, plus ou moins transversales sur les suscaudales, longitudinales ou transversales sur les souscaudales, et irrégulièrement triangulaires sur les plumes sousalaires. Plumes des flancs pourvues de taches transversales brunes. — Aile 10 pouces 7 lignes à 11 pouces 3 lignes : queue 4 pouces 2 lignes à 4 pouces 6 lignes ; bec 4 pouces 2 lignes à 5 pouces 5 lignes et demie ; tarse 2 pouces 10 lignes à 2 pouces 11 lignes ; partie nue de la jambe 1 pouce 5 lignes : doigt du milieu 16 à 18 lignes et un quart. — 1. Femelle adulte à bec très long, tuée sur le nid, le 28 Avril 1862, dunes de Noordwijk, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst : taches dorsales assez prononcées ; bec 5 pouces 5 lignes et demie, aile 11 pouces 1 ligne. — 2. Mâle adulte, tué le 14 Juillet 1863, dunes de Noordwijk, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst : taches du dos et du croupion moins développées que dans le N°. 1 ; aile 10 pouces 9 lignes ; bec 4 pouces 10 lignes. — 3. Mâle adulte, tué le 4 Juillet 1861, dunes de Noordwijk, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst : taches du croupion comme dans le N°. 1 ; aile 10 pouces 9 lignes, bec 4 pouces 9 lignes. — 4. Mâle adulte, tué le 14 Mai 1860, dunes de Noordwijk, Verster van Wulverhorst : taches dorsales petites ; aile 10 pouces 6 lignes, bec 4 pouces 7 lignes. — 5. Femelle adulte, tuée en Juin 1838, dunes de Noordwijk, Verster van Wulverhorst : taches dorsales à-peu-près comme dans le N°. 1 ; aile 10 pouces 8 lignes, bec 4 pouces 6 lignes. — 6. Mâle adulte, tué le 9 Juin 1863, Noordwijk, Verster van Wulverhorst ; taches dorsales médiocres ; aile 10 pouces 8 lignes, bec 4 pouces 4 lignes. — 7. Mâle adulte, tué près de Noordwijk le 17 Juin 1862 et présenté par Jonkheer H. Gevers : taches dorsales très prononcées ; aile 10 pouces 4 lignes, bec 4 pouces 2 lignes. — 8. Femelle, à ce qu'il paraît, de l'année, tuée près de Katwijk, en Décembre 1845, et présentée par H. Schlegel : taches dorsales très développées ; aile 11 pouces 3 lignes, bec 5 pouces 4 lignes. — 9. Femelle de l'année, tuée le 1 Août 1863,

dunes de Noordwijk, Verster van Wulverhorst: taches du dos en avant du croupion très petites; aile 10 pouces 10 lignes, bec 3 pouces 9 lignes. — 10. Mâle de l'année, tué à l'embouchure de la Meuse, le 8 Août 1859 et présenté par Mr. Fl. Verster: taches dorsales médiocres; aile 10 pouces 4 lignes, bec 3 pouces 7 lignes. — 11. Jeune femelle, avec quelques faibles restes de duvet, mais aux ailes et au bec n'ayant encore acquis leur développement complet; prise sur les dunes de Noordwijk le 17 Juillet 1860 et présentée par Mr. Fl. Verster: bec 2 pouces 3 lignes. — 12. Jeune mâle, âgé environ de 15 jours, en duvet, mais avec les plumes du dessus de la tête, du manteau, des épaules, des ailes et des côtés du jabot plus ou moins développées; pris le 2 Juillet 1848, dunes de Noordwijk, Verster van Wulverhorst: bec 16 lignes, tarse 29 lignes. — 13. Jeune mâle de la taille du N°. 12, mais encore entièrement revêtu de duvet. — 14, 15, 16, 17. Une femelle et trois mâles, âgés de 5 jours, en duvet, pris d'un même nid le 21 Juin 1861, dunes de Noordwijk. — 18. Petit en duvet, âgé environ de 3 jours, pris du nid le 18 Mai 1860, dunes de Noordwijk, Verster van Wulverhorst: bec 10 lignes, tarse 19 lignes. — 19. Petit nouvellement éclos, pris le 19 Juin 1861, dunes de Wassenaar: bec 9 lignes, tarse 17 lignes. — 20. Mâle adulte dans la livrée d'hiver, tué en Mai 1855, Finlande, par Mr. Bonsdorf: aile 10 pouces 9 lignes, bec 4 pouces 4 lignes. — 21. Individu au plumage d'hiver, tué dans la Campagne de Rome et présenté par le prince Ch. L. Bonaparte: aile 10 pouces 10 lignes, bec 4 pouces 6 lignes.

b. Individus de l'Asie. — Couvertures inférieures des ailes et dos avec le croupion d'un blanc uniforme. Suscaudales avec des taches longitudinales et rarement traversées par des bandes; souscaudales blanches, avec une tache linéaire longeant les baguettes. Taches du cou et du jabot le plus souvent étroites. Plumes des flancs ordinairement dépourvues de taches transver-

sales. Aile 9 pouces 9 lignes à 10 pouces 10 lignes; bec 4 pouces 4 lignes à 5 pouces 4 lignes; tarse 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 2 lignes. — 22. Individu du Nipaul, présenté par Mr. Hodgson: dos avec le croupion pourvu de taches longitudinales pâles et peu prononcées; bec 4 pouces 4 lignes, aile 9 pouces 11 lignes. — 23. Individu tué au Japon, voyage de Mr. von Siebold: bec 4 pouces 8 lignes et demie, aile 10 pouces 10 lignes. — 24. Individu tué au Japon, voyage du Dr. Bürger: bec 5 pouces, aile 10 pouces 3 lignes. — 25. Individu tué à Sumatra, voyage du major Henrici; flancs avec quelques bandes foncées; bec 4 pouces 10 lignes et demie, aile 10 pouces 5 lignes. — 26. Individu tué à Java, voyage de Kuhl et van Hasselt: avec quelques taches linéaires isolées sur le dos; bec 4 pouces 8 lignes, aile 9 pouces 9 lignes. — 27. Individu tué à Java, voyage de Diard, 1862: flancs pourvus de quelques bandes; bec 5 pouces, aile 10 pouces. — 28. Individu tué au Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit, semblable au N°. 26: bec 4 pouces 8 lignes. — 29. Mâle, tué le 20 Novembre 1861, Kaou à Halmahéra: suscaudales et plumes des flancs pourvues de quelques bandes transversales; bec 5 pouces 4 lignes, aile 10 pouces 10 lignes.

c. Individu de l'Afrique. — En général semblable à ceux de l'Asie. — 30. Individu tué au Sennaar et présenté en 1859 par Mr. Ruyssenaers: les dernières plumes souscaudales avec quelques bandes transversales; bec 4 pouces 9 lignes, aile 10 pouces 9 lignes.

31. Squelette, Hollande: bec 5 pouces 7 lignes. — 32. Squelette de mâle, Hollande, 1860: bec 4 pouces 4 lignes. — 33. Squelette, Hollande.

NUMENIUS MAJOR, Schlegel, Fauna japonica (ex parte).

Teintes comme dans les individus asiatiques du Numenius arquata; mais en général d'une taille un peu plus forte, à tarses un peu plus longs et à bec beaucoup plus long. Aile

10 pouces 11 lignes à 11 pouces 3 lignes; queue 4 pouces 3 lignes à 4 pouces 6 lignes; bec 6 pouces 4 lignes à 6 pouces 11 lignes; tarse 3 pouces 2 lignes à 3 pouces 4 lignes; partie nue de la jambe 19 lignes; doigt du milieu 17 lignes et demie à 19 lignes.

Se trouve au Japon, où il niche probablement; visite, lors du passage, la Côte de la Chine, l'île de Formosa et les îles de la Sonde. Également observé dans l'Afrique australe. Les individus de ces différentes contrées se ressemblent sous tous les rapports.

a. Individus de l'Asie. — 1. Adulte, Japon, voyage du Dr. Bürger: bec 6 pouces 6 lignes, aile 11 pouces. — 2. Femelle, tuée aux bouches de la rivière Emoy, le 10 Février 1860, et présentée par Mr. G. Schlegel: dernières suscaudales avec quelques bandes brunes; bec 6 pouces 10 lignes, aile 11 pouces. — 3. Individu tué en Janvier 1860, Emoy, voyage de Mr. Swinhoe: bec 6 pouces 9 lignes, aile 11 pouces 3 lignes. — 4. Individu à plumage usé, tué à Sumatra, voyage de S. Müller: plumes des flancs avec quelques bandes transversales; bec 6 pouces 7 lignes. — 5. Individu tué à Java, voyage de Kuhl et van Hasselt: bec 6 pouces 10 lignes, aile 10 pouces 11 lignes. — 6. Mâle, tué au Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit: bec 6 pouces 11 lignes, aile 10 pouces 11 lignes.

b. Individus de l'Afrique australe. — 7. Femelle, Cap de B. Espérance, voyage du Dr. van Horstock: bec 6 pouces 4 lignes. — 8. Individu tué dans la baie d'Algoa, voyage de Brehm, 1828: bec 6 pouces 11 lignes. — 9. Individu tué dans l'Afrique australe, voyage du Prof. Kraus, acquis en 1862: bec 6 pouces 4 lignes, aile 11 pouces 2 lignes.

10. Squelette, Java, Kuhl et van Hasselt.

NUMENIUS AUSTRALIS, Gould, Proc. Zool. Soc., VIII,

p. 175. — Numenius madagascariensis, Brisson. — Numenius tahitiensis, Gmelin. — Numenius cyanopus, Vieillot. — Numenius major, Fauna japonica (ex parte). — Numenius rufescens, Gould, Proceed. Zool. Soc., 1862, p. 286 (habit de noces).

Nous avons cru devoir conserver l'épithète d'australis pour cette espèce, parce que Gould l'a, le premier, décrite et figurée d'une manière parfaitement reconnaissable, et que les épithètes choisies par Brisson, Gmelin et Vieillot sont, en effet, fort mal choisies. Cette espèce se distingue facilement des autres grands courlis de l'ancien Monde parce qu'elle a le dos en arrière du manteau avec le croupion et les susscaudales, au lieu de blanc, d'un gris-roussâtre interrompu par de larges taches d'un brun foncé et qui prennent, sur les susscaudales la forme de bandes transversales. Un autre caractère saillant réside dans les larges taches transversales dont toutes les couvertures inférieures des ailes se trouvent pourvues. La taille de cet oiseau est très sujette à varier ; mais il est souvent un peu plus grand que le courlis d'Europe, ses tarses sont plus longs et le bec égale en longueur souvent celui du Numenius major. — Aile 10 pouces 7 lignes à 12 pouces 4 lignes. Queue 4 pouces à 4 pouces 7 lignes. Bec 5 pouces 7 lignes à 6 pouces 10 lignes. Tarse 3 pouces 1 ligne à 3 pouces 7 lignes. Partie nue de la jambe 17 à 21 lignes. Doigt du milieu 18 à 22 lignes. — Notez que les deux individus adultes rapportés de Mr. von Schrenk ont le bec long de 7 pouces et 1 à 2 lignes, tandis que les ailes offrent en longueur 11 pouces 5 lignes à 11 pouces 11 lignes. Le troisième individu tué par ce voyageur sur les bords de l'Amour est apparemment un jeune de l'année, puisqué son bec n'offre en longueur que 2 pouces 10 lignes.

Mr. von Schrenck, p. 426, a examiné trois individus de cette espèce: l'un originaire de l'île de Behring à la Côte du Kamtschatka, l'autre des bords du Wiloui, affluent occidental du cours supérieur de la Léna, le troisième tué, le 11 Juillet

1856, par Mr. von Schrenck même, sur les bords de l'Amour méridional. Suivant Mr. Swinhoe, elle se trouve en grande abondance, au mois d'Août, dans les marais près de Peking; nos voyageurs nous l'ont fait parvenir du Japon; Mr. Swinhoe en a tué à Formosa un individu au plumage de noces; nous en avons reçu des individus d'Amboine et de Bourou; elle est, suivant Gould, commune dans l'Australie et la Tasmanie et, adoptant comme faits les données de Brisson et de Gmelin, elle se trouverait également à Madagascar et dans l'Archipel de la Société. Il résulte de ces observations que l'espèce paraît nicher dans la Sibérie orientale et qu'elle touche, lors de ses migrations, les autres contrées que nous venons de citer; reste à prouver si elle ne niche pas également dans l'Australie et la Tasmanie.

1. Individu tué au Japon, voyage de Bürger, et fig. dans la Fauna japonica, pl. 66, sous le nom de Numenius major; aile 11 pouces 6 lignes; queue 4 pouces 3 lignes; bec 6 pouces 8 lignes; tarse 3 pouces 5 lignes; doigt du milieu 20 lignes. — 2. Mâle, tué le 10 Novembre 1863, Amboine, voyage de Mr. Hoedt: aile 10 pouces 9 lignes; queue 4 pouces 2 lignes; bec 5 pouces 7 lignes; tarse 3 pouces 3 lignes et demie; doigt du milieu 19 lignes. — 3. Mâle, tué à Bourou, voyage de Mr. Hoedt, 1863: aile 11 pouces 2 lignes; queue 4 pouces 7 lignes; bec 6 pouces 10 lignes; tarse 3 pouces 5 lignes et demie; doigt du milieu 21 lignes. — 4. Individu tué en Australie: aile 10 pouces 7 lignes; queue 4 pouces; bec 5 pouces 8 lignes; tarse 3 pouces 1 ligne; doigt du milieu 18 lignes. — 5. Individu à la teinte du fond roussâtre, Tasmanie, voyage de Mr. Gould: aile 12 pouces 4 lignes; queue 4 pouces 7 lignes; bec 6 pouces 9 lignes; tarse 3 pouces 7 lignes; doigt du milieu 22 lignes.

NUMENIUS TENUIROSTRIS, Vieillot. — Numenius syngenicos, von der Mühle (var.). — Numenius hastatus, Contarini (var.).

Taille égalant environ celle du Numenius phaeopus ; mais il a le bec plus grêle, le dessus de la tête est teint comme dans les grandes espèces, le dos en arrière du manteau est d'un blanc uniforme, les plumes suscaudales sont blanches avec des taches foncées longitudinales ou en coeur ; les rectrices sont blanches avec des bandes transversales brunes ; les couvertures inférieures de la queue sont d'un blanc uniforme, souvent avec quelques taches cordiformes ; la couleur du fond de toutes les autres parties inférieures est un blanc plus ou moins pur avec des taches brun-noires mais peu larges, longitudinales depuis la gorge jusqu'à la poitrine, en goutte ou cordiformes sur cette partie et les flancs. Couvertures inférieures des ailes d'un blanc à-peu-près uniforme. Aile 8 pouces 5 lignes à 9 pouces 3 lignes; queue 3 pouces 7 lignes ; bec 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 4 lignes ; tarse 2 pouces 2 lignes et demie à 2 pouces 4 lignes ; partie nue de la jambe 12 lignes ; doigt du milieu 13 lignes.

Observé dans l'Europe méridionale et dans l'Afrique septentrionale ; s'égare quelquefois dans l'Europe temperée.

1. Femelle, tuée dans les environs de Rome, voyage du Prof. Cantraine : bec 3 pouces 4 lignes, aile 9 pouces 3 lignes, tarse 2 pouces 4 lignes. — 2. Mâle, tué en Dalmatie, obtenu du général von Feldegg ; bec 2 pouces 10 lignes ; aile 8 pouces 8 lignes ; tarse 2 pouces 3 lignes. — 3. Individu tué en Égypte et présenté par Mr. Clot Bey : bec 2 pouces 8 lignes ; aile 8 pouces 5 lignes ; tarse 2 pouces 2 lignes et demie.

B. Espèces de taille moyenne ou petite, avec le dessus de la tête d'un brun-noir divisé longitudinalement par une ligne claire.

NUMENIUS PHAEOPUS, Latham. — Numenius minor, Brisson. — Numenius luzoniensis, Gmelin. — Numenius atricapillus, Vieillot. — Numenius uropygialis, Gould. — Phaeopus vulgaris, G. Cuvier. — Numenius haesitatus, Hartlaub. —

Numenius tahitiensis et tahiticus, Cassin in Perry, Narrative, Japan, II, p. 228 : variété à teinte du fond roussâtre. — Numenius femoralis, Cassin, Unit. Stat. Expl. Exped., Birds, p. 316, pl. 37 : individus à plumes des jambes usées et dépourvues de barbules.

Longueur du bec, taille et teintes variables suivant les individus. Dessus de la tête d'un brun foncé, divisé longitudinalement par une raie claire et bordé, de chaque côté, par une raie semblable. Dos en arrière du manteau avec le croupion, plumes suscaudales et sousalaires d'un blanc lavé souvent de brunâtre sur les suscaudales et interrompu de taches foncées variant en grandeur : plus ou moins cordiformes sur le dos, le croupion, et les couvertures inférieures petites et moyennes de l'aile, transversales sur les plumes suscaudales et les grandes sousalaires. Aile 7 pouces 11 lignes à 9 pouces 5 lignes ; bec 2 pouces 2 lignes à 3 pouces 5 lignes ; queue 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 9 lignes ; tarse 23 à 28 lignes ; partie nue de la jambe environ de 14 lignes ; doigt du milieu 13 à 16 lignes.

Ce courlis niche dans les régions froides de l'Europe et de l'Asie ; mais il se répand, lors de ses migrations, sur toutes les autres parties de l'ancien Monde. On observe que les individus de l'Asie orientale et de l'Australie offrent, le plus souvent, des taches foncées plus grandes sur le dos y compris le croupion, les suscaudales et les couvertures inférieures de l'aile ; mais ce caractère n'est nullement constant et comme il existe, sous ce rapport, des variations innombrables, même chez nos individus d'Europe, il est absolument impossible de tracer, entre ces oiseaux, des lignes de démarcation suivant les localités qu'ils habitent. Commun sur la Côte des Indes (Blyth).

a. Individus tués en Europe. Aile 8 pouces 7 lignes à 9 pouces 5 lignes ; queue 3 pouces 5 lignes à 3 pouces 9 lignes ; bec 2 pouces 2 lignes à 3 pouces 4 lignes ; tarse 2 pou-

ces et une demi-ligne à 2 pouces 4 lignes ; partie nue de la jambe 15 lignes ; doigt du milieu 14 à 16 lignes. — 1. Mâle adulte, tué le 15 Juin 1860, îles Orkney, par Mr. Dunn : dos et croupion avec des taches très étroites et plus ou moins longitudinales ; bec 3 pouces 1 ligne ; aile 9 pouces. — 2. Femelle adulte, tuée le 15 Juin 1860, îles Orkney, par Mr. Dunn : dos et croupion avec des taches cordiformes passablement larges sur le dos et le croupion ; bec 3 pouces 3 lignes, aile 9 pouces 3 lignes. — 3. Mâle, tué près de Leiden le 30 Avril 1842 et présenté par H. Schlegel : dos d'un blanc presque uniforme ; bec 2 pouces 10 lignes. — 4. Femelle, tuée près de Noordwijk le 22 Mai 1863 et présentée par Mr. Verster van Wulverhorst : dos avec des taches foncées passablement larges ; bec 3 pouces 3 lignes. — 5. Femelle, tuée près de Katwijk sur Mer le 24 Septembre 1861 et présentée par Mr. G. de Graaf : taches foncées du dos étroites ; bec à-peu-près de 3 pouces. — 6. Mâle à bec excessivement court, tué à la Côte de Hollande, le 12 Septembre 1847, et présenté par H. Schlegel : taches du dos médiocres ; bec 2 pouces 2 lignes, aile 8 pouces 9 lignes. — 7. Femelle, tuée près de Katwijk, le 17 Septembre 1861, et présentée par Mr. Fl. Verster : taches du dos serrées, mais peu larges ; bec 2 pouces 10 lignes. — 8. Femelle, tuée dans les environs de Leiden et présentée par H. Schlegel : taches dorsales assez développées ; bec 2 pouces 10 lignes. — 9. Individu tué en Décembre 1863 sur les bords du Tejo, Portugal, acquis du Musée de Lisbonne : taches dorsales peu développées ; bec 3 pouces 4 lignes, aile 9 pouces 4 lignes. — 10. Individu du Nord de l'Europe, présenté en 1862 par la Soc. Roy. de Zoologie d'Amsterdam.

b. Individus de l'Afrique. — 11. Individu tué à la Côte d'or et présenté en 1861 par Mr. le Gouverneur Nagtglas : taches dorsales larges ; bec 3 pouces 1 ligne, aile 9 pouces, tarse 2 pouces 3 lignes, doigt du milieu 15 lignes. — 12. Mâ-

le, tué dans l'île de Mauritius, par Mr. Verreaux: taches dorsales passablement larges; bec 3 pouces, aile 8 pouces 7 lignes, tarse 2 pouces 1 ligne, doigt du milieu 14 lignes et demie.

c. Individus tués au Japon. — 13. Individu tué au Japon, voyage de Mr. von Siebold: taches dorsales passablement développées; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces 5 lignes, tarse 2 pouces, doigt du milieu 13 lignes. — 14. Individu tué au Japon, voyage de Mr. Bürger: taches dorsales grandes et plus ou moins transversales; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces 4 lignes, tarse 2 pouces 1 ligne, doigt du milieu 14 lignes.

d. Individus tués dans les îles de la Sonde et à Célèbes. — 15. Individu tué à Bangka et présenté en 1861 par Mr. le Gouverneur van den Bossche: taches dorsales petites; bec 3 pouces 2 lignes, aile 8 pouces 6 lignes, tarse 2 pouces 1 ligne et demie, doigt du milieu 15 lignes. — 16. Individu de Bangka, van den Bossche, 1861; taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 8 lignes, aile 8 pouces 2 lignes, tarse 1 pouce 11 lignes, doigt du milieu 13 lignes et demie. — 17. Mâle, Bengkoulen, Sumatra, voyage de S. Müller: taches dorsales médiocres, bec 3 pouces 5 lignes, aile 8 pouces 7 lignes, tarse 2 pouces 3 lignes, doigt du milieu 15 lignes. — 18. Mâle, Bengkoulen, S. Müller: taches dorsales grandes; bec 3 pouces 1 ligne et demie, aile 8 pouces 7 lignes, tarse 2 pouces 2 lignes, doigt du milieu 13 lignes. — 19. Mâle, tué dans le groupe Batou, Côte Sud-Ouest de Sumatra, voyage du Dr. Horner: taches dorsales très petites ou nulles; bec 3 pouces 3 lignes, aile 8 pouces 1 ligne, tarse 2 pouces 1 ligne et demie; doigt du milieu 15 lignes. — 20. Individu tué à Java, voyage de Diard, 1862: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces 5 lignes, tarse 2 pouces 3 lignes, doigt du milieu 15 lignes et demie. — 21. Individu de Java,

Diard, 1862 : taches dorsales très petites ; bec 2 pouces 11 lignes, tarse 2 pouces 1 lignes, doigt du milieu 14 lignes. — 22. Mâle, Bornéo, Schwaner : taches dorsales en bandes transversales ; bec 2 pouces 6 lignes, aile 8 pouces 5 lignes, tarse 2 pouces 3 lignes, doigt du milieu 14 lignes. — 23. Femelle, tuée le 7 Mars 1828, Bonthain, Célèbes méridional, S. Müller : taches dorsales passablement grandes et plus ou moins transversales ; bec 3 pouces 3 lignes, aile 8 pouces 9 lignes, tarse 2 pouces 4 lignes, doigt du milieu 15 lignes. — 24. Individu tué à Tondano, Célèbes septentrional, voyage du Dr. Forsten : taches dorsales plus ou moins transversales ; bec 2 pouces 6 lignes, aile 8 pouces 10 lignes, tarse 2 pouces 2 lignes, doigt du milieu 15 lignes.

e. Individus tués dans le groupe de Halmahéra. — 25. Femelle, tuée le 16 Septembre 1861, Morotaï, voyage du Dr. Bernstein ; taches dorsales passablement grandes ; bec 3 pouces 2 lignes, aile 8 pouces 6 lignes, tarse 2 pouces 3 lignes. — 26. Mâle, tué le 9 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein : taches dorsales médiocres ; bec 2 pouces 11 lignes. — 27. Mâle, tué le 19 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein, taches dorsales comme dans le N°. 26 ; bec 3 pouces, aile 8 pouces 4 lignes. — 28. Femelle, tuée le 17 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein : taches dorsales passablement grandes ; bec 3 pouces 1 ligne, aile 8 pouces 6 lignes. — 29. Mâle, tué le 19 Septembre 1861, Morotaï, Bernstein : taches du dos plus ou moins transversales ; bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 6 lignes, tarse 2 pouces 2 lignes. — 30. Femelle, tuée le 17 Mai 1861, Ternate, Bernstein : taches dorsales médiocres ; bec 3 pouces 4 lignes, aile 8 pouces 5 lignes. — 31. Femelle, tuée le 19 Octobre 1862, Ternate, Bernstein : taches du croupion médiocres ; bec 2 pouces 7 lignes, aile 8 pouces 2 lignes. — 32. Femelle, tuée le 22 Mai 1861, Ternate, Bernstein : taches du dos médiocres ; bec 2 pouces 10 lignes, aile 8 pouces 6 lignes. — 33. Femelle, tuée en Mars 1861, Bat-

jan, Bernstein : taches dorsales médiocres, mais plus ou moins transversales ; bec 3 pouces, aile 8 pouces 4 lignes. — 34. Mâle, tué le 9 Septembre 1862, Batjan, Bernstein : taches dorsales transversales ; bec 2 pouces 10 lignes et demie, aile 8 pouces 6 lignes. — 35. Femelle, tuée le 15 Septembre 1862, Batjan, Bernstein : taches dorsales passablement larges ; bec 2 pouces 7 lignes, aile 8 pouces 4 lignes. — 36. Femelle, tuée le 16 Septembre 1862, Batjan, Bernstein : taches dorsales larges et plus ou moins transversales, taches du dessous s'étendant jusque sur le bas-ventre ; bec 2 pouces 4 lignes, aile à-peu-près de 8 pouces, tarse 2 pouces, doigt du milieu 13 lignes. — 37. Femelle, tuée le 25 Avril 1862, Dodingo à la Côte Ouest de Halmahéra, Bernstein : taches dorsales médiocres ; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces. — 38. Mâle, tué le 25 Avril 1862, Dodingo, Bernstein : taches dorsales médiocres ; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces. — 39. Mâle, tué le 5 Novembre 1861, Dodingo, Bernstein : taches du dos médiocres ; bec 2 pouces 6 lignes, aile 7 pouces 11 lignes. — 40. Mâle, tué le 9 Novembre 1862, Bessa, Côte Nord-Est de Halmahéra : taches dorsales médiocres : bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces 7 lignes. — 41. Femelle, tuée le 7 Novembre 1862, Bessa, Bernstein : taches dorsales passablement grandes ; bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 4 lignes. — 42. Femelle, tuée le 5 Novembre 1863, Bessa, Bernstein : taches dorsales médiocres ; bec 3 pouces 5 lignes et gros, aile à-peu-près de 9 pouces. — 43. Femelle, tuée le 28 Novembre 1861, Kaou à la Côte Est de Halmahéra, Bernstein : taches dorsales médiocres ; bec de 3 pouces 5 lignes et fluet, aile 8 pouces 9 lignes. — 44. Femelle, tuée le 21 Novembre 1861, Kaou, Bernstein : taches dorsales très médiocres ; bec 2 pouces 11 lignes, aile 8 pouces 5 lignes. — 45. Mâle, tué le 22 Novembre 1861, Kaou, Bernstein : taches dorsales très médiocres ; bec 2 pouces 8 lignes et demie, aile 8 pouces 5 lignes. — 46. Mâle, tué le 24 Novembre 1861, Kaou, Bernstein : taches dorsales médiocres ; bec 2 pouces 10 lignes, aile 8 pouces 4 lignes.

f. Individus du groupe de Céram. — 47. Mâle, tué le 8 Avril 1863, Côte Sud de Céram, voyage de Mr. Hoedt: taches dorsales petites, bec 3 pouces 1 ligne, aile 8 pouces 5 lignes. — 48. Femelle tuée le 4 Avril 1863, Côte Sud de Céram, Hoedt: taches dorsales petites; bec 3 pouces 5 lignes, aile 8 pouces 11 lignes. — 49. Mâle, tué le 25 Novembre 1842, Côte occidentale de Céram, Forsten: taches dorsales transversales; bec 3 pouces 1 ligne, aile 8 pouces 4 lignes. — 50. Femelle, tuée le 24 Janvier 1863, Amboine, Hoedt: taches dorsales assez prononcées; bec 3 pouces 5 lignes, aile 9 pouces. — 51. Mâle, tué le 11 Février 1863, Amboine, Hoedt: taches dorsales médiocres; bec 3 pouces 2 lignes, aile 8 pouces 10 lignes. — 52. Mâle, tué en 1862 à Amboine, Hoedt: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 4 lignes. — 53. Femelle, tuée le 8 Février 1863, Amboine, Hoedt: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 4 lignes.

g. Individus de Guebé et de Waaigeou. — 54. Mâle, tué le 9 Février 1863, Guebé, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 8 lignes, aile 8 pouces 3 lignes. — 55. Femelle, tuée le 14 Fevr. 1863, Guebé, Bernstein: taches dorsales transversales; bec 2 pouces 11 lignes et demie, aile 8 pouces 8 lignes. — 56. Femelle, tuée le 1 Mai 1863, Waaigeou, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 10 lignes et demie, aile 8 pouces 7 lignes. — 57. Femelle, tuée le 21 Mars 1863, Waaigeou, Bernstein: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 11 lignes. — 58. Femelle, tuée le 28 Mars 1863, Waaigeou, Bernstein; taches dorsales plus ou moins transversales et toutes les parties inférieures pourvues de taches transversales; bec 2 pouces 10 lignes; aile 9 pouces 3 lignes: pointe des ailes égalant celle de la queue, longueur totale dans le frais 16 pouces 3 quarts, iris d'un brun foncé, pieds d'un gris-bleu clair (Bernstein).

h. Individus de Timor et de Flores. — 59. Individu tué à Timor le 6 Novembre 1828, voyage du Dr. S. Müller: taches dorsales grandes; bec fluet et long de 3 pouces 4 lignes; aile 8 pouces 10 lignes. — 60. Femelle, tuée le 10 Novembre 1829, Timor, S. Müller: taches dorsales larges; bec gros et long de 3 pouces 1 ligne, aile 8 pouces 7 lignes. — 61. Mâle, tué à Timor en Février 1829, S. Müller: taches dorsales assez grandes; bec 3 pouces, aile 8 pouces 5 lignes. — 62. Individu tué le 4 Avril 1862, Larantouba à Flores, présenté par Mr. Semmelink: taches dorsales médiocres; bec 2 pouces 8 lignes et demie, aile 9 pouces; Bouron Swanghi des indigènes (Semmelink).

i. Individu de l'Australie. — 63. Mâle, Australie: taches dorsales assez prononcées; bec 3 pouces, aile 8 pouces 6 lignes.

64, 65. Squelettes, Java, Kuhl et van Hasselt. — 66. Squelette, Timor, S. Müller. — 67, 68. Crânes, Hollande.

NUMENIUS HUDSONICUS, Latham. — Scolopax borealis, Gmelin (nec Forster). — Numenius borealis, Ord ap. Wilson (nec Latham). — Numenius intermedius, Nuttall.

Cet oiseau, qui remplace le Numenius phaeopus dans le Nouveau Monde, lui est tellement voisin qu'il n'en forme, pour ainsi dire, qu'un conspecies. Il ne s'en distingue, en effet, que parce que son dos en arrière du manteau est, au lieu d'un blanc interrompu par des taches brunes, d'un brun relevé, sur chaque plume, par deux ou trois paires de taches latérales d'un roux grisâtre, et parce que les bandes claires des suscaudales et des sousalaires sont roussâtres au lieu de blanchâtres. Aile 8 pouces 3 lignes à 9 pouces 4 lignes; bec 2 pouces 7 lignes à 3 pouces 8 lignes; queue 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 10 lignes; tarse 2 pouces à 2 pouces 4 lignes; partie nue de la jambe 15 lignes; doigt du milieu 14 lignes et demie à 16 lignes.

Niche dans les parties froides de l'Amérique du Nord ; pousse ses migrations jusqu'au Chilé.

1. Adulte, Amérique du Nord : bec 3 pouces 3 lignes et demie, aile 8 pouces 10 lignes. — 2. Adulte, New Jersey, obtenu en 1864 de Mr. Cassin : bec 3 pouces 3 lignes, aile 8 pouces 6 lignes. — 3. Individu tué à Surinam et présenté en 1862 par la Soc. Royale de Zoologie d'Amsterdam : bec 2 pouces 7 lignes, aile 8 pouces 4 lignes. — 4. Mâle, tué en Juillet 1863, Chilé, du Musée de St. Jago : bec 2 pouces 9 lignes, aile 8 pouces 3 lignes. — 5. Femelle, tuée en Juillet 1863, Chilé, du Musée de St.Jago : bec 3 pouces 8 lignes, aile 9 pouces 4 lignes.

NUMENIUS BOREALIS, Latham. — Scolapax borealis, Forster, nec Gmelin. — Numenius brevirostris, Lichtenstein, Cat., 1823, p. 75. — Numenius hemirhynchus, Temminck.

Semblable, par ses teintes, au Numenius hudsonicus, mais d'une taille beaucoup moins forte et à bec moins allongé. Aile 7 pouces 4 lignes à 7 pouces 11 lignes ; queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces ; bec 1 pouce 6 lignes et demie à 2 pouces 1 ligne et demie ; tarse 18 lignes et demie à 20 lignes ; partie nue de la jambe 9 lignes ; doigt du milieu 10 lignes à 10 lignes et demie.

Niche dans l'Amérique boréale, pousse ses migrations jusqu'au Brésil.

1. Individu de l'Amérique du Nord : bec 2 pouces 1 ligne et demie, aile 7 pouces 11 lignes. — 2. Individu de l'Amérique du Nord : bec 1 pouce 11 lignes, aile 7 pouces 10 lignes. — 3. Mâle, Brésil, voyage de Natterer : individu fig. dans les Pl. col. 381 sous le nom de Numenius brevirostris : bec 1 pouce 6 lignes et demie, aile 7 pouces 4 lignes.

NUMENIUS MINUTUS, Gould. — Numenius minor, S. Müller.

Semblable au Numenius borealis, mais d'une taille plus fai-

ble. Aile 6 pouces 7 lignes à 7 pouces 9 lignes; queue 2 pouces 7 lignes à 2 pouces 9 lignes; bec 19 lignes et demie à 20 lignes; tarse 21 lignes; partie nue de la jambe 11 lignes; doigt du milieu 11 lignes.

Niche probablement dans les parties froides de l'Asie orientale; de passage au Japon, à la Côte de la Chine (Swinhoe), aux Moluques et dans l'Australie (Gould).

1. Femelle, tuée au Japon, voyage de Mr. von Siebold: figurée dans la Fauna japonica, pl. 67, sous le nom de Numenius minor. — 2. Mâle, tué à Amboine, voyage du Dr. S. Müller.

II. Une large palmure basale entre le doigt extérieur et le mitoyen; point de palmure entre ce dernier doigt et l'interne. Teintes et leur distribution différentes de celles des autres courlis.

NUMENIUS STRUTHERSII. — Ibidorhynchus Struthersii, Vigors. — Clorhynchus strophiatus, Hodgson.

Taille rappelant celle du Numenius phaeopus. Dessus gris; dessous blanc; une écharpe sur le jabot et face noire; queue grise avec des bandelettes plus foncées et d'un gris-brun, mais avec une large bande noire à l'extrémité, et à barbe externe de la paire extérieure des rémiges blanche avec des bandes noires.

Observé au Nipaul.

1. Individu tué au Nipaul acquis en 1858: aile 8 pouces 9 lignes; queue 4 pouces 7 lignes, bec 2 pouces 8 lignes, tarse 1 pouce 9 lignes, partie nue de la jambe 8 lignes, doigt du milieu 8 lignes et demie; iris rouge (note du collecteur).

RECURVIROSTRA.

Patrie: les régions chaudes et tempérées des deux Mondes. Bec noir. Nombre des espèces très restreint. Notez qu'il est

urgent d'étudier les changements de teinte qu'éprouvent ces oiseaux notamment les Himantopus, suivant l'âge et suivant les saisons.

RECURVIROSTRA. Bec en alène, courbé vers le haut. Pieds bleu-gris. Doigt postérieur petit ; les doigts antérieurs palmés. Ailes ne dépassant que de fort peu la queue. Habitent les bords des mares le long de la côte de la mer ou des lacs salés dans l'intérieur des terres.

RECURVIROSTRA AVOCETTA, Linné.

Dessus de la tête et nuque noirs dans tous les âges. Aile 7 pouces 11 lignes à 8 pouces 5 lignes ; queue 3 pouces à 3 pouces 3 lignes ; bec 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 6 lignes ; tarse 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 5 lignes ; partie nue de la jambe 22 lignes ; doigt du milieu 16 lignes et demie à 17 lignes et demie.

Habite en été l'Europe tempérée et chaude, les côtes de presque toute l'Afrique et les lacs salés de l'Asie tempérée. L'espèce n'est pas rare au bas-Bengale (Blyth) et elle a aussi été observée dans la Chine (Swinhoe).

1. Femelle adulte, tuée près des bouches de la Meuse en Juin 1828 et présentée par H. Schlegel. — 2. Mâle adulte, tué le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 3. Mâle adulte, Texel en Hollande. — 4, 5. Femelles de l'année, tuées près des bouches de la Meuse, le 8 Août 1859 et présentées par Mr. Fl. Verster. — 6, 7. Mâle et femelle de l'année, tués le 15 Août 1862, bouches de la Meuse. — 8. Femelle de l'année, tuée près des bouches de la Meuse le 26 Août 1859 et présentée par Mr. Fl. Verster. — 9. Jeune individu, n'ayant atteint que deux tiers de la grandeur des adultes, Texel. — 10. Adulte, Nipaul. — 11. Mâle adulte, Bergrivier, Afrique australe, voyage de J. Verreaux, acquis en 1858. — 12. Jeune femelle, n'ayant pas encore atteint les dimensions des adultes, baie de Saldanha, Afrique australe,

voyage de J. Verreaux, acquis en 1858.

13. Squelette, Hollande.

RECURVIROSTRA RUBRICOLLIS, Temminck.

Tête et les deux tiers antérieurs du cou d'un brun marron. Aile 8 pouces 7 lignes à 8 pouces 10 lignes; queue 3 pouces à 3 pouces 2 lignes; bec 3 pouces 4 lignes à 3 pouces 7 lignes et demie; tarse 3 pouces à 3 pouces 6 lignes; partie nue de la jambe 23 lignes; doigt du milieu 15 à 16 lignes.

Observé dans l'Australie.

1, 2. Adultes: Australie. — 3. Mâle adulte, Nouvelle Galles du Sud, acquis en 1859.

RECURVIROSTRA AMERICANA, Gmelin. — Recurvirostra occidentalis, Vigors; Cassin, Birds of California, pl. 40 (juv.).

Tête, cou et jabot d'un roux grisâtre dans les adultes; au plumage imparfait d'un blanc tirant au gris-brun sur le dessus du cou et de la tête, à l'exception du front. Aile 8 pouces 5 lignes à 8 pouces 6 lignes; queue 3 pouces à 3 pouces 3 lignes; bec 3 pouces 6 lignes à 3 pouces 8 lignes; tarse 3 pouces 5 lignes à 3 pouces 6 lignes et demie; partie nue de la jambe 24 lignes; doigt du milieu 17 à 19 lignes.

Habite l'Amérique du Nord, qu'il quitte dans la saison froide.

1. Adulte, Amérique du Nord. — 2. Individu au plumage imparfait, Mexique, 1860. — 3. Individu au plumage imparfait, Mexique.

HIMANTOPUS. — Sans doigt postérieur. Bec très peu courbé vers le haut. Ailes longues et très pointues. Très haut sur jambes. Pieds rouges. Taille et proportions relatives des différentes parties très variables suivant les individus. Habitent les marais.

I. Une palmure réunissant la base du doigt mitoyen et de

l'externe et occupant la première phalange de ces doigts; une très petite palmure entre le doigt mitoyen et l'interne.

A. Plumage teint de blanc et de noir: cette dernière teinte occupe constamment les ailes et le manteau, mais tire, par l'action du soleil, souvent au brun dans les vieilles plumes.

HIMANTOPUS CANDIDUS, Bonaterre. — Charadrius himantopus, Linné. — Himantopus vulgaris et rufipes, Bechstein. — Himantopus atropterus, Meyer. — Himantopus albicollis, Vieillot. — Himantopus melanopterus, Temminck. — Himantopus major, Brehm.

Tête et cou blancs au plumage d'hiver; au plumage d'été le vertex, le dessus de la région des oreilles et l'occiput sont noirâtres. Dans les jeunes ce noirâtre est plus pâle, le dessus du cou est d'un gris brunâtre pâle, et les rémiges secondaires sont terminées de blanc. Aile 7 pouces 9 lignes à 9 pouces 4 lignes; queue 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 1 ligne; bec 2 pouces 1 ligne à 2 pouces 6 lignes; tarse 3 pouces 6 lignes et demie à 4 pouces 9 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 3 lignes; doigt du milieu 13 lignes et demie à 17 lignes et demie.

Habite les parties méridionales de l'Europe, l'Afrique, et l'Asie jusque dans l'Inde continentale, où l'espèce est beaucoup plus commune que l'Him. leucocephalus (Blyth).

1. Mâle au plumage parfait, Hongrie. — 2. Individu dans la livrée de passage. — 3. Individu au plumage imparfait, Hongrie. — 4. Mâle au plumage parfait, Italie, Cantraine. — 5, 6. Individus en habit de passage, Sicile, Cantraine. — 7. Adulte en mue, tué le 17 Août 1858, Russie méridionale. — 8. Individu au plumage imparfait, Nipaul, présenté en 1859 par Mr. Hodgson. — 9. Individu en habit de passage, Bengale. — 10. Mâle en habit de passage, Afrique australe, van Horstock. — 11. Mâle au plumage parfait, tué en Octobre 1834 sur les bords du Caledon-rivier, voyage

de Mr. J. Verreaux, acquis en 1859: iris et pieds rouges (Verreaux). — 12. Femelle au plumage imparfait, Cap de B. Espérance, 1860. — 13. Femelle de petite taille et au plumage imparfait, tuée en Janvier 1843, rivière de Boutry, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 14. Individu au plumage imparfait, Sénégambie.

HIMANTOPUS LEUCOCEPHALUS, Gould, nec Vieillot. — Himantopus intermedius, Blyth.

Dessus du cou pourvu d'une grande tache noire très élargie vers le derrière, mais séparée du manteau par une écharpe blanche. Il paraît que l'occiput et le vertex sont également plus ou moins teints de noir dans l'habit de noces. Plumage imparfait comme dans l'Himantopus candidus, mais sans bordure blanche aux rémiges du second ordre. Aile 7 pouces 3 lignes à 8 pouces 7 lignes; queue 2 pouces 7 lignes à 2 pouces 10 lignes; bec 2 pouces 2 lignes et demie à 2 pouces 4 lignes; tarse 3 pouces 9 lignes à 4 pouces 7 lignes et demie; partie nue de la jambe 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 1 ligne; doigt du milieu 14 lignes et demie à 17 lignes et demie.

Observé dans l'Inde continentale (Blyth), la Malaisie, la Nouvelle Guinée et l'Australie. »L'échasse n'est pas rare dans les terreins marécageux parsemés de buissons et de touffes d'herbes, situés à l'est de Samarang à Java; on la trouve de même dans les salicornes ligneuses qui naissent sur les terrains maritimes" (de Bocarmé, notes manuscr.).

1. Mâle adulte, à tête blanche, Java, voyage de S. Müller. — 2. Individu à tête blanche, tué à Bornéo, voyage du Dr. Schwaner. — 3. Femelle adulte, à tête blanche, tuée le 9 Octobre 1841, lac de Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 4. Mâle adulte, avec des restes de noir à l'occiput, tué en Août 1842, Amboine, Forsten. — 5. Mâle dans la livrée de passage, tué en Juin 1842, Amboine, Forsten. — 6. Mâle adulte, à tête blanche, tué à Amboine le

7 Septembre 1863, voyage de Mr. Hoedt. — 7. Femelle adulte, à tête blanche, tuée à Amboine le 20 Octobre 1863, Hoedt. — 8. Mâle au plumage imparfait, tué en été 1841, Ternate, Forsten. — 9. Femelle adulte, à-peu-près semblable au N°. 4, tuée près de Bima à Sumbawa, Forsten. — 10, 11. Mâle et femelle adultes à tête blanche, Timor, S. Müller. — 12. Femelle en habit de passage, tuée en Août, baie Lobo, Côte occidentale de la Nouvelle Guinée, S. Müller. — 13. Mâle adulte, tué le 14 Août 1863, Ayer pannas à Célèbes, voyage de M. von Rosenberg. — 14. Mâle adulte, tué le 26 Août 1863, même origine que le N°. 13. — 15, 16. Femelles adultes, tuées le 29 Août 1863, Limbotto à Célèbes, von Rosenberg. — 17. Femelle en habit de passage, tuée le 17 Août 1863, Ayer pannas, Célèbes, von Rosenberg. — 18. Petit en duvet, âgé, à ce qu'il paraît, de quelques jours seulement, pris le 27 Août 1863, Wawou à Célèbes, voyage de Mr. von Rosenberg: dessous blanchâtre; dessus d'un gris-blanc roussâtre, avec de larges taches noires, à l'exception du front et du dessus du cou; bec 11 lignes, tarse 15 lignes.

19. Squelette, Timor, S. Müller.

HIMANTOPUS NIGRICOLLIS et leucurus, Vieillot. — Himantopus mexicanus, Brisson. — Himantopus brasiliensis, Brehm. — Macrotarsus nigricollis, Gundlach.

Plumage d'été: tout le dessus du cou depuis le manteau jusqu'au front, tour des yeux et partie supérieure de la région des oreilles d'un noir profond interrompu, de chaque côté du vertex, par une tache blanche. Plumage d'hiver: le noir du dessus du cou séparé de celui du manteau par une écharpe blanche et ne s'étendant, vers le devant, que sur l'occiput, le dessus de la région de l'oreille et le bord antérieur de l'oeil. Il paraît que, dans les jeunes, le noir de la tête et du cou est distribué comme dans les individus au plumage d'été, quoique cette teinte soit beaucoup plus pâle. Aile 7 pouces 8 lignes à 9 pouces; queue 2 pouces 7 lignes à

3 pouces; bec 2 pouces 3 lignes à 2 pouces 6 lignes et demie; tarse 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 11 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces 8 lignes à 3 pouces 1 ligne; doigt du milieu 16 à 17 lignes. L'individu de l'année N°. 7 offre les dimensions suivantes: aile 7 pouces 4 lignes, bec 2 pouces 4 lignes; tarse 3 pouces 9 lignes, doigt du milieu 16 lignes.

Habite les contrées chaudes de l'Amérique.

1. Individu au plumage d'été, de l'Amérique du Nord. — 2. Individu au plumage d'été, tué le 10 Avril 1858, Californie, voyage de Mr. Xantus, acquis en 1862. — 3. Individu dans la livrée de passage, Brésil. — 4, 5. Individus dans la livrée d'hiver, Brésil. — 6. Individu dans la livrée d'hiver, Chilé, 1860. — 7. Individu de l'année, Chilé, 1860.

B. Plumage d'un noir uniforme, mais les jeunes en dessous blanchâtres.

HIMANTOPUS NOVAE ZEELANDIAE, Gould. — Himantopus melas, Hombr. et Jacquinot.

Habite la Nouvelle Zéelande.

1. Adulte, Nouvelle Zéelande. Aile 9 pouces; queue 2 pouces 11 lignes; bec 2 pouces 5 lignes; tarse 2 pouces 10 lignes et demie; partie nue de la jambe 20 lignes; doigt du milieu 14 lignes.

II. Deux larges palmures entre les doigts antérieurs.

HIMANTOPUS PECTORALIS. — Himantopus palmatus, Gould. — Leptorhynchus pectoralis, Dubus. — Cladorhynchus pectoralis, J. E. Gray. — Xiphidiorhynchus pectoralis, Reichenbach. — Cladorhynchus orientalis, Bonaparte, 1856.

Ailes noires; les autres parties blanches. Plumage parfait: milieu du ventre et de la poitrine d'un noir passant, vers le devant, au brun-rouge qui forme une large écharpe sur le bas

du jabot. Aile 7 pouces à 7 pouces et demi ; queue 2 pouces 10 lignes ; bec 2 pouces 5 lignes à 2 pouces 6 lignes ; tarse 2 pouces 11 lignes à 3 pouces ; partie nue de la jambe 22 lignes ; doigt du milieu 12 lignes.

Habite l'Australie.

1. Adulte, Australie. — 2. Individu dans la livrée de passage, Australie.

RÉSUMÉ.

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
Scolopax rusticula.	p. 2.	13	1	1
" saturata.	" 3.	2		
" minor.	" 3.	3		
Gallinago scolopacina.	" 4.	40	2	1
" Wilsoni.	" 6.	8		
" major.	" 7.	4		
" gigantea.	" 8.	2		
" paludosa. undulata Bp.	" 8.	1		
" nobilis.	" 9.	2		
" frenata.	" 9.	2		
" australis.	" 10.	5		
" aequatorialis.	" 10.	10		1
" Paraguaiae.	" 11.	7		
" megala.	" 12.	5		
" stenura.	" 12.	20	2	
" gallinula.	" 14.	18		
" Stricklandii.	" 15.	1		
" solitaria.	" 15.	3		
" nemoricola.	" 16.	1		
Rhynchaea variegata.	" 16.	22	3	
" semicollaris.	" 18.	5		
Prosobonia leucoptera.	" 18.	1		
Limosa aegocephala.	" 19.	33	3	2
" brevipes.	" 21.	5		
" hudsonica.	" 22.	2		
" fedoa.	" 23.	6		
" rufa.	" 23.	16		
" uropygialis.	" 25.	11		
" grisea.	" 26.	5		
29		253	11	5

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport	253	11	5
Limosa semipalmata.	p. 26.	2		
Tringa crassirostris.	" 28.	8	2	
" canutus.	" 29.	12	1	
" maritima.	" 30.	10	1	1
" subarquata.	" 31.	18	1	1
" cinclus.	" 32.	66		
" acuminata.	" 38.	11		
" maculata.	" 39.	14		
" Bonapartei.	" 42.	12		
" minuta.	" 43.	38		
" Temminckii.	" 47.	13		
" minutilla.	" 48.	10		
" damacensis.	" 48.	9		
" platyrhyncha.	" 49.	7		
" pugnax.	" 51.	110	2	
" himantopus.	" 54.	1		
" pusilla.	" 55.	4		
" arenaria.	" 55.	29	1	
Phalaropus fulicarius.	" 58.	6		
" hyperboreus.	" 58.	19	1	
" Wilsonii.	" 60.	7	1	
Totanus glottis.	" 61.	48	2	1
" melanoleucus.	" 63.	13		
" fuscus.	" 64.	11	1	
" calidris.	" 65.	40	3	
" stagnatilis.	" 68.	14		
" flavipes.	" 69.	12		
" ochropus.	" 70.	14		
" glareola.	" 71.	46	1	
» solitarius.	" 73.	11		
" incanus.	" 74.	44		1
" semipalmatus.	" 76.	5		
" cinereus.	" 77.	16		
Actitis Bartramius.	" 78.	8		
" rufescens.	" 79.	1		
		942	28	9

35

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport	942	28	9
Actitis hypoleucos.	p. 80.	73	2	
" macularius.	" 83.	11		
Numenius longirostris.	" 85.	5		
" arquata.	" 85.	30	3	
" major.	" 89.	9	1	
" australis.	" 90.	5		
" tenuirostris.	" 92.	3		
" phaeopus.	" 93.	63	3	2
" hudsonicus.	" 100.	5		
" borealis.	" 101.	3		
" minutus.	" 101.	2		
" Struthersii.	" 102.	1		
Recurvirostra avocetta.	" 103.	12	1	
" rubricollis.	" 104.	3		
" americana.	" 104.	3		
Himantopus candidus.	" 105.	14		
" leucocephalus.	" 106.	18	1	
" nigricollis.	" 107.	7		
" Novae Zeelandiae.	" 108.	1		
" pectoralis.	" 108.	2		

20

Reçu pendant l'impression:

Limosa uropygialis, Célèbes.		1		
Tringa damacensis	"	4		
Totanus glottis	"	2		
" calidris	"	2		
" glareola	"	4		
" incanus	"	3		
Numenius phaeopus	"	2		
		1230	39	11

Total 1280 échantillons.