

# A R D E A E

PAR

H. SCHLEGEL.

Avril 1863.

**ARDEA.** L'histoire naturelle des hérons a été excessivement embrouillée par certains naturalistes, grace à l'ignorance des phénomènes que ces oiseaux présentent, à l'amour de la multiplication des espèces, comme à celui de la complication de l'échafaudage des classifications modernes. Pour ne citer qu'un seul exemple, pris sur les Hérons blancs ou Aigrettes, on doit, en effet, s'étonner à juste titre, comment on ait pu créer jusqu'à vingt espèces de cette division, sans même parvenir à en caractériser d'une manière précise les six espèces que l'on en peut raisonnablement adopter. Avant d'étudier les espèces de hérons, il convient de noter les points suivants.

Les mâles sont, en général, d'une taille un peu plus forte que les femelles; mais il y a des exceptions individuelles à cette règle. La taille de ces oiseaux varie quelquefois plus ou moins sensiblement suivant certaines localités (voir nos observations sur les *Ardeae purpurea*, *garzetta*, *minuta* et *nycticorax*). — Les variations individuelles que présentent la plupart de ces oiseaux en général sont quelquefois assez saillantes. D'abord, il arrive souvent que certains individus offrent une taille supé-

rieure à celle qu'atteint ordinairement l'espèce à laquelle ils appartiennent; tandis que d'autres individus se font remarquer par une taille moins forte. Il en est de même des proportions relatives de leurs différentes parties, notamment de celles du bec, du tarse, des jambes, des doigts et des ongles; et il arrive même que les différentes parties de l'un pied présentent des variations sensibles d'avec celles de l'autre pied du même individu. — Les couleurs des parties nues ont également donné lieu à de graves méprises. On sait que ces couleurs changent plus ou moins considérablement après la mort des oiseaux, que ces changements subissent des modifications individuelles très considérables suivant les conditions sous lesquelles le desséchement s'opère dans chaque cas particulier, et qu'ils ont même lieu dans l'oiseau vivant lorsqu'on le porte la tête en bas (voir Wilson, édit. in 8°, 3. p. 4). Il est de fait encore que les couleurs de ces parties changent avec l'âge dans beaucoup d'espèces; et on ne paraît non plus s'être rendu compte des variations individuelles qui existent sous ce rapport. Ces variations sont, en effet, dans certaines espèces, d'autant plus sensibles qu'elles se présentent quelquefois dans le même individu suivant la symétrie bilatérale, puisqu'il arrive souvent que l'un des pieds offre, soit en partie, soit dans toute son étendue, des couleurs différentes de celles de l'autre pied: ce phénomène étant très saillant dans certaines espèces telles que la garzette et l'*Ardea gularis*, nous en avons plus particulièrement fait mention en traitant de ces oiseaux. Certaines espèces, savoir la plupart des Demi-Aigrettes, offrent enfin le phénomène très curieux que leur plumage est tantôt d'un blanc uniforme, tantôt pourvu de teintes plus ou moins foncées; et l'on verra par les détails donnés plus bas, que ce phénomène n'a pas encore été étudié sous toutes ses phases.

I. Grands-Hérons. Taille forte; haut sur jambes; cou long; bec long et fort. Plumage diversement coloré, mais jamais d'un blanc uniforme. Ils habitent les deux Mondes.

**ARDEA GOLIATH**, Temminck. — *Ardea gigantodes*, Lichtenstein. — *Ardeomega goliath*, Bonap., Consp., 2, p. 109.

Taille excessivement forte et formes très robustes. Aile 20 pouces et demi. Queue 7 pouces. Bec 6 pouces 9 lignes. Tarse 8 pouces 7 lignes. Partie nue de la jambe 5 pouces 4 lignes. Doigt du milieu, sans l'ongle, 4 pouces 7 lignes. — Pouce 2 pouces 4 lignes. — Plumes dorsales et scapulaires nullement allongées. Plumes de l'occiput allongées en huppe. Plumes du jabot lancéolées. Dos, ailes, queue et plumes latérales du jabot d'un cendré foncé. Gorge blanche. Plumes du dessous du cou et du jabot noires, mais largement bordées de blanc. Les autres parties d'un rouge-brun, plus clair sur le cou et la tête. Pieds noirâtres. Mandibule supérieure brune; inférieure jaunâtre.

Observé sur les bords du Nil, en Sénégambie et dans l'Afrique australe.

1. Femelle adulte: individu figuré dans les Pl. col. 474, tué dans le pays de Galam, cours supérieur du Sénégal.

**ARDEA TYPHON**, Temminck, Pl. col. 475. — *Ardea rectirostris*, Gould. — *A. sumatrana*, Raffles. — *A. nobilis*, Blyth. — *A. robusta*, S. Müller, in litteris. — Voir *Typhon robusta*, *sumatrana* et *rectirostris*, *A. goliath*, (Temminck ex Celebes) et *Ardeomega nobilis*, dans Bonap., Consp., 2, p. 109 et 110.

Taille forte. Bec et formes robustes. Moins haut sur jambes que d'ordinaire. Dans l'adulte une huppe occipitale passablement longue et composée de plumes linéaires; plumes du jabot également linéaires; scapulaires lancéolées, mais très pointues. Bec noir; mais à la base, à la pointe et le long de la face inférieure de la mandibule inférieure jaunâtre. Pieds bruns ou jaunâtres. Teinte dominante des adultes d'un gris noirâtre tirant, soit au brun, soit au vert, lavé souvent de roussâtre sur les côtés de la tête et du cou; passant au gris clair lavé de roux ou même au blanc sur le dessous du tronc, et au blanc sur la gorge et les plumes allongées de la

huppe, du jabot et du dos. Notre jeune individu est teint d'un roux, qui passe au blanc sur la gorge et le milieu du ventre. Aile 16 pouces 9 lignes à 17 pouces 8 lignes. Queue 6 pouces et 3 à 5 lignes. Bec 5 pouces 6 lignes à 6 pouces 9 lignes. Tarse 5 pouces 8 lignes à 6 pouces 2 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 8 lignes. Doigt du milieu 3 pouces et 3 à 4 lignes.

Observé depuis le Nipaul jusqu'aux Moluques et à la Nouvelle Hollande. Point de différence essentielle entre les individus de ces différentes contrées.

1. Adulte: individu figuré Pl. col. 475, Inde continentale (notez que c'est par méprise que Mr. Temminck a indiqué le Galam comme patrie de cet individu). — 2. Adulte, absolument semblable au N<sup>o</sup>. 1, mais à teintes du cou un peu plus claires; Célèbes, voyage du Prof. Reinwardt: individu indiqué erronément, sous le nom d'*Ardea goliath*, Temminck, Mus. Lugd. ex Celebes, par Bonaparte, Consp., 2, p. 110, lin 10. — 3. Adulte, à cou un peu plus foncé que les N<sup>o</sup>. 1 et 2; Clarence-river, Australie, obtenu du Musée de Sidney, en 1862, sous le nom d'*Ardea rectirostris*, Gould. — 4. Femelle adulte, semblable au N<sup>o</sup>. 2; tuée le 22 Août 1861, île de Morotay, voyage du Dr. Bernstein. — 5. Femelle adulte, à ventre et poitrine blancs; tuée le 29 Janvier 1862, Toloforo à Halmahera, Bernstein. — 6. Jeune mâle à teintes rousses, tué le 23 Mars 1861, île de Batjan, Bernstein.

#### ARDEA HERODIAS, Linné.

Taille très forte. Plumes allongées de la huppe, du jabot et des scapulaires ainsi que les teintes et leur distribution générale comme dans l'*Ardea cinerea*; mais les plumes des jambes et celles du bord externe des ailes rousses et le cou lavé de roussâtre. — Aile 18 pouces 9 lignes. Queue 6 pouces 3 lignes. Bec 5 pouces 6 lignes. Tarse 6 pouces 10 lignes. Partie nue de la jambe 4 pouces. Doigt du milieu 3 pouces 9 lignes.

Habite l'Amérique septentrionale jusqu'au Mexique.

1. Adulte, Amérique septentrionale. — 2. Jeune avec quelques restes de duvet, Costa Rica, obtenu en 1861 du Musée de Berlin. — 3. Vieux mâle, tué le 17 Octobre 1862, Albion, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien. — 4. Jeune femelle avec quelques restes de duvet, tuée le 9 Août 1862, Dane County, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien.

ARDEA CINEREA, Linné. — *Ardea brag*, Is. Geoffroy. — *Ardea leucophaea*, Gould; Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 111.

Aile 16 pouces et 2 à 10 lignes. Queue 5 pouces 10 lignes à 6 pouces 6 lignes. Bec 4 pouces à 4 pouces 10 lignes. Tarse 4 pouces 8 lignes à 5 pouces 8 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces 6 lignes à 3 pouces 2 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 3 lignes. Doigt postérieur 1 pouce et 1 à 5 lignes.

Observé dans l'Europe, dans l'Asie jusqu'au Japon et aux îles de la Sonde, et à la Nouvelle Hollande. Point de différence entre les individus de ces diverses contrées. — A Java, il est très sauvage, toujours seul, beaucoup plus rare que le Héron pourpré et également maigre, quoique la nature lui offre avec profusion des poissons et des grenouilles faciles à prendre (de Bocarmé, notes manusc.).

1. Très vieux mâle, avec l'une des plumes occipitales allongées blanche, figuré dans Schlegel, *Fauna van Nederl.*, Vog., tab. 186; Hollande. — 2. Femelle adulte, tuée le 29 Avril 1860, lac de Kralingen, Hollande. — 3. Mâle à-peu-près en plumage parfait, Allemagne. — 4. Femelle, première livrée, tuée le 4 Janvier 1861, Noordwijk en Hollande, présentée par Mr. Verster van Wulverhorst. — 5. Femelle de l'année, première livrée, tuée le 22 Décembre 1859, même origine que le N<sup>o</sup>. 4. — 6. Mâle de l'année, première livrée, tué le 24 Octobre 1860, Hilversum, présenté par Mr. C. J. Temminck fils. — 7, 8, 9, 10, 11, 12 et 13. Jeunes pris des nids le 10 Mai 1860, de différente grandeur, âgés de 2 à 30 jours;

lacs entre Gouda et Rotterdam. — 14 et 15. Mâles dans la livrée parfaite, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 16. Femelle, livrée parfaite, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 17. Mâle, livrée parfaite, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 18. Adulte, baie d'Algoa, voyage de Brehm, 1828. — 19. Mâle, adulte, Afrique méridionale, voyage de Mr. J. Verreaux, 1838. — 20. Mâle adulte, Afrique méridionale, voyage du prof. Kraus, acquis en 1862. — 21. Jeune de l'année avec des restes de duvet, Cafrérie, voyage de Brehm, 1828. — 22. Mâle adulte, tué en Avril 1844, Rio Saccondé, Côte d'or, voyage de Mr. Pel (iris jaune, Pel).  
 23. Squelette, du Cabinet anatomique, 1860. — 24. Crâne du mâle, Hollande. — 25. Crâne, Hollande. — 26 et 27. Crânes, Hollande, du Cabinet anatomique, 1860.

#### ARDEA ÇOÇOI, Linné.

Ressemble à l'Ardea cinerea par les teintes et leur distribution; mais tout le dessus de la tête est d'un noir profond, les plumes pendantes de la huppe sont larges, et il est d'une taille beaucoup plus forte. — Aile 17 pouces 10 lignes. Queue 7 pouces 1 ligne. Bec 5 pouces 11 lignes. Tarse 7 pouces 7 lignes. Partie nue de la jambe 4 pouces 6 lignes. Doigt du milieu 4 pouces 5 lignes. Pouce 1 pouce 9 lignes.

Observé depuis les Guyanes jusqu'en Patagonie.

1. Mâle adulte, Brésil, voyage de Sello, acquis du Musée de Berlin. — 2. Individu dans la livrée de passage, Brésil.

#### ARDEA ATRICOLLIS, Wagler. — Ardea melanocephala, Childern.

A doigts plus courts, à bec plus court quoique robuste, et en général d'une taille moins forte que l'Ardea cinerea. Aile 14 pouces 5 lignes à 15 pouces 8 lignes. Queue 5 pouces 5 lignes. Bec 3 pouces et 9 à 11 lignes. Tarse 5 pouces et 2 à 8 lignes. Partie nue des jambes 2 pouces 8 lignes à 3 pouces. Doigt du milieu 2 pouces 7 lignes à 3 pouces.

Pouce 1 pouce 3 lignes. Mandibule supérieure brune, inférieure jaunâtre. Pieds noirs. Huppe composée de plumes lancéolées, mais peu allongées. Plumes du jabot et scapulaires allongées, linéaires. Teinte générale d'un gris cendré, foncé sur le dessus, mais passant au noirâtre sur les penes de la queue et des ailes, au noir sur le manteau, la moitié antérieure du cou et la tête. Gorge largement blanche. Plumes de la ligne médiane du dessous du cou blanches mais bordées largement de noir.

Observé dans presque toutes les parties de l'Afrique. On dit qu'il s'égaré quelquefois sur les côtes d'Espagne.

1. Adulte, Abyssinie, voyage de Mr. Ehrenberg. — 2. Adulte, Sennaar, présenté par Mr. Ruysenaers. — 3. Individu dans la livrée de passage, Sénégal. — 4. Femelle adulte, Rio Boutry, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 5. Adulte, Cafrérie, voyage de Brehm.

ARDEA PACIFICA, Latham. — *Ardea bullaragang*, Wagler.

A-peu-près de la taille de l'*Ardea atricollis*, mais à bec plus court et beaucoup plus faible. Très caractérisé par ses teintes. Tête, cou et bord externe de l'aile blancs. Plumes du dessous du tronc d'un gris cendré foncé, le long du milieu de ces parties avec de grandes flammes blanches. Dos, ailes, queue d'un noir bronzé de vert. Plumes axillaires et plumes scapulaires allongées d'un brun-rouge pourpré. Les individus au plumage imparfait ont le cou lavé de brun et tacheté, en bas, de noir. Point de huppe. Pieds d'un brun tirant plus ou moins au jaune. Bec noirâtre; dessous de la mandibule inférieure jaunâtre. Aile 15 à 16 pouces. Queue 6 pouces et 6 à 9 lignes. Bec 3 pouces et 2 à 5 lignes. Tarse 4 pouces 8 lignes à 5 pouces 1 ligne. Partie nue des jambes 2 pouces 6 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 8 à 9 lignes. Pouce 13 à 14 lignes.

Observé dans les parties méridionales de la Nouvelle Hollande et en Tasmanie.

1. Mâle au plumage très parfait, Australie méridionale. — 2. Individu au plumage en partie imparfait, Australie. — 3. Individu au plumage imparfait, Tasmanie.

**ARDEA PURPUREA**, Linné. — *Ardea purpurea* et *pharaonica*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 113.

Très reconnaissable, outre ses belles teintes, à ses doigts très allongés, caractère par lequel il se rapproche, ainsi que par sa manière de vivre et de nicher, des Butors.

Répandu dans l'Europe, dans l'Asie jusque dans les îles de la Sonde et dans l'Afrique. Il paraît toutefois que les individus de l'Afrique occidentale et méridionale sont d'une taille un peu moins forte que ceux des autres contrées. — C'est un oiseau stupide qui se laisse facilement approcher dans les rizières (de Bocarmé, *Observ. manusc. sur les Ois. de Java*).

*a.* Individus de l'Europe et de l'Asie. Aile 13 pouces et 2 à 10 lignes. Queue 4 pouces et 6 à 9 lignes. Bec 5 pouces à 5 pouces 3 lignes. Tarse 4 pouces 7 lignes à 5 pouces 3 lignes. Partie nue des jambes 2 pouces 5 lignes à 3 pouces 5 lignes. Doigt du milieu 3 pouces 10 lignes à 4 pouces 2 lignes. Pouce 1 pouce et 8 à 10 lignes. — 1. Adulte, Allemagne. — 2. Mâle adulte, tué le 29 Avril 1862, lacs entre Gouda et Rotterdam. — 3. Individu dans la livrée de passage, Allemagne. — 4. Jeune de l'année, tué le 31 Octobre 1859, près de Leide, présenté par Mr. Warnas. — 5. Femelle, jeune de l'année, tuée le 23 Septembre 1842, lac de Haarlem, présenté par H. Schlegel. — 6. Jeune mâle, tué le 30 Septembre 1856, Hongrie, acquis en 1861. — 7. Jeune femelle, tuée le 4 Septembre 1861, lacs entre Gouda et Rotterdam. — 8, 9, 10, 11 et 12. Petits de grandeur très diverse, pris du même nid, le 19 Juillet 1861, lacs entre Gouda et Rotterdam. — 13. Adulte, Irraffancore, Hindoustan, 1860. — 14 et 15. Très vieux mâles, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 16. Mâle au premier plumage, Java. — 17. Femelle au premier

plumage, tuée le 10 Septembre 1844, Pagattan à Bornéo, voyage de Schwaner.

b. Individus de l'Afrique. Aile 12 pouces à 12 pouces 10 lignes. Queue 4 pouces 4 lignes. Bec 4 pouces 8 lignes. Tarse 4 pouces et 2 à 5 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces et 2 à 5 lignes. Doigt du milieu 3 pouces et 6 à 10 lignes. Pouce 1 pouce et 4 à 8 lignes. — 18. Mâle adulte, tué en Septembre 1847, Rio Boutry, Côte d'or, voyage de Mr. Pel (iris d'un jaune clair, Pel). — 19. Mâle adulte, Afrique méridionale, voyage de van Horstock. — 20. Femelle, habit de passage, tuée en Septembre 1854, Kneysna, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, 1858.

21. Squelette, Hollande, du Cabinet anatomique, 1860. — 22. Squelette, Java, Kuhl et van Hasselt.

II. Petits-Hérons. Espèces de taille peu forte, mais rappelant par les proportions de leurs parties les Grands-Hérons; à plumage foncé ou teint, en partie, de blanc. Plumes occipitales allongées en huppe. Ils ont été observés en Amérique, en Afrique et à la Nouvelle Hollande.

ARDEA LEUCOGASTER, Gmelin. — *Ardea coerulescens*, Latham. — *Ardea leucoprymna*, Lichstenstein (spec. majora). — *Herodias leucoprymna* et *leucogaster*, Bonaparte, Consp., 2, p. 124, N°. 17 et 18.

Teinte générale d'un gris de schiste pourpré au cou. Gorge, huppe, dessus du tronc, plumes souscaudales et des jambes d'un blanc pur. Plumes en aigrettes d'un brun fauve. Les jeunes ont la teinte foncée, le blanc de la gorge et de la huppe fortement lavé de brun-rouge. Bec, après le dessèchement, d'un brun, passant au jaunâtre sur la mandibule inférieure et au noir vers l'extrémité des deux mandibules. Pieds jaunâtres ou verdâtres. Taille variable.

Observé depuis les parties chaudes de l'Amérique septentrionale jusqu'aux Guyanes.

1. Adulte: aile 8 pouces 9 lignes, queue 3 pouces, bec depuis le front 3 pouces 4 lignes, tarse 3 pouces 1 ligne, partie nue de la jambe 1 pouce 8 lignes, doigt du milieu sans l'ongle 2 pouces 3 lignes; Amérique du Sud, acquis en 1861. — 2. Individu à-peu-près dans la livrée parfaite: aile 9 pouces 9 lignes, queue 3 pouces 3 lignes, bec 3 pouces 8 lignes; tarse 3 pouces 8 lignes; partie nue des jambes 2 pouces 3 lignes, doigt du milieu 2 pouces 6 lignes; Amérique. — 3. Individu en partie dans la livrée imparfaite: aile 7 pouces 9 lignes, queue 2 pouces 7 lignes, bec 3 pouces, tarse 2 pouces 7 lignes, partie nue des jambes 1 pouce 5 lignes, doigt du milieu 2 pouces; Amérique. — 4. Jeune individu: aile 8 pouces 10 lignes, queue 3 pouces 1 ligne, bec 3 pouces 1 ligne, tarse 3 pouces 3 lignes, partie nue des jambes 2 pouces, doigt du milieu 2 pouces 6 lignes; Amérique.

*ARDEA PICATA*. — *Herodias picata*, Gould, Birds of Austr., 6, tab. 62; Bonaparte, Consp., 2, p. 120.

Taille peu forte. Plumes scapulaires, du dos et du jabot effilées. Bec jaunâtre. Pieds d'un vert foncé, tirant au jaune sur la plante des pieds. Cou et gorge blancs; les autres parties d'un noir verdâtre.

Observé à la Côte nord de la Nouvelle Hollande.

1. Mâle adulte: aile 8 pouces 6 lignes, queue 2 pouces 9 lignes, bec 2 pouces 6 lignes, tarse 2 pouces 10 lignes, partie nue des jambes 1 pouce 10 lignes, doigt du milieu 1 pouce 10 lignes; Port Essington, Australie.

*ARDEA ARDESIACA*, Wagler, Syst. av., Ard., sp. 20. — *Herodias ardesiaca*; Bonaparte, Consp., 2, p. 122.

Très reconnaissable à sa teinte d'un noir uniforme et tirant au gris bleuâtre. Huppe occipitale très longue et tombant sur le dos. Plumes scapulaires et du dos allongées et très effilées. Bec et pieds d'un brun foncé; les doigts quelquefois jaunes. Aile 9 pouces à 9 pouces 2 lignes. Queue 3 pouces à 3 pou-

ces 1 ligne. Bec 2 pouces et 4 à 5 lignes. Tarse 3 pouces. Partie nue de la jambe 1 pouce 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces.

Observé dans la Sénégambie et sur les bords du Nil blanc.

1 et 2. Adultes, Sénégal.

**ARDEA AGAMI**, Gmelin. — *Agamia picta*, Reichenbach; Bonaparte, Consp., 2, p. 127.

Très reconnaissable à son bec fortement allongé, à ses belles teintes et à sa huppe très développée, étant composée de plumes longues et larges, quoique lancéolées. — Dessus et ailes, dans les adultes, d'un vert de bronze, les autres parties d'un rouge brun: mais la gorge blanche sur les côtés; la huppe, les plumes scapulaires allongées, celles du jabot et les pointes effilées des plumes du bas du cou d'un gris bleuâtre. Premier plumage: dessous blanchâtre, les autres parties d'un olivâtre bronzé. — Aile 9 pouces à 9 pouces 11 lignes. Queue 3 pouces. Bec 4 pouces 9 lignes à 5 pouces 9 lignes. Tarse 3 pouces et 3 à 6 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce et 4 à 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces.

Observé au Mexique, aux Guyanes et au Brésil.

1. Adulte, Cayenne. — 2. Femelle adulte, Surinam, acquise de Mr. Verreaux en 1860. — 3. Individu dans la livrée de passage, Surinam. — 4. Individu au premier plumage, Mexique, voyage de Sallé, acquis en 1862.

III. Aigrettes. Formes des Grands-Hérons; mais à plumage, dans tous les âges, d'un blanc pur et uniforme. Plumes scapulaires et du manteau, chez les adultes, très allongées et en aigrettes, c'est à dire à barbes longues et détachées. Répandus dans toutes les parties chaudes du globe.

A. Occiput orné, dans les adultes de deux plumes linéaires longues de 5 pouces à 6 pouces et demi. Taille peu forte. Bec passablement grêle.

**ARDEA GARZETTA**, Linné. — *Ardea nivea et xanthodactyla*, Gmelin. — *Garzetta egretta*, Brehm; Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 118. — *Ardea orientalis et nigrirostris*, J. E. Gray, *Zool. Misc.*, p. 20 et 19. — Voir encore plus bas *Ardea nigripes*, Temminck, et *Herodias immaculata*, Gould (indiv. de l'Asie chaude).

Bec noir, le plus souvent jaunâtre à la base et sur les deux tiers postérieurs de la mandibule inférieure. Pieds noirs; mais les doigts souvent et même la partie inférieure du tarse d'un jaune plus ou moins prononcé; ongles noirs ou jaunâtres. Barbes des plumes du panache très longues. Plumes du jabot effilées et très allongées.

Cette espèce habite le midi de l'Europe, l'Afrique et l'Asie chaude jusqu'au Japon, la Nouvelle Guinée et les bords septentrionaux de la Nouvelle Hollande, et ne présente guère des différences constantes suivant ces différentes localités.

*a.* Individus de l'Europe et de l'Afrique septentrionale. Aile 10 pouces 6 lignes à 11 pouces; queue 3 pouces et 1 à 5 lignes; bec depuis le front 5 pouces à 5 pouces 5 lignes; tarse 5 pouces 6 lignes à 4 pouces; partie nue de la jambe 2 pouces à 2 pouces 5 lignes; doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 5 lignes. Bec et doigts quelquefois noirs. — 1. Mâle en parure complète et très développée: doigts et tiers inférieur du tarse jaunes, mais avec des taches noires, ongles jaunâtres; Hongrie, du Musée de Vienne. — 2. Femelle en parure à-peu-près complète; doigts d'un jaune interrompu par de larges taches noires, ongles brunâtres; tuée en Mai, environs de Livourne, voyage du prof. Cantraine. — 3. Individu en parure à-peu-près parfaite; doigts d'un noir verdâtre passant, par-ci par-là, au jaune; Sicile, Cantraine. — 4. Individu en parure, doigts jaunâtres, bec noir; Sardaigne, Cantraine. — 5 et 6. Mâle et femelle en parure, teinte foncée des doigts passant au jaunâtre, ongles jaunes; Sardaigne, Cantraine. — 7. Mâle en parure, mais sans plumes occipitales allongées; doigts d'un

noir verdâtre, le bas du tarse jaune, particulièrement celui du pied droit; tué en Avril 1851, Narenta en Dalmatie, acquis en 1860. — 8. Mâle sans parure; doigts d'un jaune verdâtre; Hongrie. — 9. Individu sans parure, à doigts et ongles jaunes, Abyssinie, voyage de Mr. Rüppell. — 10. Individu sans parure, doigts et ongles noirs, Sennaar, présenté par S. Exc. Mr. Clot-Bey.

b. Individus de l'Afrique méridionale et de la Côte d'or. Taille, à ce qu'il paraît, en général un peu plus forte que dans les individus des autres contrées. Aile 10 pouces 6 lignes à 11 pouces; queue 5 pouces et 5 à 9 lignes; bec 3 pouces 4 lignes; tarse 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 3 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces et 3 à 5 lignes; doigt du milieu 2 pouces et 2 à 4 lignes. — 11. Mâle en parure à-peu-près complète, à taille très forte, à doigts jaunes, à ongles noirs, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 12. Mâle, en parure, mais sans plumes allongées à l'occiput; doigts d'un noirâtre passant, par-ci par-là, au jaune, Afrique méridionale, van Horstock. — 13. Mâle semblable au N<sup>o</sup>. 12, mais à doigts et ongles en grande partie jaunes, tué sur les bords du Rio Boutry, Côte de Guinée, voyage de Mr. Pel.

c. Individus du Japon. En général d'une taille un peu moins forte que ceux de l'Europe, à doigts jaunes ou noirs. Aile 9 pouces 6 lignes à 10 pouces 1 ligne. Queue 3 pouces et 1 à 6 lignes. Bec 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 1 ligne. Tarse 3 pouces et 3 à 10 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce et 6 à 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 1 ligne. — 14. Femelle en parure, à doigts jaunes, mais à bec noir; Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 15. Femelle en parure, doigts et ongles jaunâtres, Japon, 1862. — 16. Femelle en parure, doigts et ongles noirs; Japon, voyage du Dr. Bürger. — 17. Individu en parure incomplète, doigts noirâtres, mais les dernières phalanges jaunes, Japon, von Siebold.

*d.* Individus de l'Asie chaude. En général d'une taille un peu moins forte que ceux de l'Europe; doigts et ongles ordinairement d'un vert noirâtre; base du bec souvent jaunâtre; mais aucun de ces caractères n'étant exclusif, il est impossible de distinguer ces individus d'une manière absolue de ceux des autres contrées. Ils n'en ont pas moins donné lieu à l'établissement de plusieurs espèces. C'est l'*Ardea nigripes* de Temminck, Man. d'Ornith., 2<sup>me</sup> édit., vol. 3, p. 377, établi d'après les individus ci après notés de Java, Bornéo et Célèbes, ou *Garzetta nigripes*, Bonaparte, Consp., 2, p. 119; puis *Herodias immaculata*, Gould, Birds of Austr., t. 6, pl. 58. — Aile 9 à 10 pouces 3 lignes; queue 2 pouc. 10 lign. à 3 pouces 3 lignes; bec 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 3 lignes; tarse 3 pouces et 3 à 9 lignes; partie nue des jambes 1 pouce 9 lignes à 2 pouces 1 ligne; doigt du milieu 2 pouces 1 ligne. Notez qu'un jeune individu de notre collection n'a les ailes longues que de 8 pouces 4 lignes, la queue de 2 pouces 7 lignes, le tarse de 2 pouces 9 lignes, la partie nue des jambes de 18 lignes, et le doigt du milieu de 23 lignes. — A Java, cette espèce se trouve dans les mêmes lieux que la grande Aigrette; sa marche est plus précipitée et en général elle a dans toutes ses habitudes plus de vivacité; quelquefois l'oiseau relève le panache flexible de son aigrette et le développe dans toute sa grace par des tremblemens accélérés répétés 8 ou 10 fois en un clin d'oeil (de Bocarmé, notes mss.). — 18. Mâle en parure, Java, voyage de van Hasselt. — 19. Mâle en parure; bec noir, doigts en partie jaunes, tué près de Sourabaya, voyage du Dr. S. Müller. — 20. Femelle en parure, bec noir; tuée en Février 1827, près de Sourabaya à Java, S. Müller. — 21. Jeune, sans parure, pieds en partie jaunes, Java, van Hasselt. — 22. Adulte en parure, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 23. Femelle à parure usée et sans plumes allongées à la nuque, tuée le 30 Septembre 1841, lac de Gorontalo, Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 24. Adulte à parure usée, Moluques,

1862. — 25. Femelle à parure incomplète, le jaune de la mandibule inférieure nuagé de noirâtre, tuée le 3 Août 1861, Galéla à Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 26. Femelle semblable au N°. 24, tuée le 30 Août 1861, Morotai, Bernstein. — 27. Femelle sans parure, tuée le 25 Août 1861, Morotai, Bernstein. — 28. Individu à parure usée, Philippines, acquis en 1861. — 29. Femelle à parure incomplète, tuée le 25 Mai 1861, Ternate, Bernstein. — 30. Femelle sans parure, tuée le 4 Janvier 1860, Emoi en Chine, présentée par Mr. G. Schlegel. — 31. Individu à parure incomplète, Continent de l'Inde, acquis en 1860.

32. Squelette, Java, voyage de Boié. — 33. Crâne, Japon, voyage de Mr. von Siebold.

B. Toutes les plumes de l'occiput et de la nuque allongées en une huppe pendante. Les deux espèces connues de cette subdivision habitent le Nouveau Monde. L'une d'entre elles, l'*Ardea occidentalis* dont nous n'avons pu nous procurer des individus, est remarquable par sa taille plus forte que dans aucune autre espèce.

*ARDEA CANDIDISSIMA* et *ohula*, Gmelin. — *Garzetta candidissima* et *ohula*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 119 et 120.

Taille en général un peu moins forte que dans l'*Ardea garzetta*, à laquelle la *candidissima* ressemble sous tous les rapports, à l'exception de la huppe occipitale dont celle-ci est ornée, à l'âge adulte, au lieu de deux longues pennes linéaires. Teintes du bec et des doigts comme dans l'*Ardea garzetta*: le premier, comme dans cette espèce-ci, quelquefois d'un noir uniforme; les doigts tantôt jaunes, tantôt noirâtres. Aile 8 pouces 7 lignes à 9 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces 8 lignes à 3 pouces. Bec 2 pouces et 6 à 10 lignes. Tarse 3 pouces et 2 à 7 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces. Doigt du milieu 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 1 ligne.

Observé dans l'Amérique chaude.

1. Adulte en parure, à doigts jaunes, Amérique du Nord. — 2. Mâle en parure, absolument semblable au N° 1, Brésil, voyage de Mr. Sello, du Musée de Berlin, 1860. — 3. Mâle en parure; bec noir, doigts d'un noir verdâtre, passant par-ci par-là au jaune, Mexique, acquis en 1862. — 4. Individu sans parure, doigts noirs, Mexique, 1860. — 5. Individu sans parure, doigts jaunes, Chili, 1862.

C. Aigrettes à plumes occipitales et du dessus de la tête nullement allongées d'une manière extraordinaire. Panache dorsal assez développé dans les adultes. Plumes du jabot soit simples et peu longues, ou allongées et en aigrettes (*Ardea intermedia*). Taille plus ou moins forte. Bec robuste. Patrie: les deux Mondes.

*ARDEA ALBA*, Linné. — *Ardea egretta*, Bechstein, Temminck, Naumann, sed non Gmelin. — *Ardea egrettoides*, Gmelin, sed non Temminck. — *Ardea melanorhyncha*, Wagler. — *Egretta alba* et *melanorhyncha*; Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 114 et 117.

Facile à distinguer, des deux autres espèces de la subdivision, par sa forte taille. Pieds d'une jaune, passant souvent au noir soit sur les doigts, soit sur les doigts et une partie ou la totalité du tarse, soit même sur toutes les parties du pied, à l'exception du haut des jambes. Bec d'un jaune passant souvent, suivant les individus, de la pointe en arrière, plus ou moins au noir, et cette dernière teinte se répandant quelquefois sur toute l'étendue du bec, à l'exception de sa base. Plumes du jabot ordinaires. Aile 14 pouces 10 lignes à 16 pouces 6 lignes. Queue 5 pouces 6 lignes à 6 pouces. Bec 4 pouces 6 lignes à 5 pouces. Tarse 6 pouces 4 lignes à 7 pouces 9 lignes. Partie nue du tarse 4 pouces à 4 pouces 10 lignes. Doigt du milieu 3 pouces et 5 à 8 lignes. Pouce 1 pouce et 1 à 3 lignes. Notez que les mesures de chaque partie, indiquées en première ligne, ont rapport aux femelles; les suivantes au mâle.

Observé dans le Sud-Est de l'Europe, dans les parties avoisinantes de l'Asie, et dans l'Afrique septentrionale.

1. Mâle en parure; bec noir; doigts noirâtres, tarse brun, jambes jaunâtres, Hongrie, 1862. — 2. Femelle en parure: pieds d'un jaune passant au brun noir sur les doigts et le devant comme le derrière du tarse; bec d'un jaune passant insensiblement au noirâtre vers le devant; tuée en Mai 1858, bords Russes de la mer Caspienne, acquise en 1861. — 3. Femelle en parure: pieds comme dans le N°. 2, bec noir; tuée en Juin, même origine que le N°. 2. — 4. Mâle à parure incomplète; bec jaune, pieds d'un noir, passant au jaune sur les jambes; tué en Mars 1848, Basse Égypte, voyage du Baron von Müller.

ARDEA EGRETTA, Gmelin et Wagler, sed non Naumann, Bechstein, Temminck; *Ardea leuce*, Illiger; *Ardea americana* Audubon; *Egretta leuce*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 114 (individu de l'Amérique). — *Ardea alba*, Temminck, ex parte; *Fauna japonica*, Aves, p. 114; *Ardea flavirostris*, Temminck; *Ardea modesta*, J. E. Gray; *Herodias syrmatophora*, Gould; *Egretta syrmatophora*, *flavirostris* et *modesta*, Bonaparte, *Consp.*, p. 115, 116, 117 (individus de l'Ancien Monde).

Semblable à l'*Ardea alba*, mais constamment d'une taille moins forte. Point de différence dans la taille, dans les proportions des parties et pas même par rapport à la longueur du panache, entre les individus de l'Ancien et du Nouveau Monde. Pieds d'un noir tirant plus ou moins sensiblement au brun, quelquefois d'un brun rougeâtre clair ou même, sur la jambe, d'un brun jaune. Bec jaune; mais cette teinte passe, probablement avec l'âge, au noirâtre ou au brun foncé, couleur qui commence alors à se montrer à la pointe du bec, d'où elle se répand, par degrés, sur toutes les parties de cet organe. Aile 12 pouces à 14 pouces 5 lignes. Queue 4 pouces 2 lignes à 5 pouces 10 lignes. Bec 3 pouces 6 lignes à 4 pouces 8 lignes. Tarse 4 pouces 10 lignes à 5 pouces 9

lignes. Partie nue de la jambe 3 pouces 2 lignes à 4 pouces 5 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 11 lignes à 3 pouces 6 lignes. Pouce 1 pouce et 3 à 7 lignes.

Observé dans les parties chaudes de l'Amérique, en Afrique, en Asie, dans la Malaisie et à la Nouvelle Hollande. A Java elle est très commune dans les rizières et autres terrains humides, où elle fait la chasse non seulement aux petits poissons, aux mollusques, aux lombrics, mais encore aux insectes qu'elle prend adroitement sur le feuillage des arbustes. Elle fait son nid, par troupes, sur de grands arbres; on trouve dans chaque nid 3 ou 4 oeufs de la couleur de ceux du canard. Elle n'est parée de ses belles plumes soyeuses que depuis Novembre jusqu'en Avril (de Bocarmé, Observ. manusc.).

*a.* Individus du Nouveau Monde. — 1. Mâle en parure, Amérique du Nord. — 2. Individu sans parure, Costa Rica, du Musée de Berlin, 1862. — 3. Ind. en parure incomplète, Surinam, présenté par la Soc. Roy. de Zoolog. d'Amsterdam, 1862. — 29. Ind. sans parure, Mexique, 1863.

*b.* Individus de l'Afrique. — 4. Individu en parure incomplète, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 5. Femelle en parure, tuée en Juillet 1832, Port Natal, voyage de Mr. J. Verreaux.

*c.* Individus de l'Asie. — 6. Individus sans parure, Irran-core, Hindoustan, 1860. — 7, 8 et 9. Mâles en parure Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 10, 11 et 12. Femelles en parure, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 13. Individu à parure incomplète, Japon, Bürger. — 14. Mâle à parure incomplète, tué en Octobre 1826, près de Buitenzorg à Java, voyage de Boié. — 15. Individu sans parure, Java, 1860. — 16. Mâle en parure, Pontianak à Bornéo, voyage de Diard. — 17. Mâle sans parure, tué le 6 Juillet 1844, Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 18. Mâle en parure, tué le 18 Juillet 1861, Galéla à Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 19. Femelle sans parure, tuée le 5 Juillet 1861,

Galéla à Halmahera, Bernstein. — 20 et 21. Mâle et femelle en parure, tués en Novembre 1861, Kaou à Halmahera, Bernstein. — 22. Mâle sans parure, tué le 1 Septembre 1861, Morotay, Bernstein. — 23. Femelle sans parure, tuée le 27 Août 1861, Morotay, Bernstein. — 24. Mâle en parure, tué en Novembre 1828, voyage de Mr. S. Müller, Timor.

d. Individus de la Nouvelle Hollande. — 25 et 26. Individus sans parure, Nouvelle Galle du Sud, voyage de Mr. Gould, acquis en 1860.

27 et 28. Crânes, Japon, voyage de Mr. von Siebold.

ARDEA INTERMEDIA, van Hasselt, in litteris; Wagler, Isis, 1829, p. 659. — *Ardea melanopus*, Wagler, ibid. — *Herodias plumifera*, Gould. — *Ardea egrettoides*, Temminck. — Egrette intermediaire, *Ardea egrettoides*, Fauna japonica, Aves, p. 115, tab. 69. — *Egretta plumifera*, egrettoides, melanopus et intermedia, Ch. Bonaparte, Consp., 2, p. 115 et 116. Il est inutile de faire observer que le prince Bonaparte a fait, dans cette espèce, comme dans la prétendue *Ardea nigripes*, une application tout à fait erronée des dénominations données à ces oiseaux par van Hasselt et Temminck, et conservées invariablement sur les individus types du Musée des Pays-Bas.

Semblable par ses formes à l'*Ardea egretta*, mais d'une taille considérablement moins forte, à bec beaucoup moins long quoique robuste, à pieds beaucoup plus courts et plus grêles, et différent de cette espèce et de l'*Ardea alba* par les plumes du jabot longues et en aigrette. Panache dorsal très développé. Bec d'un jaune passant au brun ou noirâtre vers son extrémité, quelquefois dans toute son étendue d'un brun plus ou moins noirâtre et uniforme. Pieds d'un noir passant quelquefois au brun ou même au brun jaunâtre. Aile 10 pouces 5 lignes à 11 pouces 7 lignes. Queue 5 pouces 10 lignes à 4 pouces 2 lignes. Bec 2 pouces et 8 à 10 lignes. Tarse 5 pouces 8 lignes à 4 pouces 4 lignes. Partie nue de la jambe

2 pouces et 1 à 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 7 lignes à 3 pouces. Pouce 1 pouce et 1 à 4 lignes.

Observé au Japon, aux Philippines, à Java et à la Nouvelle Hollande.

1, 2 et 3. Mâles en parure, Japon, voyage de Mr. Bürger. — 4, 5, 6 et 7. Femelles en parure, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 8. Individu en parure, Philippines, 1861. — 9. Mâle en parure, tué en Octobre 1826, Buitenzorg, Java. — 10. Femelle en parure, Java, voyage van Hasselt. — 11. Individu sans parure, Java, van Hasselt. — 12. Individu en parure, Nouvelle Hollande, acquis en 1862 sous le nom d'*Herodias plumifera*, Gould.

13 et 14. Squelettes, Java, voyage de van Hasselt. — 15. Crâne, Japon, voyage de Bürger.

IV. Demi-Egrettes. Le plus grand nombre des espèces de cette subdivision présente le phénomène excessivement curieux que leur livrée est tantôt, comme dans les Egrettes, d'un blanc pur et uniforme, tantôt ornée, en partie ou totalement, d'une autre teinte, souvent foncée et d'un gris couleur de schiste. Comme on observe des individus, dont la livrée blanche change dans la livrée foncée, et que ces individus n'offrent des plumes allongées ni au jabot ni au cou, on a supposé à juste titre que ces individus blancs sont des jeunes qui prennent ensuite la livrée foncée ordinaire des adultes. Cependant, il n'en est pas moins vrai que l'on rencontre de temps à autre, dans la plupart des espèces, des individus d'un blanc uniforme mais pourvus des plumes allongées du jabot et du dos, et par conséquent adultes; ce qui paraît prouver que certains individus de ces espèces gardent cette livrée blanche pendant toute leur existence: Audubon du moins a observé par rapport à l'*Ardea rufa*, qu'il n'est pas rare de rencontrer, durant la propagation, des individus en parure et d'un blanc parfait, et de pareils individus sont conservés dans plusieurs collections. D'autre part, il est

prouvé, par une observation communiquée à Mr. Gould au sujet de l'*Ardea jugularis* (voir *Birds of Australia*, Herodias Greyi) que dans un nid de cette espèce tous les jeunes offraient absolument la teinte foncée des adultes. — En face de ces observations, on peut conclure qu'un certain nombre d'individus des espèces en question présentent une sorte d'albinisme, soit propre seulement à la première année de leur vie, soit constant pendant toute leur existence. — Ces oiseaux sont ordinairement de taille moyenne, peu haut sur jambes et à doigts peu allongés mais par contre passablement gros: une espèce cependant, l'*Ardea rufa*, est d'une taille plus forte que les autres et plus haute sur jambes, tandis qu'une autre, l'*Ardea coerulea* a les doigts plus allongés et plus grêles que d'ordinaire; d'autres enfin, *Ardea ibis* et *coromandelica*, ont les doigts assez longs, le bec par contre court, et leur plumage blanc est, dans les adultes, teint en partie de roux. Les adultes ont les plumes du jabot, du manteau et des scapulaires allongées et effilées, et les dernières quelquefois même en aigrettes.

A. Espèces Américaines. Adulte: plumes de la nuque et du dessus de la tête effilées et allongées en huppe; celles des scapulaires et du dos soit effilées, soit en aigrettes et tellement allongées qu'elles dépassent considérablement la queue.

ARDEA RUFa, Boddaert; *Ardea rufescens*, Gmelin; Pl. enl. 902 (variété à teintes foncées). — *Egretta Pealii*, Bonaparte, Am. Ornith., 2, pl. 26, fig. 1 (variété blanche). — *Herodias rufescens*, Gray; Bonaparte, Consp., 2, p. 125.

Taille au dessus de la moyenne. Tarses et jambes allongées. Doigts passablement courts. Bec rougeâtre à sa moitié postérieure, noire à l'antérieure. Pieds noirs. Plumage blanc dans les uns, dans d'autres d'un gris ardoisé, avec la tête et le cou d'un roux rouge. Le mâle est souvent d'une taille beaucoup plus forte et beaucoup plus haut sur jambes que la femelle.

Aile 11 pouces 3 lignes à 12 pouces 10 lignes. Queue 5 pouces à 5 pouces 6 lignes. Bec 5 pouces 8 lignes. Tarse 5 pouces et 1 à 6 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces 6 lignes à 3 pouces 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 3 à 6 lignes.

Observé au Mexique et dans les parties chaudes de l'Amérique du Nord.

1. Mâle en parure, plumage d'un blanc uniforme, Mexique. —
2. ~~Femelle~~, en parure, plumage à teintes foncées, parties chaudes de l'Amérique du Nord.

**ARDEA COERULEA**, Linné. — *Herodias coerulea* et Poucheti, Bonaparte, Consp., 2, p. 123.

Taille peu forte. Plumes scapulaires effilées. Doigts allongés. Pieds d'un vert foncé ou noir, tirant quelquefois au jaunâtre. Bec jaunâtre à la moitié basale, du reste noir, quelquefois d'un noir uniforme. Plumage d'un gris d'ardoise, mais la tête et le cou d'un rouge-brun noirâtre; celui des individus sans parure blanc. Dans d'autres individus le blanc change par degrés dans les teintes foncées ci-dessus indiquées. Aile 8 pouces 6 lignes à 9 pouces 6 lignes. Queue 5 pouces à 5 pouces 3 lignes. Bec 2 pouces 8 lignes à 3 pouces. Tarse 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 6 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce 5 lignes à 2 pouces 1 ligne. Doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 3 lignes.

Observé dans l'Amérique du Nord et de là vers le Sud, jusque dans les parties septentrionales de l'Amérique du Sud.

- Ardea coerulea* *Ardea coerulea* *Ardea coerulea* —
1. Mâle en parure, à teintes foncées, Amérique septentrionale. —
  2. Mâle semblable au N<sup>o</sup>. 1, Mexique, voyage de Mr. Sallé, acquis en 1862. —
  3. Femelle, sans parure, à teintes d'un gris d'ardoise, occupant également le cou et la tête, parties où l'on entrevoit la teinte blanche primitive; Amérique du Nord. —
  4. Mâle, aux plumes scapulaires allongées, mais à plumage blanc tapiré, sur le dessus, de gris d'ardoise, tirant au roussâtre sur la huppe. —
  5. Mâle, tapiré

plus fortement de gris foncé que le N<sup>o</sup>. 4, mais à plumes scapulaires moins allongées, Mexique, voyage de Mr. Sallé, acquis en 1862. — 6. Femelle, sans parure, à plumage blanc tapiré irrégulièrement de gris d'ardoise sur le dessus, Amérique septentrionale. — 7. Femelle sans parure, à plumage d'un blanc uniforme; Costa Ricca, échangée du Musée de Berlin, 1861 (yeux jaunes, pieds d'un vert foncé: note du collecteur).

B. Taille et proportions de toutes les parties moyennes. Doigts peu allongés, passablement gros. Ongles courts, obtus. Teinte du plumage couleur de schiste ou grise, le plus souvent avec du blanc à la gorge ou à la tête. On observe des individus blancs dans toutes les espèces de cette subdivision, excepté dans l'*Ardea Novae Hollandiae*. Elles habitent l'Afrique, les Indes orientales jusqu'au Japon et à la Nouvelle Hollande ainsi que les îles de la Mer pacifique.

*ARDEA GULARIS*, Bosc, Actes Soc. d'hist. nat., I, p. 4, tab. 2; Wagler, Syst. avium, Ardea, sp. 19. — *Ardea albicollis*, Vieillot. — *Herodias gularis*, G. R. Gray; Bonaparte, Consp., 2, p. 122. — *Ardea schistacea*, Lichtenstein; *Herodias schistaceus*, Bonaparte, Consp., 2, p. 122; Reichenbach, tab. 89, fig. 475, 476 et 477.

Reconnaissable, parmi les autres espèces de la subdivision, à ses pieds plus longs, et à ses plumes d'un gris foncé de plus en plus noirâtre dans les vieux individus, mais remplacé, à la gorge, par un blanc pur qui s'étend sur les côtés de la tête jusqu'à la région des oreilles. On observe, dans cette espèce, des individus adultes, dont le plumage est d'un blanc uniforme; dans d'autres individus, apparemment jeunes, ce blanc change, par degrés, au gris ardoisé. Le bec est tantôt jaunâtre, tantôt d'un brun plus ou moins foncé, à mandibule inférieure ordinairement plus ou moins claire. Les pieds sont d'un noir-brun, passant souvent mais accidentellement au jaune sur les doigts et sur une partie plus ou moins considérable du

tarse. Aile 9 pouces 10 lignes à 10 pouces 9 lignes. Queue 5 pouces et 2 à 8 lignes. Bec 3 pouces et 1 à 8 lignes. Tarse 5 pouces 6 lignes à 4 pouces 6 lignes. Partie nue de la jambe 2 pouces et 2 à 7 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 2 à 4 lignes.

Habite l'Afrique tropicale jusqu'aux bords de la Mer rouge.

1. Très vieil individu, couleur de schiste noirâtre très foncée; à panache dorsal, et à plumes du jabot très longues et effilées; bec d'un brunâtre tirant au jaunâtre sur la mandibule inférieure; pieds noirs, mais les doigts des deux pieds, ainsi que le tiers inférieur du tarse gauche et les deux tiers inférieurs du tarse droit d'un jaune assez prononcé; Sénégal. — 2. Adulte dans la mue partielle; les plumes de la livrée nouvelle à teinte foncée comme dans le N<sup>o</sup>. 1; celles de l'ancienne livrée, savoir celles des parties inférieures, les penes de la queue et des ailes d'un gris de plomb clair; quelques unes des rémiges secondaires de l'aile gauche en partie blanches; bec brun jaunâtre, passant au noir à sa base. Pieds d'un noir tirant un peu au verdâtre sur les doigts; Elmina, Côte d'or, présenté par Mr. le Gouverneur Nagtglas, 1861. — 3. Mâle adulte, à teintes un peu moins foncées que les N<sup>o</sup>. 1 et 2; bec, doigts et le quart inférieur du tarse droit jaunâtres; le reste des pieds noir; bords de la Mer rouge, voyage de Mr. Ehrenberg, obtenu du prof. Lichtenstein comme l'un des types de son *Ardea schistacea*. — 4. Mâle apparemment non pas encore adulte, sans plumes allongées au jabot et au dos; plumes en partie d'un gris plombé foncé, en partie plus claires; quelques unes des couvertures de l'aile sont même d'un blanc pur; bec d'un brun, tirant au jaunâtre à la mandibule inférieure; pieds avec les doigts d'un noir-brun; tué en Août 1842, plaine au sel, près d'Elmina, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. (Iris jaune, Pel.) — 5. Jeune mâle, à teintes d'un gris d'ardoise clair; doigts et les parties inférieures du tarse jaunes; bec comme dans le N<sup>o</sup>. 4; tué en Octobre 1842,

Rio Boutry, Côte d'or, Pel. — 6. Adulte, à plumes du jabot très allongées et effilées, à plumes du dos en aigrette; plumage d'un blanc uniforme; bec d'un jaunâtre tirant au brun à la mandibule supérieure; pied droit noir, pied gauche jaune avec quelques taches noires au tarse et à la jambe; bords de la Mer rouge, voyage de Mr. Rüppell, obtenu sous le nom de *Ardea albogularis*. — 7. Individu sans plumes allongées du jabot et du dos, à plumage blanc usé avec la teinte blanche des pennes et d'un certain nombre de plumes passant plus ou moins parfaitement au gris d'ardoise; bec comme dans le N°. 6; pieds noir-bruns; tarses plus allongés que d'ordinaire; bords de la Mer rouge, voyage de Mr. Ehrenberg.

= *Demiegretta sacra* (Gm.) *NL-M.* 1887, p. 80; *et.* 1891

ARDEA JUGULARIS, Forster; Wagler, *Syst. avium*, *Ardea spec.* 18; Isis, 1829, p. 659. — *Ardea asha*, Sykes; *Herodias pannosa*, Gould; *Herodias Greyi*, Gray; *Demiegretta concolor*, Blyth; *Ardea Novae Guineae*, Gmelin et *atra*, Cuvier?: voir la synonymie de tous ces oiseaux dans Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 120, 121 et 122. — Quant à l'*Ardea sacra* de Gmelin, p. 640, N°. 61, que l'on cite comme appartenant à cette espèce, il est impossible de la déterminer avec exactitude, vu la description imparfaite que cet auteur ou plutôt Latham en a donnée.

Reconnaissable, parmi les autres espèces de la subdivision, à ses tarses assez courts. Plumage ordinairement couleur de schiste tirant souvent au noirâtre, avec une raie blanche le long de la ligne médiane de la gorge: cette raie est plus ou moins étroite, souvent irrégulièrement interrompue, et manque quelquefois plus ou moins complètement (*Ardea Novae Guineae* et *atra*). D'autres individus, à ce qu'il paraît le plus souvent jeunes, ont le plumage d'un blanc uniforme; d'autres encore offrent le passage de ce blanc à la teinte habituelle foncée. Notez toutefois que l'on a observé des jeunes pris du nid et qui offraient un plumage absolument semblable à celui des adultes à teintes foncées (voir Gould, *Birds of Austr.*, à l'ar-

tièle de l'Herodias Greyi). Les plumes pendantes du jabot sont allongées et effilées dans les adultes; les scapulaires sont également allongées, mais rarement en aigrettes. Les pieds sont d'un brun tirant plus ou moins au noir-verdâtre, mais passant souvent, sur les doigts, ou sur une partie du tarse, ou même sur toute l'étendue du pied, au jaunâtre. Bec, suivant les individus, jaunâtre, brunâtre ou noirâtre; passablement fort; à extrémité de la mandibule supérieure un peu descendante: souvent hiant, par suite du desséchement après la mort (observation faite sur les lieux par le Dr. A. Bernstein). Aile 9 pouces 4 lignes à 10 pouces 8 lignes. Queue 3 pouces à 3 pouces et 4 lignes. Bec 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 1 ligne. Tarse 5 pouces et 6 à 9 lignes. Partie nue de la jambe 12 à 14 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 10 lignes.

Observé depuis l'Hindoustan jusque dans la Polynésie.

1. Femelle adulte, à plumes du dos et du jabot allongées et effilées; couleur de schiste foncée, une raie blanche irrégulière et interrompue s'étend depuis le menton jusqu'à la fin de la gorge; pieds d'un noir verdâtre, tirant au jaunâtre sur le derrière et à la plante des pieds, tuée en Septembre 1857, îles Batou, Côte Sud-Ouest de Sumatra. — 2. Mâle, plumage foncé, mais moins parfait que celui du N°. 1; le blanc de la gorge réduit au milieu de la ligne médiane de cette partie et ne s'étendant pas jusqu'au menton; pieds plus foncés que dans le N°. 1; tué en Septembre 1857, îles Batou, Horner. — 3. Mâle semblable au N°. 2; mais le blanc de la gorge formant une raie interrompue qui commence au menton et s'étend jusque sur le cou; pieds d'un brun foncé verdâtre, passant sur le jaunâtre dans toute l'étendue du pied droit; tué en Septembre 1857, îles Batou, Horner. — 4. Individu sans plumes allongées et par conséquent dans une livrée imparfaite; plumes d'un blanc pur, mais passant au brun foncé sur la tête, le cou et le dos; pieds jaunâtres dans toute leur étendue; Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 5. Femelle

adulte, à teinte foncée, la raie blanche de la gorge très étroite et interrompue; pieds d'un brun-noir verdâtre, tirant fortement au jaune, tuée en Juin 1842, Laha à Amboine, voyage du Dr. Forsten. — 6. Femelle adulte, à teinte foncée et à raie blanche de la gorge longue de 4 lignes et s'étendant depuis le menton jusque sur le cou; pieds d'un noir verdâtre passant, comme d'ordinaire, au jaunâtre sur la plante des doigts; tuée le 4 Mai 1861, Ternate, voyage du Dr. Bernstein. — 7. Mâle; teintes comme dans le N°. 6, mais à raie blanche plus courte et très interrompue à sa moitié antérieure, tué le 4 Mai 1861, Ternate, Bernstein. — 8. Mâle adulte: teintes comme dans le N°. 6, mais le blanc réduit à une raie longue d'un pouce et occupant le commencement du cou; pieds comme dans le N°. 6 et 7; tué le 4 Mai 1861, Ternate, Bernstein. — 9. Femelle: sans plumes allongées au cou, plumage blanc; pieds comme dans les N°. 6, 7 et 8; tuée le 6 Mai 1861, Ternate, Bernstein. — 10. Femelle adulte: plumage foncé, raie blanche un peu plus longue que dans le N°. 8; tuée le 24 Avril 1862, Dodingo à Halmahera, Bernstein. — 11. Individu à plumes du dos non pas allongées, à teintes foncées, à raie blanche étroite et bornée à la partie postérieure de la gorge; tué le 24 Août 1862, île Morotay, Bernstein. — 12. Mâle sans plumes allongées au dos, plumage blanc, tué le 26 Août 1861, Morotay, Bernstein. — 13. Individu à teinte foncée et à raie blanche de la gorge, tué le 21 Août 1862, île Raou près de Morotay, Bernstein. — 14. Mâle adulte: teintes foncées, raie de la gorge longue et prononcée; doigts d'un jaune qui se répand aussi, mais d'une manière irrégulière, sur les autres parties des pieds; tué en Août 1828, baie Lobo, Nouvelle Guinée, voyage du Dr. S. Müller. — 15. Individu sans plumes allongées; plumage blanc; Nouvelle Zélande.

16. Squelette, îles Batou, Sumatra, Horner. — 17. Crâne, Amboine, Forsten.

ARDEA ALBILINEATA. — *Herodias albolineata*, G. R. Gray,

Proc. Zoolog. Society London, 1859, p. 166, N°. 38.

Absolument semblable à l'*Ardea jugularis*; mais d'une taille constamment plus forte. Aile 10 pouces 6 lignes à 11 pouces. Queue 3 pouces 7 lignes à 4 pouces 4 lignes. Bec 3 pouces et 1 à 5 lignes. Tarse 3 pouces à 3 pouces 5 lignes. Partie nue de la jambe 16 lignes. Doigt du milieu 2 pouces.

Observé au Japon, aux Moluques et à la Nouvelle Calédonie.

1. Mâle adulte: sans plumes du dos allongées; plumage foncé, raie blanche de la gorge longue mais interrompue, de sorte qu'elle se trouve composée d'une raie et de plusieurs taches; pieds plus ou moins jaunâtres; Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 2. Femelle, sans plumes allongées, à teintes semblables à celles du N°. 1, mais la raie blanche courte et bornée à la deuxième moitié de la gorge; pieds d'un jaunâtre passant au noir sur les plaques des tarses; Japon, von Siebold. — 3. Femelle en mue: plumes du jabot et du dos allongées; teintes foncées, avec quelques plumes blanches à l'aïlerson; raie blanche de la gorge large, longitudinalement divisée en deux à sa moitié postérieure; pieds d'un noir verdâtre; tuée le 23 Juillet 1861, Galéla, part. sept. de Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 4. Femelle: plumes du jabot et du dos allongées, plumage d'un blanc uniforme, pieds d'un noir vert; tuée le 5 Mai 1861, Ternate, Bernstein. — 5. Adulte, semblable au N°. 4, Moluques, voyage du prof. de Vriese, 1865.

*ARDEA NOVAE HOLLANDIAE*, Latham, Index, 2, 701 (sed non Vieillot). — *Herodias Novae Hollandiae*, G. R. Gray; Gould, Birds of Austr., 6, tab. 55; Bonaparte, Consp., 2, p. 120. — *Ardea leucops*, Wagler, p. 181, N°. 17. — Reichenbach, tab. 244, fig. 2398 et 2599.

Teinte générale d'un gris passant au noirâtre sur les pennes des ailes et de la queue; tirant au roux rougeâtre sur les plumes allongées du jabot et sur les parties inférieures du tronc, dont la teinte est quelquefois très claire, et remplacé par une teinte d'un blanc pur sur le front, les sourcils, les

côtés de la tête à l'exception de la région des oreilles, et la gorge, d'où cette teinte blanche se prolonge même plus ou moins sur la ligne médiane du devant d'une partie du cou. Le bec est noir, mais les deux tiers postérieurs de la mandibule inférieure sont ordinairement jaunâtres. Les femelles offrent constamment une taille moins forte que les mâles. C'est la seule espèce connue de la division, dont le plumage des jeunes comme celui des adultes ne présente jamais une teinte blanche. Aile 10 pouces 6 lignes à 12 pouces. Queue 4 pouces à 4 pouces et demi. Bec, depuis le front, 2 pouces 7 lignes à 3 pouces. Tarse 3 pouces et 5 à 6 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 6 lignes. Doigt du milieu, sans son ongle 1 pouce 9 lignes à 2 pouces 3 lignes. Pouce 10 à 12 lignes.

Observé à la Nouvelle Hollande, à Timor et Sumbawa.

1 et 2. Mâles, Australie, 1862. — 3. Femelle, Australie, 1862. — 4. Mâle, tué en Juin 1829, Timor, voyage de Mr. S. Müller. — 5. Femelle, tuée en Novembre 1829, Timor, S. Müller. — 6. Femelle, tuée en Septembre 1829, Timor, S. Müller. — 7 et 8. Adultes, Sumbawa, voyage du Dr. Forsten. 9. Squelette, Australie, 1860. — 10. Crâne, Timor, S. Müller.

C. Espèce semblable par son bec, ses pieds, ses formes et sa taille aux *Ardea gularis* et *jugularis*; mais dont la nuque est pourvue d'une huppe composée de nombreuses plumes linéaires et dont le plumage paraît être constamment d'un blanc uniforme.

ARDEA EULOPHOTES. — *Herodias eulophotes*, Swinhoe, n. sp.

1. Mâle, tué en Avril 1862, Formosa, voyage de Mr. Swinhoe: aile 10 pouces; queue 3 pouces 1 ligne; tarse 3 pouces 4 lignes; partie nue de la jambe 2 pouces; doigt du milieu 2 pouces 1 ligne; bec 3 pouces 2 lignes; plumes nuchales de 3 à 4 pouces.

D. Bec court, jaune; doigts passablement longs; taille peu forte; plumage d'un blanc teint en partie, dans les adultes, d'un roux plus ou moins prononcé. Observés dans l'Asie chaude et dans une partie de l'Afrique.

ARDEA COROMANDA, Boddaert. — *Ardea russata*, Temminck. — *Bubulcus coromandelensis*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 125.

Plumage blanc; mais, dans les adultes, la tête et le cou sont d'un roux clair mais vif, et les plumes en aigrette d'un roux-gris. Pieds d'un brun tirant tantôt au jaunâtre, tantôt plus ou moins généralement au noir. Aile 9 pouces à 9 pouces 6 lignes. Queue 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 4 lignes. Bec 2 pouces et 1 à 5 lignes. Tarse 5 pouces à 3 pouces 5 lignes. Partie nue de la jambe 19 à 23 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 1 à 3 lignes.

Observé depuis le Nipaul jusqu'à Ceylan, Java, au Japon et aux Philippines. — Habite, à Java, les pâturages pêle-mêle avec les Martins (étourneaux) pour chercher les lombrics que les buffles font sortir de terre. Ils ont aussi l'habitude commune aux martins de se mettre sur le dos de ces animaux. Depuis Décembre jusqu'en Juin, ils ont la tête, le panache et les plumes effilées d'une belle couleur jaune doré; durant les autres mois, leur plumage est presque entièrement blanc (de Bocarmé, notes mscr.).

1. Adulte, Nipaul, présenté par Mr. Hodgson. — 2 et 3. Jeunes, Colombo à Ceylan, voyage de Mr. Diard, 1858. — 4. Adulte, Java, voyage de van Raalten. — 5. Mâle adulte, tué le 9 Mars 1828, Tjikao à Java, voyage de Mr. S. Müller. — 6. Femelle adulte, tuée en Février 1828, Sourabaya à Java, S. Müller. — 7. Adulte, tué à Emoy en Chine, 1859, présenté par Mr. G. Schlegel. — 8, 9 et 10. Adultes, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 11. Jeune, Japon, von Siebold (oeil jaune de soufre, bec jaune, pieds bruns; von Siebold). — 12. Jeune, Philippines, 1862.

13 et 14. Squelettes, Java, voyage Kuhl et van Hasselt. —  
15. Crâne, Java, voyage de Boié.

ARDEA IBIS, Hasselquist. — *Ardea bubulcus*, Savigny. —  
*Ardea Veranyi*, Roux. — *Ardea russata*, Wagler et var. auct.  
(ex parte). — *Bubulcus ibis* et *ruficrista*, Bonaparte, Consp.,  
2, p. 125.

Très voisin de l'*Ardea russata*, que l'*Ardea ibis* remplace dans le midi de l'Europe et dans l'Afrique; mais reconnaissable, dans tous les âges, à la partie nue des jambes moins allongée. Du reste, il est d'une taille un peu moins forte, et la teinte rousse des adultes est pâle, terne, tirant fortement au gris, et se trouve bornée à la huppe et aux plumes allongées du jabot et des scapulaires. Il paraît encore que cette teinte rousse vient, aux jeunes, plus tard que dans l'*Ardea coromanda*. Pieds tantôt jaunes, tantôt bruns, quelquefois même d'un brun-noir. Aile 8 pouces 9 lignes à 9 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces 9 lignes à 3 pouces. Bec 2 pouces à 2 pouces 3 lignes. Tarse 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 3 lignes. Partie nue de la jambe 13 à 16 lignes. Doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 1 ligne. Tous les individus pris en Europe appartiennent, ainsi que je l'ai déjà démontré en 1844, dans ma Revue critique, à cette espèce et non pas à l'*Ardea coromanda*, avec laquelle elle a souvent été confondue.

1. Adulte, Sicile. — 2. Jeune, le roux commençant à se montrer sur le dessus de la tête. — 3. Individu semblable au N°. 2, bords du Nil, présenté par Mr. Clot-Bey. — 4. Jeune, tout blanc, bords du Nil, Clot-Bey. — 5. Adulte, Sénégal. — 6. Jeune, semblable au N°. 4, Sénégal. — 7. Mâle, semblable au N°. 2, Côte d'or, voyage de Mr. Pel.

V. Hérons-Rales. Taille moyenne ou au dessous de la moyenne. Bec noir, mais teint de jaune presque au deux tiers de sa moitié basale, quelquefois (dans l'*Ardea pileata*) sur un espace elliptique à la mandibule inférieure. Occiput pourvu

d'une huppe composée de plumes plus ou moins linéaires, dont deux, trois ou plusieurs sont beaucoup plus allongées que les autres. Bec médiocre. Ils habitent les contrées chaudes des deux mondes.

**ARDEA COMATA**, Pallas. — *Ardea ralloides*, Scopoli. — *Buphus comatus*, Brehm; Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 126.

Plumes pendantes de la huppe nombreuses, longues, blanches, bordées de noirâtre. Bas du dos, ailes, queue, poitrine et ventre blancs. Manteau et scapulaires d'un roux-gris. Cou et tête roussâtres. Plumes du dessus de la tête teintées comme celles de la huppe. Dans les jeunes, le roux-gris du manteau et des scapulaires tire au brun, et toutes les plumes de la tête et du cou sont bordées de noirâtre. Aile 7 pouces 5 lignes à 8 pouces 2 lignes. Queue 2 pouces 7 lignes. Bec 2 pouces et 2 à 7 lignes. Tarse 2 pouces 1 ligne. Partie nue de la jambe 11 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 10 lignes.

Habite la partie méridionale de l'Europe, et niche même près de l'embouchure de la Meuse. Également observé dans l'Afrique.

1. Adulte, lac de Kralingen, près de Rotterdam. — 2 et 3. Adultes, Hongrie, 1858. — 4. Adulte, Port Mahon, Baléares — 5. Individu dans la livrée de passage, Italie, voyage du prof. Cantraine. — 6. Jeune, bords du Nil, présenté par S. Exc. Mr. Clot-Bey. — 7. Jeune, tué au printemps 1861, Côte d'or, présenté par Mr. le Gouverneur Nagtglas. — 8. Jeune, tué à Latakou, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux.

**ARDEA LEUCOPTERA**, Boddaert. — Il existe, dans cette espèce, trois conspécies, absolument semblables entre eux par leur formes, leur taille, leur organisation, les proportions relatives de leurs parties, et leurs teintées dans le jeune âge; mais dont les adultes présentent, dans chacun, un système de coloration diversement modifié et qui paraissent se remplacer dans trois régions différentes, savoir le Continent

de l'Inde, celui de l'Asie orientale et la Malaisie. Personne n'ignore que cette espèce a été d'abord décrite et figurée par Buffon, Pl. enl. 911, et que c'est sur cette figure que sont établis les *Ardea leucoptera* de Boddaert et *malaccensis* de Gmelin. Buffon n'ayant cependant décrit et figuré que le jeune, il est impossible de fixer avec certitude auquel des trois conspécies il convient de rapporter son oiseau, à moins de supposer que, provenant de la presqu'île de Malacca, il doit faire partie du conspécies propre, à ce qu'il paraît, au Continent de l'Asie orientale. Nous lui conserverons toutefois l'épithète de *leucoptera*, puisqu'il n'existe pas de doute relativement aux dénominations données aux deux autres conspécies: du reste il a été indiqué récemment, par Mr. Swinhoe, *Ibis*, 1860, p. 64, sous le nom de *prasinoscelis*, et probablement faut-il encore réunir à cet oiseau le *Buphus bachus* de Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 127.

Aile 7 pouces 8 lignes. Queue 2 pouces et 5 à 7 lignes. Bec 2 pouces et 5 à 4 lignes. Tarse 2 pouces. Partie nue des jambes 7 à 10 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 8 à 10 lignes. — Pieds noirâtres, brunâtres ou jaunâtres. — Adultes: bec d'un jaune remplacé par du noir à sa partie antérieure; tronc, ailes, queue et gorge blancs; les autres parties de la tête et du cou d'un rouge-brun vif, passant au noirâtre sur les plumes allongées du jabot et le derrière du cou; manteau avec ses plumes allongées d'un noir tirant au gris; à la huppe, plusieurs plumes passablement allongées mais moins que dans l'*Ardea comata*. Au premier plumage la mandibule supérieure est brune, le dos et les scapulaires sont d'un brun hépatique, et les plumes du cou et de la tête sont roussâtres à bords noirâtres; mais la gorge est blanche: dans cette livrée, l'espèce ressemble au jeune de l'*Ardea comata*, dont le dessin du cou et de la tête est cependant beaucoup moins marqué.

Observé en Chine (et à Malacca?).

1. Mâle adulte, tué en été 1859 à Emoy en Chine et

présenté par Mr. G. Schlegel. — 2. Femelle, habit de passage, tuée le 27 Septembre 1859, Kulongsou près d'Emoy en Chine et présenté par Mr. G. Schlegel. — 3. Mâle, première livrée, tué le 27 Octobre 1859, même origine que le N°. 2. — 4 et 5. Individus dans la première livrée, tués en Janvier 1859, Emoy en Chine, présentés par Mr. G. Schlegel. — 6 et 7. Individus tués près de Canton en Chine, présentés par Mr. Senn van Bazel.

**ARDEA LEUCOPTERA SPECIOSA.** — *Ardea speciosa*, Horsfield. — *Buphus speciosus*, Bonaparte, Consp., 2, p. 127.

Absolument semblable à l'*Ardea leucoptera*; mais le cou et la tête, chez les adultes, d'un roux assez vif, clair vers la tête, foncé sur le jabot. Aile 7 pouces et 5 à 9 lignes. Queue 2 pouces et 5 à 9 lignes. Bec 2 pouces à 2 pouces 4 lignes. Tarse 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 1 ligne. Doigt du milieu 1 pouce et 7 à 10 lignes.

Observé à Java, Bornéo et Sumbawa. Lorsque l'on chasse, à Java, dans les marais où l'herbe est haute, cet oiseau se lève près du chasseur et après un vol très court va se poser à une portée de fusil où il se laisse encore approcher comme la première fois. Il fait son nid dans ces mêmes herbes et le construit de roseaux. Il est aussi répandu dans les rizières, où il reste quelquefois des heures entières immobile. Quand on le fait partir il vole précipitamment jetant la tête en avant, à différentes reprises; à terre, les ailes sont masquées par les plumes effilées du dos; l'oiseau dans cette position, paraît gris ou brun; dans le vol, c'est le blanc qui domine (de Bocarmé, notes mscr.).

1. Mâle adulte, Java, voyage de van Raalten. — 2. Adulte, Java, 1861. — 3 et 4. Adultes, Java, 1860. — 5. Femelle adulte, Java, Reinwardt. — 6. Individu dans la livrée de passage, Java, 1860. — 7 et 8. Ind. dans la première livrée, Java, Reinwardt. — 9. Individu venant de quitter le nid, Java, Kuhl et van Hasselt. — 10. Femelle à peu près dans la première

livrée, Banjermassing à Bornéo, Schwaner. — 11 et 12. Mâles dans la première livrée, même origine que le N°. 10. — 15. Adulte en mue, sans huppe et à cou et tête tirant fortement au blanc, île Sumbawa, Forsten. — 17. Ind. dans la livrée de passage, Java, 1865.

14. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 15 et 16. Crânes, Java, voyage de Boié.

**ARDEA LEUCOPTERA GRAYL.** — *Ardea Grayi*, Sykes. — *Ardeola leucoptera*, Gray, List, p. 82. — Hardw. Illustr. Ind. Zool., I, pl. 48. — *Buphus leucopterus*, Bonaparte, Consp., 2, p. 126 (ex parte).

Absolument semblable aux deux autres conspécies; mais, dans le plumage parfait, le dos et le panache sont d'un brun rouge, et le cou comme la tête d'un roux-gris très clair et terne. Aile 7 pouces à 8 pouces 3 lignes. Queue 2 pouces et 1 à 5 lignes. Bec 2 pouces et 1 à 3 lignes. Tarse 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 3 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 9 à 11 lignes.

Observé au Nipaul, au Bengale, dans l'Hindoustan et à Ceylan.

1 et 2. Adultes, Nipaul, présentés par Mr. Hodgson. — 3. Adulte, Bengale. — 4. Adulte, Pondichery. — 5, 6 et 7. Individus dans la première livrée, Ceylan, voyage de Mr. Diard, 1858.

**ARDEA SEMIRUFA.** — Espèce très remarquable par ses teintes, d'origine incertaine, et que je n'ai pas trouvé indiquée dans les ouvrages d'histoire naturelle. — Taille et couleurs du bec comme dans l'*Ardea leucoptera*. Pieds jaunes. Tête, cou, poitrine, manteau, scapulaires et rémiges d'un noir bronzé de vert; le reste des ailes et du dos, le ventre et la queue d'un rouge-brun. Dans notre individu portant l'habit de passage la teinte noire est remplacée par du noir-brun et on voit des restes très sensibles de cette teinte sur le rouge-brun des autres

parties, ce qui porte à croire que c'est dans cet âge que le noir-brun domine sur toutes les parties de l'oiseau; cet individu a, du reste, la gorge blanche et la ligne médiane du dessous du cou roussâtre. Aile 7 pouces 9 lignes à 8 pouces 2 lignes. Queue 2 pouces 6 lignes. Bec 2 pouces et 5 à 5 lignes. Tarse 1 pouce 11 lignes. Partie nue du tarse 6 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 8 à 10 lignes.

1 et 2. Adulte et individu dans la livrée de passage, acquis en 1861 de Mr. Frank.

**ARDEA SIBILATRIX**, Temminck, Pl. col. 271. — *Agamia sibilatrix*, Reichenbach. — *Buphus sibilatrix*, Bonaparte, Consp., 2, p. 127.

Très reconnaissable à ses teintes. Plumes de la huppe passablement nombreuses, linéaires, gris de schiste, à pointes jaunâtres. Bec jaune, mais noir à son tiers antérieur. Pieds noirs. Point de panache au dos. Dessus de la tête et la région autour des yeux d'un gris de schiste noirâtre. Région des oreilles rousse. Gorge blanche. Cou jaune grisâtre. Manteau et ailes gris; mais les couvertures de l'aile rousses avec deux raies longitudinales d'un gris noirâtre. Le reste du dos, le dessous du tronc et la queue blancs. Aile 10 pouces 9 lignes à 11 pouces. Queue 4 pouces. Bec 2 pouces et 5 à 6 lignes. Tarse 3 pouces et 1 à 3 lignes. Partie nue des jambes 1 pouce 5 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 1 ligne.

Observé dans l'Amérique méridionale.

1. Adulte, figuré dans les Pl. col. 271; Brésil, de la collection de Mr. Bonjour. — 2. Adulte, Amérique méridionale, 1862.

**ARDEA PILEATA**, Latham. — *Nycticorax pileatus*, Bonaparte. — *Pilherodias pileatus*, Reichenbach; Bonaparte, Consp., 2, p. 139.

Bec noir; mais les bords des mandibules, et une très large tache elliptique au milieu de la mandibule inférieure d'un

blanc jaunâtre. Pieds jaunâtres. A l'occiput, plusieurs plumes assez allongées, linéaires et blanches. Point de panache au dos. Plumage, dans tous les âges, blanc, mais le dessus de la tête jusqu'au front noir. Aile 9 pouces 7 lignes à 10 pouces 3 lignes. Queue 3 pouces 4 lignes. Bec 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 1 ligne. Tarse 3 pouces et 4 à 6 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 1 ligne.

Observé dans les parties chaudes de l'Amérique méridionale.

1. Adulte, Amérique méridionale. — 2. Adulte, Chili, voyage de Mr. d'Orbigny. — 3. Adulte, Guyane. — 4. Jeune mâle, avec des restes de duvet aux plumes de la tête, tué le 20 Mars 1825 à Cuyaba, au Brésil, voyage de Joh. Natterer; acquis en 1862 du Musée de Vienne.

VI. Petits-Butors. — Taille petite ou au dessous de la moyenne. Bas sur jambes. Cou médiocre, passablement gros. Tête et yeux moyens. Habitent les deux Mondes. Se tiennent dans les roseaux ou broussailles le long des rives des eaux douces.

A. Petits-Butors roussâtres. Teinte dominante roussâtre. Taille petite ou même excessivement petite. Partie nue des jambes le plus souvent très restreinte. Observés dans toutes les parties du Monde. Dans les uns, le dos et les scapulaires prennent, chez les mâles adultes, une teinte noire; dans les autres (*Ardea cinnamomea* et *exilis*), cette partie est roussâtre.

ARDEA MINUTA, Linné. — *Ardeola minuta*; Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 155 (excl. specim. ex Africa mer.).

Aile 5 pouces et 5 à 7 lignes. Queue 1 pouce et 6 à 7 lignes. Bec 1 pouce 9 lignes. Tarse 1 pouce 8 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 3 à 5 lignes. Mâle en plumage parfait: dessus de la tête, dos, scapulaires, rémiges et queue d'un noir verdâtre; les autres parties d'un blanc ochracé tirant au gris pourpré sur les côtés du cou et de la tête; plumes axillaires

avec une large tache d'un brun-noir. La femelle a les plumes du dos et les scapulaires brunes et ornées d'un liséré clair; les côtés du cou sont quelquefois plus ou moins roux et le cou est pourvu, en dessous, de larges taches brunes, ordinairement peu foncées. La première livrée des deux sexes rappelle celle des femelles, mais toutes les plumes sont tachetées de brun. Le duvet des petits est d'un roux très clair et uniforme.

Observé en Europe, dans l'Asie occidentale et dans l'Afrique du Nord.

1. Mâle adulte, Allemagne. — 2. Mâle adulte, tué le 10 Juin 1838, lac de Haarlem, présenté par H. Schlegel. —
- 3 et 4. Mâles adultes, tués le 10 Juin 1860, lac de Kralingen, Hollande. — 5. Mâle adulte, tué le 15 Mai 1862, lac de Kralingen, présenté par Mr. Fr. Pollen. — 6 et 7. Mâle et femelle adultes et accouplés: teintes du cou de la femelle d'un roux aussi prononcé que dans les individus du Cap: tués le 30 Mai 1862, bords du Rhin, près de Leide. — 8 et 9. Femelles adultes, tués le 23 Mai 1860, lac de Kralingen. —
10. Femelle adulte, tuée le 2 Juillet 1860, Warmond, près de Leide. — 11 et 12. Femelles adultes, Sicile, voyage du prof. Cantraine. — 13. Femelle, premier habit, Brunswick, 1859, par Mr. Blasius. — 14 et 15. Mâle et femelle, au sortir du nid, la femelle à teintes du cou d'un roux très prononcé; pris le 17 Juillet 1861, lac de Kralingen. — 16. Jeune femelle à teintes très claires, n'ayant acquis que deux tiers de sa grandeur, prise du nid le 26 Juin 1862, lacs près de Rotterdam, présentée par Mr. Fr. Pollen. — 17, 18 et 19. Petits en partie couverts de duvet, pris d'un même nid, le 8 Juillet 1861, lac de Kralingen. — 20, 21, 22, 23 et 24. Petits en duvet de différente grandeur, mais pris du même nid le 14 Juillet 1860, lac de Kralingen. — 25. Mâle adulte, Nubie, présenté par S. Exc. Mr. Clot-Bey. — 26. Femelle adulte, Sennaar, présenté par Mr. Ruysenaers. —
27. Squelette, Hollande.

**ARDEA MINUTA AUSTRALIS.** — *Ardea pusilla*, Vieillot. — *Ardeola pusilla*, podiceps et specimina Africae mérid. *Ardeolae minutae*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 133 et 134.

Absolument semblable à l'*Ardea minuta*, qu'elle remplace dans l'Afrique méridionale, à Madagascar et à la Nouvelle Hollande; mais en général d'une taille tant soit peu moins forte et les teintes claires, notamment celles des côtés du cou et de la tête; tirant au roux. Les teintes des femelles et des jeunes ne diffèrent en aucune manière de celles des individus de l'Europe. Aile 5 pouces 6 lignes. Queue 1 pouce 6 lignes. Bec 1 pouce et 9 à 11 lignes. Tarse 1 pouce 7 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 5 lignes. Les individus de l'Australie que j'ai examinés ne diffèrent pas de ceux de l'Afrique méridionale; celui de Madagascar conservé au Musée de Paris ne m'a paru non plus présenter de différence notable.

1. Mâle adulte, Afrique méridionale, voyage du Dr. Horstock. — 2, 3, 4 et 5. Mâles adultes, Afrique méridionale, voyage de Mr. J. Verreaux, obtenus en 1858. — 6. Jeune mâle, tué sur les bords de la Kneysna, Afrique méridionale, J. Verreaux.

**ARDEA EXILIS**, Linné. — *Ardeola exilis* et *erythromelas*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 154.

Taille très petite. Teintes à peu près comme dans l'*Ardea minuta*, mais les côtés du cou et les couvertures alaires tirant fortement au rouge brunâtre. Aile 3 pouces 10 lignes à 4 pouces 4 lignes. Queue 1 pouce 6 lignes. Bec 1 pouce et 6 à 8 lignes. Tarse 1 pouce 5 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 3 lignes. — Je n'ai pu trouver de différence essentielle entre les individus des deux Amériques.

Observé dans l'Amérique chaude et tempérée.

1. Mâle adulte, Amérique du Nord. — 2. Femelle adulte, Amérique. — 3. Femelle, Ohio, Tennessee, par Mr. Troost. — 4. Jeune femelle, tuée le 6 Septembre 1862, Dane County, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien.

**ARDEA SINENSIS**, Gmelin. — *Ardea lepida*, Horsfield. — *Ardeola sinensis*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 153.

Taille intermédiaire entre celle de l'*Ardea minuta* et de l'*Ardea exilis*. Teintes rappelant celles de l'*Ardea minuta*, mais elles sont plus claires, et le mâle adulte a le dos et les scapulaires, au lieu de noirâtre, d'un brun-rougeâtre tirant au gris; les côtés du cou et de la tête sont d'un roux rouge plus ou moins grisâtre et le dessus de la tête est d'un noir verdâtre et tirant au gris. Aile 4 pouces et 5 à 11 lignes. Queue 1 pouce 6 lignes. Bec 1 pouce 10 lignes à 2 pouces. Tarse 1 pouce 8 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 3 à 4 lignes.

Observé sur le Continent de l'Inde jusqu'en Chine, aux Philippines et aux îles de la Sonde.

1 et 2. Mâle et fem., Philippines, 1861. — 3. Jeune mâle, Bornéo, Schwaner. — 4. Mâle adulte, Buitenzorg à Java, S. Müller. — 5. Femelle adulte, tuée en Octobre 1827, même origine que le N<sup>o</sup>. 4. — 7. Ad., tué en Mai 1860, Emoy, Swinhoe. 6. Squelette, Java, voyage van Raalten.

**ARDEA CINNAMOMEA**, Gmelin. — *Ardeola cinnamomea*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 133.

Taille tant soit peu moins forte que celle de l'*Ardea minuta*. Très reconnaissable à sa queue rousse et à la partie inférieure des jambes nue. Mâle adulte: dessus d'un roux plus ou moins foncé; dessous et cou d'un roux ochracé clair. Gorge et de là une large bande blanche jusque sur les côtés de l'occiput. Femelle adulte: d'un roux plus foncé, avec des flammes noirâtres sur le dessous du cou. Jeune: dessus d'un brun rougeâtre foncé parsemé, sur le dos, les ailes et la queue, de taches blanches. Aile 5 pouces et 1 à 5 lignes. Queue 1 pouce et 5 à 7 lignes. Bec 1 pouce et 10 à 11 lignes. Tarse 1 pouce et 6 à 10 lignes. Partie nue des jambes 6 à 7 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 6 à 8 lignes.

Observé sur le Continent de l'Inde jusqu'à Ceylan, aux Philippines et aux îles de la Sonde.

1. Mâle adulte, Colombo à Ceylan, voyage de Mr. Diard, 1858. — 2. Mâle adulte, Indes orientales. — 3. Mâle adulte, Java, 1862. — 4. Mâle adulte, Gadok près de Buitenzorg à Java, présenté par Mr. le Dr. Bernstein. — 5. Mâle adulte, tué en Septembre 1827, Buitenzorg à Java, voyage de S. Müller. — 6. Femelle, tuée en Octobre 1827, Buitenzorg, S. Müller. — 7, 8 et 9. Femelles, Java, voyage de Mr. van Raalten. — 10. Femelle, Java, 1862. — 11. Individu dans la livrée de passage, Java. — 12. Individu au premier plumage, Java. — 13. Jeune individu, tué près de Buitenzorg, 1827, S. Müller. — 14. Très jeune femelle, tuée en Mai 1841, Bornéo, voyage de Schwaner. — 15. Individu à peu près dans la livrée parfaite, Philippines, 1861. — 16 et 17. Individus dans la première livrée, Philippines, 1862. — 18. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

B. Petits-Butors verdâtres. Formes assez robustes. Bec noir-brun, mais jaunâtre le long du dessous de la mandibule inférieure. Pieds d'un jaune tirant souvent plus ou moins au brun. Plumes de l'occiput fortement allongées dans les adultes et, comme le dessus de la tête, d'un noir verdâtre. Plumes scapulaires et du manteau allongées et lancéolées. Teinte générale des adultes d'un gris verdâtre; ailes d'un vert noirâtre, à plumes bordées d'une teinte claire; cou souvent plus ou moins teint de roux. Teinte générale des jeunes brunâtre, souvent avec des taches blanches aux ailes. Ils habitent les deux Mondes.

ARDEA VIRESCENS, Gmelin. — Butorides virescens, Blyth; Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 128.

Très reconnaissable à la couleur brun-rouge du cou et des côtés de la tête, mais qui est interrompue sur le devant du cou par du blanc. Aile 6 pouces 5 lignes à 7 pouces 4 lignes. Queue 2 pouces et 1 à 4 lignes. Bec 2 pouces 5 lignes. Tarse 1 pouce 9 lignes à 2 pouces. Partie nue de la jambe 9 lignes. Doigt du milieu, sans l'ongle, 1 pouce et 5 à 8 lignes.

Observé dans les parties chaudes de l'Amérique du Nord et au Mexique.

1, 2 et 5. Adultes, Amérique du Nord. — 4 et 5. Adultes, Mexique, 1861. — 6. Jeune individu, tué le 11 Septembre 1862, comté de Dane, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien.

**ARDEA SCAPULARIS**, Illiger. — *Butorides scapularis*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 128.

Très voisin de l'*Ardea virescens*, mais d'une taille un peu moins forte, à gorge blanche et à cou d'un gris teint par devant de roux. Aile 6 pouces et 3 à 6 lignes. Queue 2 pouces. Bec 2 pouces et 3 à 4 lignes. Tarse 1 pouce et 9 à 10 lignes. Partie nue de la jambe 6 lignes. Doigt du milieu 20 lignes.

Observé dans les parties chaudes de l'Amérique méridionale.

1. Adulte, Surinam. — 2. Adulte, Caracas, présenté par Mr. van Lansbergen.

**ARDEA ATRICAPILLA**, Afzelius. — *Egretta thalassina*, Swainson. — *Ardea scapularis*, Sundevall, nec Illiger. — *Butorides atricapilla* et *brevipes*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 129.

Très semblable à l'*Ardea scapularis*; mais à doigts plus courts, d'une taille un peu plus forte et le roux borné à la ligne médiane du cou. Au jeune âge, chaque plume des ailes avec une tache blanche. Aile 6 pouces et 3 à 10 lignes. Queue 2 pouces et 1 à 3 lignes. Bec 2 pouces et 3 à 5 lignes. Tarse 1 pouce et 8 à 9 lignes. Partie nue de la jambe 5 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 4 à 6 lignes.

Observé dans l'Afrique occidentale.

1. Mâle adulte, tué en Septembre 1841, Saccondé, Côte d'or, voyage de Pel (iris rouge, Pel). — 2. Adulte, Rio Boutry, Côte d'or, Pel. — 3. Mâle adulte, tué en Juillet 1842, Rio Boutry, Côte d'or, Pel (iris blanc, Pel). — 4. Mâle adulte, tué en Août 1842, Rio Boutry, Pel (iris blanc, pieds jaunes, Pel). — 5. Individu dans la livrée de passage, Côte

d'or, présenté par Mr. le Colonel Nagtglas, 1862. — 6. Individu dans la première livrée, même origine que le N<sup>o</sup>. 5. — 7. Jeune mâle, tué en Juin 1842, Rio Boutry, Pel (iris blanc, Pel). — 8. Jeune individu, Nubie, présenté par S. Exc. Mr. Clot-Bey.

ARDEA JAVANICA, Horsfield. — *Ardea chloriceps*, Hodgson. — *Ardetta stagnatilis*, Gould. — *Ardea patrielis*, Peale. — *Butorides javanica*, *chloriceps*, *stagnatilis* et *patrielis*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 129 et 130.

Très semblable à l'*Ardea atricapilla*; mais d'une taille un peu moins forte, et le devant du cou d'un blanc lavé souvent d'une teinte fauve, mais sans raie rousse. Le gris du cou et des parties inférieures lavé quelquefois, suivant les individus, d'une teinte roussâtre plus ou moins prononcée. Les bordures claires des ailes variant accidentellement, soit dans les jeunes, soit dans les adultes, étant tantôt rousses, tantôt blanches. Il en est de même des taches des plumes alaires chez les jeunes, et ces taches sont rarement nombreuses ou manquent même entièrement. Aile 6 pouces à 6 pouces 8 lignes. Queue 1 pouce 11 lignes à 2 pouces 2 lignes. Bec 2 pouces et 2 à 6 lignes. Tarse 1 pouce et 7 à 9 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 5 à 6 lignes.

Observé depuis le Continent de l'Inde jusqu'en Chine, aux Philippines, dans l'Australie et la Polynésie.

1 et 2. Adulte et jeune, Canton, Chine, présentés par Mr. Senn van Basel. — 3 et 4. Jeunes individus, Bangka, présentés par Mr. J. F. R. S. van den Bossche. — 5. Adulte, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 6. Adulte, Java, voyage de Boié. — 7. Mâle adulte, tué en Octobre 1826, Buitenzorg à Java, Boié. — 8. Mâle adulte, îles Bawéan au nord de Java, voyage de Mr. Diard. — 9. Adulte, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 10. Femelle, livrée de passage, Banjermassing à Bornéo, voyage du Dr. Schwaner. — 11 et 12. Mâle et femelle dans la première livrée, même origine

que le N<sup>o</sup>. 10. — 13. Très jeune femelle, tuée près du nid en Août 1836, rivière Douson à Bornéo, voyage du Dr. Müller. — 14. Femelle adulte, tuée le 23 Septembre 1841, Gorontalo, Célèbes, Forsten. — 15. Femelle adulte, à teinte grise lavée de roux, à bordures des plumes aires rousses, tuée en Août 1828, Amboine, voyage du Dr. S. Müller. — 16. Individu à peu près dans la livrée parfaite, Wahaai à Céram, présenté par Mr. B. Moens, 1862. — 17. Femelle, à teintes grises lavées de roux, tuée le 8 Novembre 1861, Dodingo à Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 18. Femelle, à teintes grises un peu lavées de roux, tuée le 16 Juillet 1861, Galéla à Halmahera, Bernstein. — 19. Jeune femelle, tuée le 24 Novembre 1861, Kaou à Halmahera, Bernstein. — 20. Femelle adulte, tuée le 3 Avril 1862, Tidore, Bernstein. — 21. Femelle adulte, tuée le 16 Septembre 1861, Morotay, Bernstein. — 22. Adulte, Philippines, 1861. — 23. Adulte, tué en Mai 1829, Koupang à Timor, voyage de Mr. S. Müller.

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

*tulis (Gould)*

**ARDEA MACRORHYNCHA.** — *Ardetta macrorhyncha*, Gould, Austr., tom. 6, tab. 66. — *Butorides macrorhynchus*, Bonaparte, Consp., 2, p. 151. — *Ardea scapularis*, Fauna jap., Aves, p. 116.

Tout à fait semblable à l'*Ardea javanica* et présentant les mêmes variations des teintes individuelles, mais d'une taille plus forte. Aile 6 pouces 10 lignes à 7 pouces 9 lignes. Queue 2 pouces et 3 à 6 lignes. Bec 2 pouces et 4 à 9 lignes. Tarse 1 pouce 9 lignes à 2 pouces 1 ligne. Doigt du milieu 1 pouce et 6 à 9 lignes.

Observé au Japon, à Bornéo, Java, dans les Moluques et dans l'Australie.

1. Adulte, teintes grises lavées de roux, Australie. — 2. Femelle adulte, à teintes grises lavées très fortement d'un roux vineux, tuée en Janvier 1861, Batjan, voyage du Dr.

Bernstein. — 3 et 4. Femelles adultes, tuées le 24 Juillet 1861, Galéla à Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 5. Femelle adulte, à teintes grises lavées de roux, tuée le 13 Avril 1861, Bernstein. — 6. Femelle adulte, sans nuance rousse ou grise, tuée le 27 Avril 1861, Ternate, Bernstein. — 7. Femelle adulte, Banjermassing à Bornéo, voyage du Dr. Schwaner. — 8. Jeune femelle, Java, Boié. — 9 et 10. Adultes, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 11. Individu au premier plumage, Japon, von Siebold. — 12 et 13. Adultes, Japon, 1862, présentés par Jonkh. Pompe van Meerdervoort. — 14. Squelette, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt.

C. Petits-Butors noirâtres. Teinte générale d'un gris- ou brun-noir. Observés dans l'Ancien-Monde.

ARDEA STURMII, Wagler. — *Ardea gutturalis*, Smith. — *Ardeiralla gutturalis*, Verreaux. — *Ardetta Sturmii* et *gutturalis*, Bonaparte, Consp., 2, p. 151.

Taille petite. Pieds et ongles d'un jaune tirant au brunâtre dans les jeunes. Bec d'un jaunâtre passant au brun sur le dessus de la mandibule supérieure et changeant souvent, avec l'âge, au noir-brun. Dessus couleur de schiste noirâtre. Plumes du dessous d'un roux tirant au blanc sur le dessous du cou, mais pourvues, chacune, d'une large raie longitudinale couleur de schiste noirâtre. Les jeunes ont cette teinte claire plus rousse et toutes les plumes du dessus sont bordées de roux. Aile 6 pouces à 6 pouces 5 lignes. Queue 1 pouce 9 lignes à 2 pouces. Bec 1 pouce et 6 à 7 lignes. Tarse 1 pouce et 7 à 8 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 5 à 6 lignes.

Observé dans l'Afrique occidentale et méridionale.

1. Adulte, Afrique méridionale, voyage de Wahlberg. — 2. Femelle adulte, Sénégal. — 3. Mâle, absolument semblable au N°. 1, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 4. Jeune, Sénégal.

ARDEA FLAVICOLLIS, Latham, nec Gould. — *Ardea bilineata*,

Cuvier. — *Ardetta flavicollis* et *bilineata*, Bonaparte, *Consp.*, 2<sup>e</sup>, p. 152.

Taille beaucoup plus forte que dans l'*Ardea Sturmii*. Teinte générale d'un noir-gris verdâtre, dans les jeunes femelles d'un brun plus ou moins clair ou foncé. Côtés du cou d'un jaune ochracé. Gorge blanchâtre, le long de la ligne médiane avec une série de taches d'un brun rouge. Les plumes des parties suivantes du cou longitudinalement tachetées de noir, de brun rouge et de blanc jaunâtre. Les jeunes ont ordinairement les plumes des parties supérieures bordées de roux. Aile 7 pouces et 7 à 9 lignes. Queue 2 pouces et 2 à 7 lignes. Bec 2 pouces 9 lignes à 3 pouces. Tarse 2 pouces et 2 à 7 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 10 lignes à 2 pouces.

Observé sur le Continent de l'Inde, en Chine, dans les îles de la Sonde et à Timor.

1 et 2. Adulte et jeune, Continent de l'Inde. — 3. Fem., premier plumage, tuée en Décembre 1826, Buitenzorg à Java, Boié. — 4. Très jeune mâle à teintes très foncées, tué en Sept. 1856, Bornéo, S. Müller. — 5. Jeune mâle à teintes parfaitement semblables à celles du N<sup>o</sup>. 4, Timor, Müller. — 6. Fem. à teinte du fond d'un brun pâle et terne, tuée en Février 1829, Timor, S. Müller. — 7. Adulte, Foochow, Chine, 1865. — 8. Jeune femelle, Céram, Wallace, 1865.

**ARDEA FLAVICOLLIS AUSTRALIS.** — *Ardea flavicollis*, Gould, nec Latham. — *Ardetta australis*, Pucheran. — *Ardetta* Gouldi, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 152.

Absolument semblable à l'*Ardea flavicollis*, qu'elle paraît remplacer dans l'Australie, mais d'une taille un peu plus forte. Aile 8 pouces et 3 à 10 lignes. Queue 2 pouces 8 lignes à 5 pouces. Bec 2 pouces 7 lignes à 3 pouces. Tarse 2 pouces et 5 à 7 lignes. Doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 3 lignes.

1. Mâle adulte, Nouvelle Galles du Sud, voyage de Gould: un des types de son *Ardea flavicollis*. — 2. Femelle, Australie.

VII. Butors. Cou peu long, gros et revêtu en bas et sur les côtés, ainsi que l'occiput, de plumes larges et longues. Bec médiocre ou plus ou moins court, mais en général robuste. Tarses peu longs, partie nue des jambes peu considérable. Ils habitent et nichent dans les roseaux et se trouvent, quoique en petit nombre, dans toutes les parties du Monde.

A. Butors à doigts très longs. Doigts et ongles très longs. Taille moyenne. Teinte générale du plumage jaune d'ocre le plus souvent pâle, mais toujours ondulé par des raies ou taches transversales en zig-zag. Pas de différences prononcées dans les teintes du plumage suivant le sexe ou l'âge. Notez que dans les espèces Américaines le pouce est, proportions gardées, plus long que dans celles de l'ancien Monde.

ARDEA STELLARIS, Linné. — Botaurus stellaris, Stephens.

Aile 11 pouces 10 lignes à 13 pouces. Queue 5 pouces 9 lignes à 4 pouces. Bec 2 pouces et 7 à 10 lignes. Tarse 3 pouces 7 lignes. Doigt du milieu 5 pouces et 2 à 6 lignes; ongle de ce doigt 11 à 12 lignes. Pouce 14 à 16 lignes; ongle du pouce 14 à 16 lignes.

Observé en Europe et de là en Asie jusqu'au Japon, ainsi que dans le nord de l'Afrique.

1. Mâle, Hollande. — 2. Individu de la Hollande. — 3. Mâle, tué en Janvier 1839, Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 4. Mâle en mue, tué le 8 Septembre 1860, lacs entre Gouda et Rotterdam. — 5. Mâle, tué le 30 Octobre 1862, Hollande, présenté par Mr. Verster van Wulverhorst. — 6. Mâle, tué le 3 Novembre 1862, lacs entre Gouda et Rotterdam. — 7. Mâle tué le 23 Novembre 1858, près d'Amsterdam, présenté par la Soc. Roy. de Zoologie. — 8. Femelle, tuée le 3 Novembre 1862, même origine que le N°. 6. — 9. Individu, tué aux bouches du Jaïk, lac Caspi, 1861. — 10. Mâle, bouches du Jaïk, 1863. — 11. Individu du Bengale, 1859. — 12 et 13. Mâles, Japon, voyage de Mr. von Siebold.

14. Squelette, Hollande, 1861. — 15 et 16. Squelettes de mâle et de femelle, Hollande, du Cabinet anatomique. — 17. Crâne, Hollande. — 18. Crâne, Hollande, du Musée anatomique.

#### ARDEA STELLARIS CAPENSIS.

Absolument comme le butor commun, qu'il paraît remplacer dans l'Afrique australe, mais d'une taille moins forte. Aile 10 pouces 9 lignes. Queue 3 pouces 4 lignes. Bec 2 pouces et 5 à 5 lignes. Tarse 2 pouces 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 10 lignes à 3 pouces. Pouce 14 lignes.

1. Femelle, Afrique australe, voyage du Dr. van Horstock. — 2. Mâle, tué en Octobre 1854, Latakou, voyage de Mr. J. Verreaux, acquis en 1858.

ARDEA POECILOPTILA, Wagler, Syst. Avium, Nota ad spec. 28 (Ardea stellaris). — Botaurus melanotus, Gray. — Botaurus australis, Gould.

En général semblable à l'Ardea stellaris; mais ordinairement d'une taille plus forte; au plumage parfait d'un brun foncé sur le dessus et les côtés de la tête, les côtés du cou, le dos, les grandes rémiges et les plumes de la queue. Cette teinte foncée est cependant interrompue par une large raie d'un jaune terne qui commence sur la région des oreilles, pour se prolonger sur la partie antérieure des côtés du cou. Notez que deux de nos individus présentent une différence de taille très considérable d'avec les autres.

Observé à la Nouvelle Hollande, dans la Tasmanie et à la Nouvelle Zéelande.

1 et 2. Individus de forte taille et ornés des teintes ordinaires de l'espèce, originaires de la Nouvelle Hollande: aile 13 pouces à 15 pouces 5 lignes, queue 4 pouces 6 lignes, bec 2 pouces 9 lignes, tarse 3 pouces 11 lignes, doigt du milieu 3 pouces 5 lignes, pouce 1 pouce 6 lignes. — 3. Mâle: semblable par ses teintes aux N<sup>o</sup>. 1 et 2; mais d'une taille beau-

coup moins forte : aile 11 pouces 2 lignes, queue 5 pouces 11 lignes, bec 2 pouces 5 lignes, tarse 3 pouces 3 lignes, doigt du milieu 2 pouces 9 lignes, pouce 1 pouce 2 lignes ; Australie occidentale. — 4. Individu de la Tasmanie, de petite taille, probablement au premier plumage et rappelant par ses teintes plutôt le butor commun que celui de l'Australie : aile 10 pouces 9 lignes, queue 5 pouces 6 lignes ; bec 2 pouces 1 ligne, tarse 3 pouces 3 lignes, doigt du milieu 2 pouces 9 lignes, pouce 1 pouce 2 lignes.

**ARDEA PINNATA**, Lichtenstein, Mus. Berol. ; Wagler, Isis, 1829, p. 662. — *Botaurus pinnatus*, Cabanis ; Bonaparte, Consp., 2, p. 156. — *Ardea brasiliensis*, Pr. Max von Neuwied (nec Linné), Beiträge Brasil., Vögel, 4, p. 642.

Taille moins forte que dans le Butor commun. Très reconnaissable à son pouce plus long que dans aucune autre espèce, à sa tête et son cou ornés de bandelettes en zig-zag et d'un blanc pur sans raie médiane, aux bandes en zig-zag assez larges du dos et des ailes, et à ses rémiges non pas tachetées ; les autres parties ainsi que la face inférieure du cou rappellent le système de coloration du Butor commun. Aile 10 pouces 1 ligne. Queue 3 pouces 4 lignes. Bec 3 pouces 1 ligne. Tarse 3 pouces 6 lignes. Doigt du milieu 3. pouces. Pouce 1 pouce 6 lignes.

Observé aux Guyanes et au Brésil.

1. Individu de la Guyane.

**ARDEA FRETI HUDSONIS**. — *Botaurus freti Hudsonis*, Brisson. — *Ardea minor*, Gmelin. — *Ardea lentiginosa*, Montagu. — *Ardea mokoho*, Vieillot. — *Botaurus minor*, Bonaparte, Consp., 2, p. 156.

Taille considérablement moins forte et pouce comparative-ment plus long que dans le Butor commun. Très reconnaissable à une large bande noire descendant de l'oreille sur les côtés du cou et à ses parties supérieures ornées de bandelettes

foncées en zig-zag, excessivement fines et serrées. Aile 8 pouces 8 lignes à 10 pouces. Queue 5 pouces à 5 pouces 5 lignes. Bec 2 pouces et 7 à 11 lignes. Tarse 5 pouces à 5 pouces 5 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 9 à 11 lignes. Pouce 1 pouce 3 lignes.

Observé dans l'Amérique du Nord et au Mexique.

1. Individu de la Pennsylvanie. — 2. Individu de l'Amérique du Nord. — 3. Mâle adulte, tué le 8 Octobre 1862, comté de Dane, Wisconsin, par Mr. Thure Kumlien. — 4. Femelle, tuée le 8 Octobre 1862, même origine que le N<sup>o</sup>. 3. — 5. Mâle, à teintes pâles, tué le 26 Mai 1862, même origine que les N<sup>o</sup>. 3 et 4.

B. Butors à doigts et ongles courts. Plumes en partie avec des bandelettes ou bandes alternes foncées et claires. L'histoire des espèces de cette subdivision a été très embrouillée, et on a été jusqu'à les distribuer en quatre genres différents. Notez que les trois grandes espèces de l'Amérique chaude, quoique parfaitement et plus particulièrement distinctes entre elles par la forme de la partie dénudée de la gorge, offrent une affinité mutuelle très sensible, notamment au jeune âge. Un autre petit groupe de cette subdivision est formé par les *Ardea lynmophylax*, *goisagi* et *undulata*: elles se font reconnaître à leur petite taille, à leur bec court et à un système de coloration commun, mais remarquable parce que c'est dans ces espèces la teinte rousse qui caractérise la livrée parfaite, tandis que le contraire a lieu dans les espèces Américaines de grande taille.

Patrie: les régions chaudes des deux Mondes.

**ARDEA LEUCOLOPHA.** — *Tigrisoma leucolophum*, Jardine; Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 137. — *Botaurus leucolophus*, Hartlaub.

Reconnaissable aux séries médianes des plumes occipitales qui sont, ainsi que l'extrémité des rémiges, d'un blanc pur. Bec droit, passablement grêle, d'un brun foncé passant au

jaunâtre vers la base de la mandibule inférieure. Mandibule inférieure nue jusqu'à la fin de sa base. Plumes du dessous du tronc et de la ligne médiane du cou d'un gris rougeâtre, mais chacune avec une flamme blanche bordée de noir. Les autres parties du plumage d'un noir bronzé de vert et traversé; à l'exception du dessus de la tête, par des bandelettes blanches plus ou moins en zig-zag, mais non pas fortement serrées, et dont on compte, à la queue, 5 ou 6 plus ou moins incomplètes. Ces bandelettes du plumage sont, dans le premier habit, larges et roussâtres. — Aile 10 pouces et 4 à 9 lignes. Queue 4 pouces 4 lignes. Bec 5 pouces et 8 à 9 lignes. Tarse 3 pouces. Partie nue du tarse 11 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 1 ligne. Doigt postérieur 1 pouce.

Observé à la Côte de Guinée.

1. Femelle, Côte d'or, voyage de Pel. — 2. Individu au passage de la première livrée à la livrée parfaite, Côte d'or.

**ARDEA HELIOSYLOS**, Lesson. — *Botaurus heliosylos*, Pucheran; Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 136.

Rappelle le butor commun par sa taille et son bec qui est cependant plus droit. Moitié inférieure de la partie basale de la mandibule inférieure emplumée. Pieds jaunâtres. Dessous du tronc et gorge blancs. Les autres parties d'un noir brunâtre relevé par des bandelettes larges d'un blanc jaunâtre, serrées sur les parties antérieures de l'oiseau, distantes les unes des autres sur les parties postérieures, et au nombre de 8 à 9 sur la queue. Aile 11 pouces. Queue 4 pouces 5 lignes. Bec 5 pouces 2 lignes. Tarse 3 pouces 6 lignes. Partie nue du tarse 1 pouce 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 5 lignes. Doigt postérieur 1 pouce 2 lignes.

Observé à la Nouvelle Guinée.

1. Femelle, Baie Lobo, Côte occidentale de la Nouvelle Guinée, S. Müller.

**ARDEA CABANISII**. — *Tigrisoma Cabanisii*, F. Heine in Ca-

banis, Journ. für Ornith., 1859, p. 107. — *Tigrisoma fasciata*, Lichtenstein, Nomencl. Mus. Berol., p. 90 (?).

Très reconnaissable à sa gorge complètement dépourvue de plumes et dont la peau nue monte également sur la mandibule inférieure et se prolonge en arrière sur une partie des côtés du cou. Adulte: dessous de la tête et occiput noirs; côtés de la tête d'un gris cendré; rémiges et pennes de la queue couleur de schiste noirâtre uniforme, mais les premières bordées de blanc à l'extrémité; plumes du dessous du tronc d'un roux rougeâtre; celles de la ligne médiane du dessous du cou noires d'un côté, blanches et bordées de roux de l'autre côté; les autres parties du plumage d'un noirâtre tirant au roux sur les ailes et le dos et couvertes de bandelettes rousses serrées et très fines sur le dos et les ailes, avec des raies linéaires le long des baguettes des plumes alaires et dorsales. Dans le premier habit, toutes les parties du plumage sont couvertes de bandelettes larges roussâtres ou blanchâtres, mais rares sur le ventre et les plumes souscaudales, étroites et clair-semées sur les rémiges et les pennes de la queue où elles sont au nombre de six à sept. — Aile 12 pouces à 15 pouces 7 lignes. Queue 4 pouces 4 lignes à 5 pouces 1 ligne. Bec 3 pouces 11 lignes à 4 pouces 2 lignes. Tarse 5 pouces 8 lignes à 4 pouces. Partie nue des jambes 1 pouce 6 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 6 à 10 lignes. Doigt postérieur 15 à 14 lignes.

Observé au Mexique.

1 et 2. Mâle et femelle adultes, Mexique. — 3. Femelle, au passage de la première livrée à la livrée parfaite, Mexique, du Musée de Berlin sous le nom de *Tigrisoma Cabanisii*, 1862. — 4. Mâle, première livrée, Mexique.

**ARDEA BRASILIENSIS**, Linné. — *Ardea lineata et flava*, Gmelin (adult.). — *Ardea tigrina*, Gmelin (juv.). — Pl. enl. 860 (adult.); 790 (juv.). — *Tigrisoma brasiliense et tigrinum*; Bonaparte, Consp., 2, p. 137.

Formes, bec et taille à peu près comme dans l'*Ardea*

Cabanisii; mais la peau nue de la gorge réduite à un espace en angle très aigu descendant, de chaque côté, de la base de la mandibule inférieure, tandis que les plumes du cou se prolongent, entre ces parties nues, sur une ligne médiane passablement étroite. Teintes rappelant celles de l'Ardea Cabanisii; mais le bec tire au rougeâtre, le dessus de la tête est, dans l'adulte, d'un rouge-brun, les bandelettes du cou offrent cette même teinte, tandis que celles du dos tirent sur le roux-rouge; dans les jeunes, c'est le roux qui domine aux dépens de la teinte foncée et qui forme des taches en bandes très larges. Aile 10 pouces 1 ligne à 11 pouces 1 ligne. Queue 3 pouces et 8 à 10 lignes. Bec 3 pouces 5 lignes à 4 pouces. Tarse 3 pouces et 5 à 8 lignes. Partie nue des jambes 15 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 4 lignes. Doigt postérieur 12 lignes.

Observé au Brésil et aux Guyanes.

1. Adulte, Cayenne. — 2. Mâle dans la première livrée, Surinam, présenté par la Soc. Roy. de Zoologie d'Amsterdam, 1862. — 3. Femelle au premier plumage, Cayenne.

**ARDEA LINEATA**, Pr. Max von Neuwied, Beiträge Brasil., t. 4, p. 654 (sed non Gmelin et al. auct.). — *Ardea fasciata*, Such., in Vigors, Zool. Journ., tom. 1, 1825, p. 110 (?).

Taille intermédiaire entre les *Ardea brasiliensis* et *Cabanisii*; mais à bec plus court et plus robuste, à teintes diversement modifiées et très reconnaissable à l'espace en angle aigu et couvert de plumes qui se prolonge d'arrière en avant jusque sur le milieu de la base de la mandibule inférieure; du reste, on observe à la gorge de cette espèce, deux espaces angulaires, absolument semblables à ceux que l'on voit dans l'*Ardea Cabanisii*. Bec d'un brun-noir, passant au blanc à sa face inférieure, où cette teinte monte vers l'extrémité et la base de la mandibule inférieure. Pieds d'un vert brunâtre. Plumes bordant les parties nues de la gorge d'un blanc pur. Adulte: poitrine et milieu du ventre d'un roux fauve; parties latérales

du bas-ventre et souscaudales d'un gris-noirâtre; plumes de la ligne médiane du dessous du cou blanches, mais bordées de l'un côté de brun roux, de l'autre de noir; plumes des autres parties d'un noir tirant, en arrière du cou, au grisâtre et bronzé de vert; cette teinte foncée est relevée par des bandelettes linéaires médiocrement serrées et d'un blanc tirant quelquefois au roussâtre; pennes de la queue et rémiges sans bandelettes, mais les dernières terminées de blanc. Le premier plumage rappelle plutôt celui de l'*Ardea Cabanisii* que celui de l'*Ardea brasiliensis*, vu que c'est le noir qui y domine aux dépens du roux, tandis que le contraire a lieu dans le jeune *Ardea brasiliensis*. — Aile 11 pouces et 6 à 7 lignes. Queue 4 pouces 9 lignes. Bec 2 pouces et 10 à 11 lignes. Tarse 3 pouces et 2 à 4 lignes. Partie nue de la jambe 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 5 lignes. Pouce 1 pouce 2 lignes.

Observé au Brésil.

1. Mâle adulte, Brésil. — 2. Individu au premier plumage, Brésil.

**ARDEA GOISAGL** — *Nycticorax goisagi*, Temminck, Pl. col. 582 (adult.). — *Fauna japonica*, Aves, pl. 75 (adult. et juv.).

Taille peu forte. Bec court. Aile 9 pouces 2 lignes à 10 pouces 2 lignes. Queue 5 pouces et 4 à 10 lignes. Bec 1 pouce et 4 à 7 lignes. Tarse 2 pouces et 5 à 7 lignes. Partie nue de la jambe 6 lignes. Doigt du milieu 1 pouce et 5 à 7 lignes. Doigt postérieur 8 à 9 lignes. Rémiges d'un noirâtre passant au roux vers leur extrémité. Plumes du dessous du tronc et de la ligne médiane du dessous du cou longitudinalement teintées de roux, de blanc et de noir; celles des flancs en partie avec des bandelettes noirâtres. Pennes caudales d'un gris-noir. Dessus de l'oiseau d'un roux foncé, plus clair sur les côtés du cou et passant successivement au blanchâtre vers le bas du cou, et couvert, sur le dos et les ailes, de lignes noirâtres en zig-zag et vermiculaires, transversales, très serrées et médiocrement prononcées. Au premier plumage, la teinte

rousse est terne et tirant au brun, et le cou comme la tête sont pourvus de lignes vermiculaires semblables à celles des ailes et du dos.

Observé au Japon.

1. Femelle adulte: figurée Pl. col. 582 et Fauna japonica, Aves, tab. 75 (fig. antérieure): Japon, voyage de Mr. de Siebold. — 2 et 3. Mâles adultes, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 4. Femelle au plumage imparfait: individu figuré Fauna japonica, Aves, tab. 75 (fig. postérieure); Japon, voyage de Mr. von Siebold.

**ARDEA LIMNOPHYLAX.** — *Nycticorax limnophylax*, Temminck, Pl. col. 581 (juv.). — *Botaurus limnophylax*, Bonaparte, Consp., 2, p. 156. — *Ardea limnicola*, Reichenbach.

Très voisin de l'*Ardea goisagi*; mais de taille un peu moins forte, à plumes occipitales plus développées, à jambe plus dénudée, à extrémité des grandes rémiges blanche, et aux plumes de l'occiput et du dessus de la tête noirâtres. L'oiseau adulte ressemble, du reste, par ses teintes à l'adulte de l'*Ardea goisagi*; mais les individus au premier plumage ont la teinte du fond des parties supérieures d'un brun tirant fort peu au roux, et les plumes occipitales et du dessus de la tête offrent de larges taches blanches. Aile 8 pouces 10 lignes à 9 pouces 6 lignes. Queue 3 pouces 1 ligne. Bec 1 pouce et 7 à 9 lignes. Tarse 2 pouces et 3 à 5 lignes. Partie nue de la jambe 9 lignes. Doigt du milieu 1 pouce 5 lignes. Pouce 8 lignes.

Observé aux Philippines. De passage, mais très rare dans les îles de la Sonde.

1. Individu dans la livrée très parfaite, Philippines, 1861. — 2. Individu au passage de la première livrée à la livrée parfaite, Bangka, présenté par Mr. J. F. R. S. van den Bossche, 1861. — 3. Individu au premier plumage, figuré Pl. col. 581, Java, voyage de Kuhl et van Hasselt. — 4. Individu semblable au N<sup>o</sup> 3, Java.

*ARDEA UNDULATA* et *philippensis*, Gmelin. — *Botaurus undulatus*, Cabanis. — *Tigrisoma undulatum*, Gray. — *Zebrilus undulatus*, Ch. Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 158.

Facile à reconnaître à sa très petite taille et à ses jambes emplumées jusqu'au tarse. Aile 4 pouces 11 lignes à 5 pouces 3 lignes. Queue 1 pouce 10 lignes à 2 pouces. Bec 1 pouce et 5 à 6 lignes. Tarse 1 pouce 6 lignes. Doigt du milieu 17 lignes. Pouce 8 lignes. Adulte: pennes de la queue et rémiges noirâtres; ailes et dos offrant la même teinte, mais ornés de lignes roussâtres transversales et en zig-zag; plumes occipitales noires; côtés et dessus de la tête et du cou d'un roux intense; parties inférieures roussâtres, à tiges des plumes noirâtres. Au premier plumage le dessus est noir et orné de lignes transversales blanchâtres, le dessous blanchâtre avec des bandelettes foncées.

Observé aux Guyanes.

1. Adulte, Guyane, 1862. — 2. Adulte, Guyane, 1860. —
3. Individu au premier plumage, Surinam.

VIII. *Bihoreaux*. Yeux grands; tête grosse; bec passablement court, robuste. Huppe occipitale souvent augmentée de quelques plumes linéaires, fortement allongées et blanches, mais d'abord à pointe noire. Taille moyenne. Doigts et proportions des autres parties semblables à ceux des Butors à doigts courts. Patrie: les deux Mondes.

*ARDEA NYCTICORAX* et *griseus* (juv.), Linné. — *Nycticorax griseus*, Strickland; Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 140 (individus de l'ancien Monde). — *Ardea Gardeni*, Gmelin; *Nycticorax americanus*, Bonaparte; *Nycticorax Gardeni*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 141 (spec. ex America except. ej. part. maxime austral.).

Adulte: occiput orné de deux à trois plumes linéaires et longues d'environ 6 à 7 pouces; dessus de la tête, nuque, manteau et scapulaires d'un vert noirâtre métallique; ailes, queue et dos en arrière du manteau d'un gris cendré; les

autres parties du plumage, le devant du front et de là une raie surciliaire d'un blanc souvent lavé de gris ou quelquefois même de roussâtre sur les côtés du cou. Premier plumage: brun-gris, chaque plume avec une large tache longitudinale roussâtre ou blanchâtre. Bec brun-noir; mais la mandibule inférieure et le bord de la supérieure jaunâtres jusqu'au tiers antérieur de leur longueur; cette teinte change, lorsque l'oiseau revêt sa livrée parfaite, par degrés, au noir, mais on observe souvent des individus dans cet habit dont le bec est teint comme au jeune âge.

Observé en Europe, en Afrique, en Asie, et dans l'Amérique, à l'exception de ses parties les plus australes, où habite une autre espèce, savoir l'*Ardea obscura*. Il paraît que les individus Américains sont en général d'une taille tant soit peu plus forte que ceux de l'ancien Monde; mais cette différence est très peu sensible (voir encore les mesures comparatives données par le prince de Neuwied, *Beiträge*, 4, p. 648). Du reste, ces oiseaux des deux Mondes ne présentent pas de différence dans les teintes.

*a.* Individus de l'ancien Monde. Aile 10 à 11 pouces. Queue 3 pouces 6 lignes à 4 pouces. Bec 2 pouces et 4 à 10 lignes. Tarse 2 pouces et 6 à 9 lignes. Partie nue du tarse 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 2 à 7 lignes. Pouce 10 à 12 lignes. — 1. Adulte, Hollande. — 2. Jeune mâle, tué en Sept. 1849, prés. par H. Schlegel, Hollande. — 3. Ad., tué le 15 Mai 1829, près de Livourne, Italie, voyage du prof. Cantraine. — 4. Adulte, bords du Nil, présenté par S. Exc. Mr. Clot-Bey. — 5 et 6. Individus au premier plumage avec des restes de duvet, même origine que le N<sup>o</sup>. 4. — 7. Adulte, Rio Boutry, Côte d'or, voyage de Mr. Pel. — 8. Adulte, Afrique australe, voyage de Mr. van Horstock. — 9. Adulte, Afrique australe, par le prof. Krauss, 1862. — 10. Individu au premier plumage, Afrique australe, voyage de Mr. J. Verreaux, 1858. — 11. Adulte, Madagascar, présenté par Mr.

Jules Verreaux en 1858 : voyage de Sganzin (Cafounta des Malgaches, Sganzin). — 12. Individu au premier plumage, même origine que le N<sup>o</sup>. 11. — 13. Individu au passage de la première livrée à la livrée parfaite, Colombo, Ceylan, voyage de Mr. Diard, 1858. — 14. Adulte, tué en Octobre 1826, Buitenzorg, Java, voyage de Boié. — 15. Individu au passage de la première livrée à la livrée parfaite, Bangka, présenté par Mr. J. F. R. S. van den Bossche, 1861. — 16. Adulte, Bornéo méridional, voyage du Dr. Croockewit. — 17. Individu, habit de passage, Bornéo, voyage du Dr. Croockewit. — 18. Mâle adulte, Gorontalo à Célèbes, voyage du Dr. Forsten. — 19. Mâle adulte, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 20 et 21. Femelles adultes, Japon, voyage du Dr. Bürger. — 22 et 23. Jeunes mâles, Japon, Siebold. — 24. Jeune femelle, Japon, Bürger. — 25 et 26. Individus au premier plumage, Japon, présentés par Jonkh. Pompe van Meerdervoort, 1862. — 27. Adulte, Canton en Chine, présenté par Mr. Senn van Bazel. — 28. Individu au premier plumage, tué le 19 Octobre 1859, Osukio, province Fokien en Chine, présenté par Mr. G. Schlegel.

b. Individus de l'Amérique. Observés depuis l'Amérique septentrionale jusqu'au Pérou et au Brésil. — Aile 11 pouces à 11 pouces 9 lignes. Queue 5 pouces 8 lignes. Bec 2 pouces et 6 à 8 lignes. Tarse 2 pouces et 9 à 10 lignes. Doigt du milieu 2 pouces à 2 pouces 8 lignes. Pouce 12 lignes. — 29. Individu au premier plumage, Ohio. — 30. Ind. au premier plumage, Mexique, 1860. — 34. Adulte, Mexique, 1865. — 31. Squelette, Japon, voyage de Mr. von Siebold. — 32. Crâne, Japon, von Siebold. — 33. Crâne, Java, voyage du professeur Blume.

ARDEA OBSCURA, Lichtenstein. — *Nycticorax obscurus*, Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 141.

Absolument semblable à l'*Ardea nycticorax*, mais d'une taille

en général plus forte et à bec par contre plus grêle. Aile 12 pouces à 12 pouces 2 lignes. Queue 4 pouces 5 lignes. Bec 2 pouces et 9 à 10 lignes. Tarse 2 pouces 10 lignes à 3 pouces 1 ligne. Doigt du milieu 2 pouces et 2 à 6 lignes. Pouce 12 lignes.

Observé aux îles Malouines, en Patagonie et au Chilé.

1. Adulte, détroit de Magellan, voyage de Kittlitz. — 2. Individu au premier plumage, même origine que le N<sup>o</sup>. 1.

**ARDEA CALEDONICA**, Gmelin. — *Nycticorax caledonicus*, Stephens; Bonaparte, Consp., 2, p. 140.

En général semblable à l'*Ardea nycticorax*, et offrant également, à la nuque, plusieurs plumes blanches linéaires et très longues; mais à tarse un peu plus long, à jambe plus dénudée, et très différent parce que le manteau et les scapulaires sont, au lieu de vert noirâtre, d'un roux rouge et que cette teinte occupe également les ailes et la queue. Les côtés et le dessus du cou sont lavés d'une teinte semblable mais plus claire. Cette teinte domine déjà en général et plus particulièrement aux pennes caudales des individus dans le premier plumage, qui ressemble du reste à celui du bihoreau commun. Notez que la couleur du bec présente, à l'âge adulte, les mêmes variations individuelles que dans le bihoreau commun. — Aile 9 pouces 4 lignes à 10 pouces 5 lignes. Queue 3 pouces et 4 à 7 lignes. Bec 2 pouces et 6 à 7 lignes. Tarse 2 pouces 9 lignes à 3 pouces 1 ligne. Partie nue de la jambe 11 à 12 lignes. Doigt du milieu 2 pouces et 4 à 6 lignes. Pouce 12 lignes.

Observé dans l'Australie, à la Nouvelle Calédonie, à Timor, aux Moluques et à Célèbes.

1. Mâle adulte, à plumes blanches occipitales très allongées et longues de plus de 10 pouces; Australie. — 2. Adulte, rivière Hunter, Australie, du Musée de Sidney, 1862. — 3. Mâle adulte, Timor, voyage de Mr. S. Müller. — 4. Femelle au passage de la première livrée à la livrée parfaite, tuée en

Décembre 1828, Timor, voyage de Mr. S. Müller. — 5. Femelle, à peu près semblable au N°. 4 et de même origine. — 6. Femelle adulte, tuée le 25 Juillet 1861, Galéla à Halmahera, voyage du Dr. Bernstein. — 7. Mâle adulte, tué le 29 Août 1861, île Morotai, Bernstein. — 8 et 9. Mâle et femelle adultes, tués en Mars 1828, Macassar, voyage du Dr. S. Müller. — 10. Femelle au premier plumage, tuée le 1 Mai 1840, Tondano, Célèbes, voyage du Dr. Forsten.

11. Squelette, Timor, voyage de Mr. S. Müller. — 12. Crâne, Septembre 1828, Amboine, S. Müller.

**ARDEA MANILLENSIS**, Vigors. — *Nycticorax manillensis*, Gray, et *Nycticorax crassirostris*, Vigors; Bonaparte, Consp., 2, p. 140. — *Ardea caledonica*, Kittlitz, Kupfert., tab. 55, fig. 2 (individu dans la livrée de passage).

Se rapproche de l'*Ardea caledonica* par son manteau et les scapulaires teints de roux-rouge et non pas de noir-vert comme cela a lieu dans les *Ardea nycticorax* et *obscura*, mais cette teinte roux-rouge est beaucoup plus foncée et, sur le cou, très vive. Du reste, l'espèce est d'une taille considérablement plus forte. Aile 11 pouces à 11 pouces 8 lignes. Queue 3 pouces 9 lignes à 4 pouces. Bec 2 pouces et 8 à 11 lignes. Tarse 2 pouces, 10 lignes à 3 pouces. Partie nue du tarse 14 lignes. Doigt du milieu 2 p. et 1 à 4 l. Pouce 12 lignes.

Observé aux Philippines et aux îles Bonin.

1. Adulte, Luçon, tué et présenté par Jonkheer J. H. Gevers, 1862. — 2. Ad., Philippines, voy. de Cuming. — 3. Individu au premier plumage, même origine que le N°. 2.

**ARDEA CUCULLATA**, Lichtenstein. — *Ardea leuconotus*, Wagler. — *Nycticorax leuconotus*, Cabanis. — *Nycticorax cucullatus*, Hartlaub. — *Calherodias cucullatus*, Bonaparte, Consp., 2, p. 139.

Plumes scapulaires postérieures lancéolées et, comme les parties correspondantes du manteau, d'un blanc assez pur. Aile,

queue et moitié antérieure du manteau d'un gris-noir verdâtre. Dessus et côtés de la tête d'un noir-vert. Bords latéraux du front, tour des yeux, gorge et souscaudales blancs. Les autres parties d'un roux-rouge. Tête et yeux très gros. Taille moindre que celle de l'*Ardea nycticorax*, et doigts assez courts. Aile 9 pouces 4 lignes. Queue 3 pouces 7 lignes. Bec 2 pouces 2 lignes. Tarse 2 pouces 7 lignes. Partie nue du tarse 11 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 2 lignes. Pouce 10 lignes. Observé en Sénégambie et à la Guinée.

1. Adulte, Côte d'or, voyage de Pel.

*ARDEA VIOLACEA*, Linné. — *Ardea cayennensis*, Gmelin. — *Nycticorax violaceus*, Bonaparte. — *Nyctherodias violaceus*, Reichenbach; Bonaparte, *Consp.*, 2, p. 142.

Très haut sur jambes et à bec gros; rappelant par sa physionomie générale l'*Oedicnème à gros bec*, *Oedicnemus (Esacus) magnirostris*; et en outre très reconnaissable aux plumes de son manteau assez longues pour dépasser la queue et à barbes détachées. D'ailleurs très différent des autres espèces, à l'âge adulte, par les teintes de son plumage, et les plumes occipitales qui sont toutes allongées et très effilées. Adulte: teinte générale d'un gris bleuâtre; plumes des ailes et du manteau noirâtres au milieu et bordées de blanc-gris; tête et gorge d'un noir remplacé par du blanc sur le dessus de la tête et la moitié inférieure de la région des oreilles. Premier plumage rappelant en général celui du bihoreau commun. — Aile 10 pouces 10 lignes à 11 pouces 7 lignes. Queue 4 pouces et 1 à 4 lignes. Bec 2 pouces et 6 à 8 lignes. Tarse 3 pouces et 5 à 9 lignes. Partie nue de la jambe 1 pouce 8 lignes. Doigt du milieu 2 pouces 5 lignes. Pouce 10 lignes.

Habite l'Amérique chaude.

1. Adulte, New Jersey. — 2. Mâle au premier plumage, Amérique septentrionale. — 3. Adulte, Mexique, présenté par Mr. Vattermare, 1858. — 4. Mâle adulte, Cayenne. — 5. Individu au premier plumage, Surinam.

**CANCROMA.** Hérons à bec latéralement évasé en navelle.  
Patrie: l'Amérique chaude.

**CANCROMA COCHLEARIA**, Linné; Bonap., Consp., 2, p. 142.  
Tête ornée d'une huppe semblable à celle de l'Agami, c'est à dire composée de plumes très longues et très larges.

1. Adulte, Surinam. — 2. Adulte, Surinam, présenté par Mr. de Mirandolle. — 3. Individu au premier plumage, Surinam.  
4. Crâne, Surinam.

### R É S U M É.

		Ind. moutés.	Squelettes.	Crânes.
Ardea goliath.	p. 3.	1		
" typhon.	" 3.	6		
" herodias.	" 4.	4		
" cinerea.	" 5.	22	1	4
" çoçoi.	" 6.	2		
" atricollis.	" 6.	5		
" pacifica.	" 7.	3		
" purpurea.	" 8.	20	2	
" leucogaster.	" 9.	4		
" picata.	" 10.	1		
" ardesiaca.	" 10.	2		
" agami.	" 11.	4		
" garzetta.	" 12.	31	1	1
" candidissima.	" 15.	5		
" alba.	" 16.	4		
" egretta.	" 17.	26		2
" intermedia.	" 19.	12	2	1
" rufa.	" 21.	2		
" coerulea.	" 22.	7		

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport . . . .	161	6	8
<i>Ardea</i>	<i>gularis.</i> p. 23.	7		
"	<i>jugularis.</i> " 25.	14	1	1
"	<i>albilineata.</i> " 27.	5		
"	<i>Novae Hollandiae.</i> " 28.	8	1	1
"	<i>eulophotes.</i> " 29.	1		
"	<i>coromanda.</i> " 30.	12	2	1
"	<i>ibis.</i> " 31.	7		
"	<i>comata.</i> " 32.	8		
"	<i>leucoptera.</i> " 32.	7		
"	" <i>speciosa.</i> " 34.	13	1	2
"	" <i>Grayi.</i> " 35.	7		
"	<i>semirufa.</i> " 35.	2		
"	<i>sibilatrix.</i> " 36.	2		
"	<i>pileata.</i> " 36.	4		
"	<i>minuta.</i> " 37.	26	1	
"	" <i>australis.</i> " 39.	6		
"	<i>exilis.</i> " 39.	4		
"	<i>sinensis.</i> " 40.	6	1	
"	<i>cinnamomea.</i> " 40.	17	1	
"	<i>virescens.</i> " 41.	6		
"	<i>scapularis.</i> " 42.	2		
"	<i>atricapilla.</i> " 42.	8		
"	<i>javanica.</i> " 43.	23	1	
"	<i>macrorhyncha.</i> " 44.	13	1	
"	<i>Sturmii.</i> " 45.	4		
"	<i>flavicollis.</i> " 45.	8		
"	" <i>australis.</i> " 46.	2		
"	<i>stellaris.</i> " 47.	14	3	2
"	" <i>capensis.</i> " 48.	2		
"	<i>poëciloptila.</i> " 48.	4		
"	<i>pinnata.</i> " 49.	1		
"	<i>freti Hudsonis.</i> " 49.	5		
"	<i>leucolopha.</i> " 50.	2		
"	<i>heliosylos.</i> " 51.	1		
"	<i>Cabanisii.</i> " 51.	4		
		<hr/>	<hr/>	<hr/>
		416	19	15

		Ind. montés.	Squelettes.	Crânes.
	Transport . . . .	416	19	15
<i>Ardea</i>	<i>brasiliensis.</i>	p 52.	3	
"	<i>lineata.</i>	" 53.	2	
"	<i>goisagi.</i>	" 54.	4	
"	<i>limnophylax.</i>	" 55.	4	
"	<i>undulata.</i>	" 56.	3	
"	<i>nycticorax.</i>	" 56.	31	1 2
"	<i>obscura.</i>	" 58.	2	
"	<i>caledonica.</i>	" 59.	10	1 1
"	<i>manilensis.</i>	" 60.	3	
"	<i>cucullata.</i>	" 60.	1	
"	<i>violacea.</i>	" 61.	5	
<i>Cancroma</i>	<i>cochlearia.</i>	" 62.	3	1
"	<i>deliceloni</i>			
		<u>487</u>	<u>21</u>	<u>19</u>

*6 spec.* Total 527 échantillons.