

étonnant que quelques-unes de leurs variations successives aient été transmises d'une façon limitée et à un degré plus élevé à leur descendance féminine qu'à la masculine. Les femmes sont donc devenues, ainsi qu'on l'admet généralement, plus belles que les hommes. Toutefois elles transmettent la plupart de leurs caractères, la beauté comprise, à leur progéniture des deux sexes; de sorte que la préférence continue que les hommes de chaque race ont pour les femmes les plus attrayantes d'après leur idéal, tend à modifier de la même manière tous les individus des deux sexes.

Quant à l'autre forme de sélection sexuelle (la plus commune chez les animaux inférieurs), celle où les femelles exercent leur choix et n'acceptent que les mâles qui les séduisent et les attirent le plus, nous pouvons croire qu'elle a autrefois agi sur les ancêtres de l'homme. Probablement l'homme doit héréditairement sa barbe et quelques autres caractères à un ancien aïeul qui avait acquis sa parure de cette manière. Mais cette forme de sélection peut avoir agi occasionnellement plus tard, car chez les tribus très-barbares, les femmes ont plus de pouvoir qu'on n'aurait pu s'y attendre, de choisir, rejeter, ou séduire leurs amoureux, ou de changer ensuite leurs maris. Ce point ayant quelque importance, je donnerai avec détails ce que j'ai pu recueillir à son sujet.

Hearne décrit le cas d'une femme d'une des tribus de l'Amérique arctique qui s'était sauvée plusieurs fois de chez son mari pour rejoindre un homme qu'elle aimait; et Azara nous apprend que chez les Charruas de l'Amérique du Sud, le divorce est entièrement libre. Chez les Abipones, l'homme qui choisit une femme en débat le prix avec les parents. Mais « il arrive souvent que la fille annule les transactions intervenues entre les parents et son futur, et repousse obstinément tout ma-

riage. » Elle se sauve fréquemment, se cache, et échappe ainsi à son prétendant. Dans les îles Fidji, l'homme qui désire prendre une femme la saisit réellement ou en apparence par la force ; mais, « arrivée au domicile de son ravisseur, si elle n'approuve pas l'alliance, elle va chez quelqu'un qui puisse la protéger ; si, au contraire, elle est satisfaite, l'affaire est désormais réglée. » A la Terre-de-Feu, le jeune homme commence par rendre quelques services aux parents pour avoir leur consentement, après lequel il cherche à enlever la fille, mais si elle ne consent pas, « elle se cache dans les bois jusqu'à ce que son admirateur se lasse de la chercher, et abandonne la poursuite, ce qui pourtant est rare. » Chez les Kalmucks, il y a course régulière entre la fiancée et le fiancé, la première ayant une avance équitable, et Blarke dit « qu'on l'avait assuré qu'il n'y avait pas d'exemple qu'une fille ait été rattrapée, à moins d'être favorable à son poursuivant. » Il y a un assaut de course semblable chez les tribus sauvages de l'archipel Malais, et il résulte du récit qu'en donne M. Bourien, selon la remarque de Sir J. Lubbock, « que la course n'est pas pour le coureur rapide, ni la lutte pour le fort, mais pour le jeune homme qui a la bonne fortune de plaire à celle qu'il a choisi pour fiancée. »

En Afrique, les Cafres achètent leurs femmes, et les filles sont cruellement battues par leur père si elles refusent d'accepter un mari choisi ; cependant il paraît résulter de plusieurs faits signalés par le Rév. Shooter, qu'elles peuvent encore faire leur choix. Ainsi des hommes très-laid, quoique riches, n'ont pas pu se procurer des femmes. Les filles avant de consentir aux fiançailles obligent les hommes à se montrer d'abord par devant puis par derrière et à « exhiber leurs allures. » Elles font souvent des propositions à un homme et se sauvent

ensuite avec un amoureux favorisé. Chez les femmes dégradées des Boschimans, dans l'Afrique méridionale, « lorsqu'une fille est devenue femme sans avoir été fiancée, ce qui arrive rarement, son amant pour l'obtenir doit avoir son approbation et celle des parents⁴⁸. » M. Winwood Reade qui, sur ma demande, a pris des renseignements chez les nègres de l'Afrique occidentale, m'apprend que, « au moins dans les tribus païennes les plus intelligentes, les femmes n'ont pas de peine à obtenir les maris qu'elles désirent, bien qu'on considère comme peu digne de la femme de demander à un homme de l'épouser. Elles sont très-capables d'éprouver de l'amour, de former des attachements tendres, passionnés et fidèles. »

Nous voyons ainsi que, chez les sauvages, les femmes ne sont pas, en ce qui concerne le mariage, dans une position aussi abjecte qu'on l'a souvent supposé. Elles peuvent séduire les hommes qu'elles préfèrent, et quelquefois rejeter ceux qui leur déplaisent avant ou après le mariage. La préférence de la part des femmes agissant résolument dans une direction donnée affecterait par la suite le caractère de la tribu ; car les femmes choisiraient généralement non-seulement les plus beaux hommes selon leur idéal, mais encore les plus capables de les défendre et de les soutenir. Des couples ainsi bien dotés doivent en général produire plus de descendants que ceux qui le sont moins. Le même résultat serait évidemment encore plus prononcé s'il y

⁴⁸ Azara, *Voyages*, etc., II, 25. Dobrizhoffer, *An Account of the Abipones*, II, 207, 1822. Williams, Sur les habitants des îles Fidji, cités par Lubbock, *Origin of Civilisation*, 79, 1870. Sur les Fuégiens, King and Fitzroy, *Voyages of the Adventure and Beagle*, II, 182, 1859. Sur les Kalmucks, M. Lennan, *Primit. Marriage*, 52, 1865. Sur les Malais, Lubbock, *o. c.*, 76. Le Rev. J. Shooter, *On the Kafirs of Natal*, 52-60, 1857. Sur les femmes boschimanes, Burchell, *Trav. in S. Africa*, II, 59, 1824.

avait sélection des deux côtés, et si les hommes les plus forts et les plus attrayants, en choisissant les femmes les plus séduisantes, étaient eux-mêmes préférés par celle-ci. Ces deux formes de sélection semblent avoir réellement dominé, simultanément ou non, chez l'espèce humaine, surtout dans les premières périodes de sa longue histoire.

Nous allons considérer avec un peu plus de détails quelques-uns des caractères qui distinguent les diverses races humaines entre elles et d'avec les animaux inférieurs, relativement à la sélection sexuelle, à savoir l'absence plus ou moins complète de poil sur le corps et la coloration de la peau. Nous n'aurons pas besoin de parler de la grande diversité dans la forme des traits et du crâne entre les différentes races, car nous avons vu dans le chapitre précédent combien l'idéal de la beauté peut varier sur ces points. Ces caractères auront par conséquent éprouvé l'action de la sélection sexuelle, mais il n'y pas moyen de juger, autant que je puis le voir, si elle a agi principalement sur le côté mâle ou le côté femelle. Nous avons aussi déjà discuté les facultés musicales de l'homme.

Absence du poil sur le corps, et son développement sur le visage et la tête. — La présence du duvet ou lanugo sur le fœtus humain, et des poils rudimentaires qui, à l'âge d'adulte, sont disséminés sur le corps, nous permettent d'inférer que l'homme descend de quelque animal né velu et restant tel sa vie durant.

La perte du poil est un inconvénient nuisible à l'homme, même sous un climat chaud, où il se trouve exposé à des refroidissements brusques, surtout pendant le temps humide. Ainsi que le remarque M. Wallace, dans tous les pays, les indigènes sont contents de pouvoir

protéger leur dos et leurs épaules nues avec quelque légère couverture. Personne ne suppose que la nudité de la peau ait un avantage direct pour l'homme, son corps ne peut donc avoir été dépouillé de poils par sélection naturelle⁴⁹.

Nous n'avons pas non plus de raisons pour croire, comme nous l'avons vu dans un chapitre précédent, que la nudité puisse être due à l'action directe des conditions auxquelles l'homme a été longtemps exposé, ou qu'elle soit un résultat de développement corrélatif.

L'absence de poils sur le corps est jusqu'à un certain point, un caractère sexuel secondaire ; car dans toutes les parties du monde les femmes sont moins velues que les hommes. Nous pouvons donc raisonnablement soupçonner que ce caractère est le résultat d'une sélection sexuelle. Nous savons que les visages de plusieurs espèces de singes, ainsi que de larges surfaces de la peau de l'extrémité du corps chez d'autres espèces, sont privées de poils ; ce que nous pouvons avec sécurité attribuer à la sélection sexuelle, car ces endroits sont non-seulement vivement colorés, mais quelquefois, comme chez le Mandrill mâle et le Rhesus femelle, le sont beaucoup

⁴⁹ *Contributions to the Theory of Natural Selection* (trad. française, p. 561 et suiv.). M. Wallace croit « que quelque pouvoir intelligent a guidé ou déterminé le développement de l'homme, » et considère l'absence de poils sur la peau comme résultant de ce fait. Le Rév. T. Stebbing, dans un commentaire sur cette opinion (*Transactions of Devonshire Assoc. for Science*, 1870) fait la remarque que si M. Wallace « avait appliqué son ingéniosité usuelle à la question de la nudité de la peau humaine, il aurait pu entrevoir la possibilité de sa sélection par la beauté supérieure qui en résulte, ou par l'avantage que procure une plus grande propreté. En tous cas il est singulier qu'il imagine une intelligence supérieure dépouillant de ses poils le dos d'hommes sauvages (auxquels selon lui ils devaient être utiles et avantageux), pour que les descendants de ces pauvres tondus fussent, après de nombreux cas de mort causés pendant un long cours de générations par le froid et l'humidité, forcés de s'élever dans l'échelle de la civilisation par la pratique de divers arts, comme l'indique M. Wallace. »

plus brillamment dans un sexe que dans l'autre. Lorsque ces animaux approchent graduellement de l'âge adulte, les surfaces nues augmentent d'étendue relativement à la grosseur du corps, à ce que m'apprend M. Bartlett. Le poil toutefois dans ce cas, paraît avoir été éloigné, non en vue de la nudité, mais pour permettre un déploiement plus complet de la couleur de la peau. De même chez beaucoup d'oiseaux, la tête et le cou ont été privés de leurs plumes par sélection sexuelle pour mieux étaler les brillantes couleurs de la peau.

Le caractère que la femme a le corps moins velu que l'homme, étant commun à toutes les races, nous pouvons conclure que nos ancêtres semi-humains du sexe féminin étaient probablement d'abord partiellement privés de poils, et que ce fait devait remonter à une époque très-reculée, avant que les diverses races aient divergé de la souche commune. A mesure que nos ancêtres femelles ont peu à peu acquis ce caractère de nudité, elles doivent l'avoir transmis à un degré à peu près égal à leur jeune descendance des deux sexes ; de sorte que cette transmission n'a été limitée ni par l'âge ni par le sexe, comme cela est le cas d'une foule d'ornements chez les mammifères et oiseaux. Il n'y a rien de surprenant dans le fait qu'une perte partielle de poils ait été considérée comme ornementale par les ancêtres simiens de l'homme, car nous avons vu chez des animaux de toutes espèces, que de nombreux caractères étranges étaient considérés ainsi, et ont par conséquent été modifiés par sélection sexuelle. Il n'est pas non plus surprenant qu'un caractère quelque peu nuisible ait pu être acquis ainsi, car nous savons qu'il en est de même des penes de quelques oiseaux, et des bois de quelques cerfs.

Les femelles de certains singes anthropomorphes,

comme nous l'avons vu dans un chapitre précédent, sont un peu moins velues à la surface inférieure que ne le sont les mâles, et nous démontrent ainsi ce qui pourrait être un commencement de la marche de la dénudation. Quant à son achèvement par sélection sexuelle, il n'y a qu'à se rappeler le proverbe de la Nouvelle-Zélande : « Il n'y a pas de femme pour un homme velu. » Tous ceux qui ont vu les photographies de la famille siamoise velue, reconnaîtront que l'extrême développement du poil est comiquement hideux. Aussi le roi de Siam eut à donner de l'argent à un homme pour épouser la première femme velue de la famille, laquelle transmet ce caractère à ses enfants des deux sexes²⁰.

Quelques races, surtout du côté masculin, sont beaucoup plus velues que d'autres ; mais on ne doit pas supposer que celles qui le sont davantage, comme les Européens, aient conservé un état primordial plus complètement que les races nues, tels que les Kalmucks ou Américains. Il est plus probable que le développement du poil chez les premiers est dû à un retour partiel ; les caractères qui ont été longtemps héréditaires étant toujours aptes à faire retour.

Un cas curieux rapporté par Pinel est celui d'un idiot dégradé à l'égal d'une brute, dont le dos, les reins et les épaules étaient couverts de poils ayant de 1 à 2 pouces de longueur. On connaît encore quelques cas analogues.

Il ne paraît pas qu'un climat froid ait exercé quelque influence sur cette réapparition ; sauf peut-être chez les nègres élevés depuis plusieurs générations dans les États-Unis²¹, et les Aïnos habitant les îles septentrionales de

²⁰ *La Variation*, etc., II, 549 (trad. française).

²¹ *Investigations into Military and Anthropological Statistics of American soldiers* ; de B. A. Gould, p. 68, 1869.—Un grand nombre d'ob-

l'archipel du Japon. Mais les lois de l'hérédité sont si complexes que nous ne pouvons que rarement nous rendre compte de leur action. Si la plus grande villosité de certaines races est le résultat d'un retour non limité par quelque forme de sélection, la variabilité considérable de ce caractère, même dans les limites d'une même race, cesse d'être remarquable.

En ce qui concerne la barbe, les Quadrumanes, nos meilleurs guides, nous fournissent des cas de barbes également bien développées chez les deux sexes de beaucoup d'espèces; dans d'autres pourtant elles sont ou circonscrites aux mâles seuls, ou plus développées chez eux que dans le sexe opposé. Ce fait, ainsi que le singulier arrangement et les vives couleurs des cheveux de la tête de beaucoup de singes, rend probable que les mâles ont d'abord acquis leurs barbes par sélection sexuelle et comme ornement, et qu'ils les ont ordinairement transmises à un degré égal ou presque égal à leurs descendants des deux sexes. Nous savons par Eschricht²² que chez l'homme, le fœtus des deux sexes est pourvu de beaucoup de poils sur le visage surtout autour de la bouche, indiquant que nous descendons d'ancêtres dont les deux sexes étaient barbus. Il paraît donc à première vue probable, que tandis que l'homme a conservé sa

observations faites avec soin sur la pilosité de 2,129 soldats noirs et de couleur pendant le bain, donnent ce résultat, « qu'au premier coup d'œil il y a fort peu de différence, si même il y en a une, entre les races noires et blanches sous ce rapport. » Il est cependant certain que, dans leur pays natal de l'Afrique, beaucoup plus chaud, les nègres ont des corps remarquablement glabres. Il faut d'ailleurs faire attention que les noirs purs et les mulâtres sont compris dans cette énumération. Ce mélange constitue une circonstance fâcheuse, en ce que, d'après le principe dont j'ai ailleurs démontré la vérité, les races croisées seraient éminemment sujettes à faire retour au caractère primitivement velu de leurs ancêtres originels demi-simiens.

²² *Ueber die Richtung der Haare am menschlichen Körper*, dans *Müller's Archiv für Anat. und Phys.*, 40, 1857.

barbe dès une période fort éloignée, la femme l'a perdue lorsque son corps s'est presque dépouillé de ses poils. Même la couleur de la barbe de l'espèce humaine paraît être l'héritage de quelque ancêtre simien ; car lorsqu'il y a une différence de teinte entre les cheveux et la barbe, cette dernière est chez tous les singes et chez l'homme, de nuance plus claire.

Il est plus probable que les hommes des races à barbe aient conservé la barbe et non les poils du corps depuis les temps primordiaux ; car chez les *Quadrumanes*, où le mâle a une barbe plus forte que celle de la femelle, elle ne se développe qu'à l'âge mûr ; les dernières phases du développement peuvent être exclusivement transmises à l'humanité. Nous verrons ainsi ce qui a lieu effectivement, que nos enfants du sexe masculin, avant d'avoir atteint l'état adulte, sont aussi imberbes que ceux du sexe féminin. D'autre part, la grande variabilité qui affecte la barbe dans les limites de la même race et de races différentes, nous indique une influence de retour. Quoi qu'il en soit, il ne faut pas méconnaître le rôle que la sélection sexuelle peut avoir joué, même dans des temps plus récents ; car nous savons que chez les sauvages, les races sans barbe se donnent une peine infinie pour arracher comme quelque chose d'odieux, tout poil de leur visage ; tandis que les hommes des races barbues sont tout fiers de leurs barbes. Les femmes sans doute, partagent ces sentiments, et par conséquent la sélection sexuelle ne peut manquer d'avoir produit quelques effets dans le cours des temps plus récents²⁵.

²⁵ M. Sproat (*Scenes and Studies of Savage Life*, 25, 1868), suggère à propos des indigènes imberbes de l'île de Vancouver, que l'usage d'arracher les poils du visage « continué d'une génération à l'autre produirait peut-être finalement une race dont la barbe serait rare et faible. » Mais

Il est difficile de s'expliquer comment se sont développés les longs cheveux de nos têtes. Eschricht²⁴ assure, qu'au cinquième mois, le fœtus humain a les poils du visage plus longs que ceux de la tête ; ce qui implique que nos ancêtres semi-humains n'avaient pas de longues tresses, qui par conséquent seraient une acquisition postérieure. Nous trouvons une indication analogue dans les différences que présentent les cheveux des diverses races dans leur longueur ; ils ne forment chez les nègres qu'un simple matelas frisé ; chez nous, ils sont déjà fort longs, et chez les indigènes américains, il n'est pas rare qu'il descendent jusqu'au sol. Quelques espèces de Semnopithèques ont leurs têtes couvertes de poils de longueur modérée, qui leur servent d'ornement, et qui ont probablement été acquis par sélection sexuelle. On peut étendre la même manière de voir à l'espèce humaine, car les longues tresses sont encore de nos jours fort admirées, comme elles l'étaient déjà autrefois ; les œuvres de presque tous les poètes en font foi. Saint Paul dit : « Si une femme a de longs cheveux, c'est une gloire pour elle ; » et nous avons vu précédemment que dans l'Amérique du Nord un chef avait dû son élection uniquement à la longueur de ses cheveux.

Coloration de la peau. — Pour ce qui regarde l'espèce

la coutume ne se serait pas établie avant que la barbe, pour une cause indépendante, se fût déjà réduite. Nous n'avons d'ailleurs aucune preuve directe que l'épilation continue puisse avoir un effet héréditaire. Ce motif de doute m'a jusqu'à présent empêché de parler de l'opinion de quelques ethnologistes distingués, entre autres, M Gosse, de Genève, que les modifications artificielles du crâne tendent à devenir héréditaires. Je ne veux point contester cette conclusion, depuis les observations remarquables du docteur Brown-Séquard, surtout celles communiquées récemment à l'Association Britannique (1870), prouvant que les effets d'opérations pratiquées sur des cochons d'Indes sont héréditaires.

²⁴ *Ueber die Richtung, etc.*, 40.

humaine, les preuves convaincantes que la coloration de la peau est due à des modifications résultant d'une sélection sexuelle, nous manquent ; car les sexes ne diffèrent pas sous ce rapport, ou ne le font que très-légerement et d'une manière douteuse. D'autre part beaucoup de faits déjà donnés nous ont appris que, dans toutes les races, les hommes considèrent la coloration de leur peau comme un élément d'une haute importance pour leur beauté ; c'est donc un caractère très-exposé à être modifié par sélection, ainsi que les animaux inférieurs nous le montrent par d'innombrables exemples. La supposition que la coloration noir jais du nègre ait été le résultat d'une sélection sexuelle, peut à première vue paraître monstrueuse ; mais elle est appuyée par une foule d'analogies, et les nègres comme nous le savons, admirent beaucoup leur couleur noire. Lorsque chez les mammifères, les sexes diffèrent de coloration, le mâle est souvent noir ou plus foncé que la femelle, et la transmission, aux deux sexes ou à un seul, de telle ou telle nuance dépend uniquement de la forme de l'hérédité. La ressemblance qu'offre avec un nègre en miniature, le *Pithecia satanas* avec sa peau noire comme du jais, ses yeux blancs, et sa chevelure séparée en deux par une raie au milieu, est des plus comiques.

La couleur du visage varie beaucoup plus chez les diverses espèces de singes que dans les races humaines ; et nous avons toute raison de croire que les teintes rouges, bleues, oranges, blanches ou noires des peaux des singes, même lorsqu'elles sont communes aux deux sexes, les vives couleurs de leur pelage, ainsi que les touffes de poils qui ornent leurs têtes, sont tous des produits de la sélection sexuelle. Les enfants nouveau-nés des races les plus distinctes étant bien loin de différer autant en couleur que les adultes, bien

que leur corps soit complètement dépourvu de poils, nous y trouvons une légère indication que les teintes des différentes races ont été acquises postérieurement à la disparition du poil, ce qui, comme nous l'avons déjà constaté, a dû se faire à une époque très-reculée.

Résumé. — Nous pouvons conclure que la plus grande taille, la force, le courage, le caractère belliqueux et l'énergie de l'homme, sont des qualités, qui comparées à ce qu'elles sont chez la femme, ont été acquises pendant l'époque primitive, et se sont ensuite augmentées, surtout par les luttes des mâles rivalisant pour la possession des femelles. La vigueur intellectuelle et la puissance d'invention plus grandes de l'homme, sont probablement dues à la sélection naturelle, combinée avec les effets héréditaires de l'habitude; car ce sont les hommes les plus capables qui auront le mieux réussi à se défendre et à soutenir leurs femmes et leur descendance. Autant que l'excessive complication du sujet nous permet d'en juger, il semble que nos ancêtres demi-simien mâles ont acquis leur barbe comme un ornement servant à attirer et à séduire le sexe opposé, et l'ont transmise à l'homme tel qu'il existe actuellement. Les femmes étaient d'abord privées de poils, par suite de l'ornementation sexuelle, et elles devaient transmettre ce caractère presque également aux deux sexes. Il n'est pas improbable que, par les mêmes moyens et dans le même but, elles aient dû être modifiées sur d'autres points; et qu'elles aient ainsi acquis des voix plus douces, et soient devenues plus belles que l'homme.

Il faut faire tout particulièrement attention que chez l'espèce humaine, toutes les conditions de la sélection sexuelle ont été beaucoup plus favorables à l'époque

très-primitive où l'homme venait de s'élever au rang humain que plus tard. Nous pouvons conclure en effet avec sécurité qu'alors il devait être plutôt dirigé par ses passions instinctives que par la prévoyance ou la raison. Il ne devait pas être aussi licencieux que le sont aujourd'hui beaucoup de sauvages, et chaque mâle devait garder avec jalousie sa femme ou ses femmes. Il ne devait pas alors pratiquer l'infanticide, ni considérer ses femmes simplement comme des esclaves utiles ; ni leur être fiancé pendant son enfance. Nous en pouvons donc inférer que les races humaines se sont différenciées par l'effet de la sélection sexuelle, surtout à une époque fort reculée. Cette conclusion jette du jour sur le fait remarquable que dans la période la plus ancienne sur laquelle nous possédions des documents, les races humaines différaient entre elles presque ou même tout autant qu'elles le font aujourd'hui.

Les idées émises ici sur le rôle que la sélection sexuelle a joué dans l'histoire de l'homme, manquent de précision scientifique. Celui qui n'admet pas son action chez les animaux inférieurs, devra ne tenir aucun compte de ce que renferment nos derniers chapitres sur l'homme. Nous ne pouvons pas dire que tel caractère et non tel autre, ait été ainsi modifié ; mais nous avons montré que les races humaines, différant entre elles et d'avec leurs voisins les plus rapprochés parmi les animaux, par des caractères qui n'ont aucune utilité pour ces races dans le cours ordinaire de la vie, ont probablement été modifiées par sélection sexuelle. Nous avons vu que chez les sauvages les plus inférieurs, les peuples de chaque tribu admirent leurs propres qualités caractéristiques — la forme de la tête et du visage, la saillie des pommettes, la proéminence ou la dépression du nez, la couleur de la peau, la longueur des cheveux, l'absence

de poils sur le visage et le corps, ou la présence d'une grande barbe, etc. Ces caractères et d'autres semblables ne peuvent donc manquer d'avoir été lentement et graduellement exagérés chez les hommes les plus forts et les plus actifs de la tribu. Ces hommes auront réussi à élever le nombre le plus considérable de descendants, en choisissant pendant beaucoup de générations pour compagnes celles qui étaient le plus nettement caractérisées, et par conséquent les plus attrayantes. Je conclus donc que parmi toutes les causes qui ont déterminé les différences d'aspect extérieur existant entre les races humaines, et jusqu'à un certain point entre l'homme et les animaux qui lui sont inférieurs, à mon avis, la sélection sexuelle a été la plus active et la plus efficace.

CHAPITRE XXI

RÉSUMÉ GÉNÉRAL ET CONCLUSION.

Conclusion capitale de la descendance de l'homme de quelque forme inférieure. — Mode de développement. — Généalogie de l'homme. — Facultés intellectuelles et morales. — Sélection sexuelle. — Remarques finales.

Je rappellerai dans un court résumé les points les plus saillants qui ont fait le sujet de cet ouvrage. Beaucoup d'idées qui y sont émises sont d'un ordre spéculatif, et il s'en trouvera sans doute qui seront reconnues inexactes; mais, dans chaque cas, j'ai indiqué les raisons qui m'ont conduit à préférer une opinion à une autre. Il m'a paru valoir la peine de rechercher jusqu'à quel point le principe de l'évolution pouvait jeter du jour sur quelques-uns des problèmes complexes que présente l'histoire naturelle de l'homme. Les faits faux sont très-nuisibles aux progrès de la science, car ils persistent souvent fort longtemps; mais les opinions erronées, appuyées sur une certaine évidence, ne font guère de mal, chacun se donnant le plaisir utile d'en démontrer la fausseté; ce qui, en fermant une voie qui conduisait à l'erreur, ouvre souvent en même temps le chemin de la vérité.

La conclusion capitale à laquelle nous arrivons dans cet ouvrage et que soutiennent actuellement beaucoup de naturalistes compétents, est celle que l'homme descend d'une forme moins parfaitement organisée

Les bases sur lesquelles repose cette conclusion sont inébranlables, car la similitude étroite qui existe entre l'homme et les animaux inférieurs dans leur développement embryonnaire, ainsi que dans d'innombrables points de structure et de constitution, tantôt d'une haute importance et tantôt insignifiants; — les rudiments que l'homme conserve, et les retours anormaux auxquels il est occasionnellement sujet, — sont des faits qu'on ne peut plus contester. Bien que connus depuis longtemps, ils ne nous disaient rien de relatif à l'origine de l'homme jusqu'à une époque toute récente. Maintenant, éclairés par nos connaissances sur l'ensemble du monde organique dans son entier, on ne peut plus se méprendre sur leur signification. Le grand principe de l'évolution ressort clairement de la connexion de ces groupes de faits avec d'autres, tels que les affinités mutuelles des membres d'un même groupe, leur distribution géographique dans les temps passés et présents, et leur succession géologique. Il serait incroyable que tous ces faits réunis dusent parler faux. Celui qui ne se contente pas, comme fait le sauvage, de regarder les phénomènes de la nature comme séparés et sans connexion les uns avec les autres, ne peut croire plus longtemps que l'homme soit le produit d'un acte séparé de création. Il sera forcé d'admettre que l'étroite ressemblance entre l'embryon humain et celui d'un chien, par exemple, — la conformation de son crâne, de ses membres et de toute sa charpente d'après le même plan que celui des autres mammifères, quels que soient les usages de ses différentes parties — la réapparition occasionnelle de divers structures, comme celle de plusieurs muscles distincts que l'homme ne possède pas normalement, mais qui sont communs à tous les Quadrumanes, — et une foule d'autres faits analogues — que tout mène

de la manière la plus claire à la conclusion que l'homme descend ainsi que d'autres mammifères d'un ancêtre commun.

Nous avons vu que l'homme présente constamment des différences individuelles dans toutes les parties de son corps, et dans ses facultés mentales. Ces différences ou variations paraissent être provoquées par les mêmes causes générales, et obéir aux mêmes lois que chez les animaux inférieurs. Dans les deux cas, les lois de l'hérédité sont semblables. L'homme tend à s'accroître numériquement plus rapidement que ses moyens de subsistance; il est par conséquent occasionnellement exposé à une lutte rigoureuse pour l'existence, ce qui aura forcé la sélection naturelle d'agir sur tout ce qui était de son domaine. Une succession de variations très-prononcées et de la même nature, n'est aucunement nécessaire pour cela, de légères fluctuations différentes dans l'individu suffisent à l'œuvre de la sélection naturelle. Nous pouvons croire que les effets héréditaires de l'usage ou du défaut d'usage longtemps continués, ont agi puissamment dans le même sens que la sélection naturelle. Des modifications autrefois importantes, bien qu'ayant perdu aujourd'hui leur utilité spéciale, peuvent être héritées de longue main. Lorsqu'une partie est modifiée, d'autres changeront en vertu du principe de la corrélation, fait qui est démontré par un grand nombre de cas curieux de monstruosité corrélatives. On peut attribuer quelque effet à l'action directe et définie des conditions ambiantes, telles que l'abondance de nourriture, la chaleur, ou l'humidité; et enfin, bien des caractères n'ayant qu'une faible importance physiologique, aussi bien que d'autres qui en ont au contraire une très-grande, ont pu être acquis par sélection sexuelle.

Il n'y a pas de doute que l'homme, comme tous les

autres animaux, ne présente des conformations qui, autant que nos connaissances nous permettent d'en juger, ne lui sont plus utiles actuellement, et ne l'ont été, dans une période antérieure, ni au point de vue de ses conditions générales de vie, ni à celui des rapports entre les sexes. Aucune forme de sélection, non plus que les effets héréditaires et du défaut d'usage des parties, ne peuvent rendre compte des conformations de cette nature. Nous savons, toutefois, qu'un grand nombre de particularités bizarres et très-prononcées de conformation, apparaissent à l'occasion dans nos produits domestiques, et deviendraient probablement communes à tous les individus de l'espèce, si les causes inconnues qui les provoquent agissaient d'une manière plus uniforme. Nous pouvons espérer d'arriver par la suite à comprendre quelque chose des causes de ces modifications occasionnelles, surtout par l'étude des monstruosité; aussi les travaux d'expérimentateurs, tels que ceux de M. Camille Dareste sont-ils pleins de promesses pour l'avenir. Tout ce que nous pouvons dire, dans le plus grand nombre de cas, c'est que la cause de chaque variation légère et de chaque monstruosité dépend plus de la nature ou de la constitution de l'organisme, que des conditions ambiantes; bien que des conditions nouvelles et modifiées prennent une part certaine et importante dans les changements organiques de tous genres.

L'homme s'est donc élevé à son état actuel, par les moyens que nous venons d'indiquer, aidés peut-être par d'autres qui sont encore à découvrir. Mais depuis qu'il a atteint le rang humain, il a divergé en races distinctes, qu'on peut encore mieux qualifier de sous-espèces. Quelques-unes d'entre elles, le Nègre et l'Européen, par exemple, sont assez distinctes pour que,

mises sans autre information sous les yeux d'un naturaliste, il dût les considérer comme de bonnes et véritables espèces. Néanmoins, toutes les races concordent par tant de détails de conformation et de particularités mentales, qu'on ne peut les expliquer que comme étant un résultat de l'hérédité d'un ancêtre commun, caractérisé de manière à pouvoir selon toute probabilité mériter la qualification d'homme.

Il ne faut pas supposer qu'on puisse faire remonter jusqu'à une paire donnée d'ancêtres, la divergence de chaque race d'avec les autres races. Au contraire, à chaque phase de la série des modifications, tous les individus en quelque façon, les mieux adaptés à leurs conditions d'existence, quoiqu'à des degrés différents, auront survécu en nombre plus grand que ceux qui l'étaient moins. La marche aura été analogue à celle que nous suivons, lorsque parmi les animaux domestiques nous ne choisissons pas avec intention des individus particuliers pour la reproduction, et n'affectons à cet emploi que les individus supérieurs, en laissant de côté les inférieurs. Nous modifions ainsi lentement mais sûrement la souche, et en formons une nouvelle d'une manière inconsciente. Ainsi, aucune paire donnée n'aura été modifiée à un degré plus prononcé que les autres paires du même endroit par les modifications effectuées en dehors de toute sélection, et dues à la nature de l'organisme et à l'influence qu'exercent sur lui les conditions extérieures et les changements dans ses habitudes. Car tous devaient se trouver continuellement mélangés par libre entre-croisement.

En considérant la conformation embryologique de l'homme, — ses homologues avec les animaux inférieurs, — les rudiments qu'il conserve, — et les retours dont il est susceptible, nous pouvons en partie rappeler et

reconstruire dans notre imagination les conditions de nos premiers ancêtres, et assigner approximativement leur place dans la série zoologique. Nous apprenons ainsi que l'homme descend d'un mammifère velu, pourvu d'une queue et d'oreilles pointues, vivant probablement sur les arbres, et habitant l'ancien monde. Cet être examiné dans son entière organisation par un naturaliste, aurait été classé parmi les *Quadrumanes* aussi sûrement que l'ancêtre commun et encore plus ancien des singes de l'ancien et du nouveau monde. Ceux-ci et tous les mammifères supérieurs dérivent probablement d'un *Marsupial* ancien, lui-même provenant, au travers d'un longue ligne de formes diverses, de quelque être semblable à un reptile ou à un amphibien, et celui-ci dérivant d'un être semblable à un poisson. Dans l'obscurité du passé, nous entrevoyons que l'ancêtre des vertébrés a dû être un animal aquatique, muni de branchies, ayant les deux sexes réunis sur le même individu, et les organes les plus essentiels du corps (tels que le cerveau et le cœur) imparfaitement développés. Cet animal paraît avoir ressemblé, plus qu'à toute autre forme connue, aux larves de nos *Ascidies* marines actuelles.

La conclusion à laquelle nous sommes ainsi conduits sur l'origine de l'homme, rencontre sa plus grande difficulté dans la hauteur du niveau intellectuel et des dispositions morales auxquels s'est élevé l'homme. Mais celui qui admet le principe général de l'évolution doit reconnaître que, chez les animaux supérieurs, les facultés mentales, quoique si différentes par le degré, sont néanmoins de même nature et susceptibles de développement comme dans l'espèce humaine. Ainsi l'intervalle qui sépare ces facultés entre un des singes supérieurs et le poisson, ou entre une fourmi et un insecte parasite, est im-

mense. La progression de ces facultés chez les animaux n'offre pas de difficulté spéciale, car, chez nos animaux domestiques, elles sont certainement variables, et ces variations sont héréditaires. Il est incontestable que la haute importance que ces facultés ont pour les animaux à l'état de nature constitue une condition favorable à ce que la sélection naturelle puisse les perfectionner. La même conclusion s'applique à l'homme; l'intelligence a dû avoir pour lui-même, à une époque fort reculée, une très-grande importance, en lui permettant de se servir d'un langage, d'inventer et de fabriquer des armes, des outils, des pièges, etc. Au moyen du produit de son industrie et de ses habitudes sociales, il a pu depuis longtemps devenir l'être vivant dominant tous les autres.

Le développement intellectuel aura fait un pas immense lorsque, après un progrès antérieur déjà considérable, un rudiment instinctif de langage aura commencé à paraître; car l'usage continu du langage agissant sur le cerveau avec des effets héréditaires, ces effets auront à leur tour poussé au perfectionnement du langage. La grosseur que le cerveau de l'homme présente relativement aux dimensions du corps, comparé à celui des animaux inférieurs, peut être principalement attribuée, comme le fait remarquer avec justesse M. Chauncey Wright¹, à l'emploi précoce de quelque simple forme de langage, — cette machine merveilleuse qui attachant des signes à tous les objets et à leurs qualités, suscite des courants de pensées que ne saurait produire la simple impression des sens, et qui d'ailleurs ne pourraient être suivis si même ils étaient provoqués. Les aptitudes intellectuelles les plus élevées de l'homme, comme celles du raisonnement, de l'abstraction, de la conscience de

¹ *Limits of Natural Selection*, dans *North American Review*, oct. 1870, p. 295.

soi, etc., auront été la conséquence de l'amélioration continue des autres facultés mentales ; mais il est douteux que ces hautes facultés aient pu être exercées et ainsi complètement acquises, sans une culture considérable de l'esprit, tant dans la race que dans l'individu.

Le développement des qualités morales est un problème plus intéressant et plus difficile. Leur base se trouve dans les instincts sociaux, expression qui englobe les liens de famille. Ces instincts sont d'une nature fort complexe, et, chez les animaux inférieurs, ils déterminent des tendances spéciales vers certains actes définis ; mais dont les éléments les plus importants pour nous sont l'amour et le sentiment spécial de la sympathie. Les animaux doués d'instincts sociaux se plaisent dans leur mutuelle société, s'avertissent du danger, et se défendent ou s'entre-aident d'une foule de manières. Ces instincts ne s'étendent pas à tous les individus de l'espèce, mais seulement à ceux de la même communauté. Comme ils sont fort avantageux à l'espèce, il est probable qu'ils ont été acquis par sélection naturelle.

Un être moral est celui qui peut comparer ses actions et apprécier leurs motifs passés et futurs, il approuve les unes et désapprouve les autres. Le fait que l'homme est l'être unique auquel on puisse reconnaître cette faculté, constitue la plus grande de toutes les distinctions qu'on puisse faire entre lui et les animaux inférieurs. J'ai cherché à montrer dans le troisième chapitre, que le sens moral résulte premièrement, de la nature des instincts sociaux toujours présents et persistants, point sur lequel l'homme concorde avec les animaux inférieurs ; et secondement de la haute activité des facultés mentales de l'homme et de la vivacité de l'impression des événements passés, points par lesquels il diffère complètement des autres animaux. Cette disposition d'esprit entraîne

l'homme malgré lui à regarder en arrière, et à comparer les impressions des événements et des actes passés. Il regarde aussi continuellement en avant. Aussi lorsqu'un désir ou une passion l'aura emporté sur ses instincts sociaux, il réfléchira et comparera les impressions maintenant affaiblies de ces impulsions passées, avec l'instinct social qui est toujours présent, et éprouvera alors ce sentiment de mécontentement que laissent après eux tous les instincts auxquels on n'a pas obéi. Il prendra en conséquence la résolution d'agir différemment à l'avenir — c'est la conscience. Tout instinct qui est constamment le plus fort ou le plus persistant éveille un sentiment que nous exprimons en disant qu'il doit être obéi. Un chien d'arrêt, si toutefois il était capable de réfléchir sur sa conduite passée, pourrait se dire, j'aurais dû (c'est ce que nous disons de lui) tomber en arrêt devant ce lièvre, au lieu de céder à la tentation momentanée de lui donner la chasse.

Les animaux sociaux sont partiellement poussés par le désir d'aider les membres de leur communauté d'une manière générale, mais plus ordinairement pour leur faire réaliser certains actes définis. L'homme obéit à ce même désir général d'aider ses compagnons, mais il n'a que peu ou point d'instincts spéciaux. Il diffère aussi des animaux inférieurs, en ce qu'il peut exprimer ses désirs par des mots qui deviennent l'intermédiaire de l'aide requise et accordée. Le motif à s'entre-aider est également un peu modifié chez l'homme ; il n'est plus seulement une impulsion instinctive aveugle, mais est fortement influencé par la louange ou le blâme de ses semblables. L'appréciation ainsi que la dispensation de la louange et du blâme reposent toutes deux sur la sympathie ; sentiment qui, ainsi que nous l'avons vu, est un des éléments les plus importants des instincts sociaux. La sympathie

quoique acquise comme instinct, se fortifie aussi beaucoup par l'exercice et l'habitude. Comme tous les hommes désirent leur propre bonheur, ils accordent louange ou blâme aux actions et à leurs motifs suivant qu'elles mènent à ce résultat ; et comme le bonheur est une partie essentielle du bien général, le principe du plus grand bonheur sert indirectement comme étalon assez exact du bien et du mal. A mesure que le raisonnement progresse et que l'expérience s'acquiert, on aperçoit les effets plus éloignés de certaines lignes de conduite sur le caractère de l'individu, et sur le bien général ; et alors les vertus personnelles entrent dans le domaine de l'opinion publique, et sont louées, leurs opposées étant blâmées. Cependant, chez les nations moins civilisées, la raison peut souvent errer et faire entrer dans le même domaine des mauvaises coutumes et d'absurdes superstitions, qui par conséquent sont tenues pour de hautes vertus, et leur infraction pour un crime.

On estime généralement et avec raison, les facultés morales comme ayant plus de valeur que les facultés intellectuelles. Mais ne perdons pas de vue que l'activité de l'esprit à se rappeler nettement des impressions passées, est une des bases fondamentales, bien que secondaires, de la conscience. C'est là que git l'argument le plus puissant qu'on puisse invoquer pour que les facultés intellectuelles de chaque être humain soient développées et stimulées de toutes les manières possibles. Il est certain qu'un homme à esprit engourdi, pourra avoir une conscience sensible et être conduit à de bonnes actions, si ses affections et sympathies sociales sont bien développées. Mais tout ce qui pourra rendre l'imagination plus active, fortifier l'habitude de se rappeler et de comparer les impressions passées, tendra à donner plus de sensibilité à la conscience, et à compen-

ser jusqu'à un certain point, des affections et des sympathies sociales faibles.

La nature morale de l'homme a atteint le niveau le plus élevé auquel elle soit encore arrivée, en partie par les progrès du raisonnement et par conséquent d'une juste opinion publique, mais surtout par la nature plus sensible des sympathies et leur grande diffusion par l'habitude, l'exemple, l'instruction et la réflexion. Il n'est pas improbable que les tendances vertueuses puissent par une longue pratique devenir héréditaires. Chez les races les plus civilisées, la conviction de l'existence d'une divinité omnisciente a exercé une influence puissante sur le progrès de la moralité. A la fin l'homme ne se laisse plus guider principalement par la louange ou le blâme de ses semblables, bien que peu échappent à cette influence; mais c'est dans ses convictions habituelles, contrôlées par la raison, qu'il trouve sa règle de conduite la plus sûre. Sa conscience alors devient son juge et conseiller suprême. Néanmoins les bases ou l'origine du sens moral sont dans les instincts sociaux, y compris la sympathie; instincts qui ont sans doute été gagnés primitivement, comme chez les animaux inférieurs, par sélection naturelle.

On a souvent affirmé que la croyance en Dieu était non-seulement la plus grande, mais la plus complète de toutes les distinctions à établir entre l'homme et les animaux. Il est toutefois impossible de soutenir, comme nous l'avons vu, que cette croyance soit innée ou instinctive chez l'homme. D'autre part la croyance à des agents spirituels pénétrant partout paraît être universelle, et résulte selon toute apparence des progrès importants faits par les facultés du raisonnement, surtout de ceux de l'imagination, de la curiosité et de l'étonnement. Je n'ignore

pas que beaucoup de personnes ont invoqué comme argument en faveur de son existence, la croyance supposée instinctive en Dieu. Mais c'est là un argument téméraire, car il nous obligerait à croire à l'existence d'une foule d'esprits cruels et malfaisants, un peu plus puissants que l'homme, puisque cette croyance est encore bien plus généralement répandue que celle d'une divinité bienfaisante. L'idée d'un Créateur universel et bienveillant de l'univers ne paraît surgir dans l'esprit de l'homme, que lorsqu'il s'est élevé à un haut degré par une culture de longue durée.

Celui qui admet que l'homme tire son origine de quelque forme d'organisation inférieure, demandera naturellement quelle sera la portée de ce fait sur la croyance à l'immortalité de l'âme. Ainsi que le démontre Sir J. Lubbock, les races barbares de l'humanité n'ont aucune croyance claire de ce genre, mais comme nous venons de le voir, les arguments tirés des croyances primitives des sauvages n'ont que peu ou point de valeur. Peu de personnes s'inquiètent de l'impossibilité de déterminer à quel instant précis du développement depuis le premier vestige qui paraît sur la vésicule germinative, jusqu'à l'enfant avant ou après la naissance, l'homme devient immortel. Il n'y a pas de raison pour s'inquiéter davantage de ce qu'on ne puisse pas déterminer cette même période dans l'échelle organique pendant sa marche graduellement ascendante².

Je n'ignore pas que les conclusions auxquelles nous arrivons dans cet ouvrage, seront dénoncées par quelques-uns comme hautement irréligieuses ; mais ceux qui soutiendront cette thèse devraient être tenus de démontrer pourquoi il est plus irréligieux d'expliquer l'ori-

² Le Rév. J. A. Picton discute ce sujet dans son livre intitulé *New Theories and Old Faith*, 1870.

gine de l'homme comme espèce, descendant d'une forme inférieure, en vertu des lois de la variation et de la sélection naturelles, que d'expliquer par les lois de la reproduction ordinaire la formation et la naissance de l'individu.

La naissance de l'espèce comme celle de l'individu sont également des parties de cette vaste suite de phénomènes, que notre esprit se refuse à considérer comme le résultat d'un aveugle hasard. La raison se révolte contre une pareille conclusion, que nous pussions ou non croire que chaque légère variation de conformation — l'appariage de chaque paire — la dispersion de chaque graine, — et autres phénomènes pareils, aient tous été décrétés dans quelque but spécial.

La sélection sexuelle a été longuement traitée dans cet ouvrage, parce que, ainsi que j'ai cherché à le démontrer, elle a joué un rôle important dans l'histoire du monde organique. Ayant déjà terminé chaque chapitre par un résumé particulier, il est inutile d'en ajouter un nouveau détaillé ; sachant combien il reste encore de choses douteuses, j'ai cependant cherché à donner une vue loyale de l'ensemble. La sélection sexuelle paraît n'avoir exercé aucun effet sur les divisions inférieures du règne animal ; les êtres qui composent ces divisions restant souvent fixés pour la vie à la même place, ou ayant les deux sexes réunis dans le même individu, ou, ce qui est plus important, leurs facultés perceptives et intellectuelles n'étant pas assez développées pour permettre soit des sentiments d'amour et de jalousie, soit l'exercice d'un choix.

Lorsque nous arrivons cependant aux Arthropodes et aux Vertébrés, même dans les classes les plus inférieures de ces deux grands sous-règnes, nous voyons que la sélection sexuelle a produit de grands effets ; et il est à

remarquer que nous y trouvons un développement des facultés intellectuelles poussé au niveau le plus élevé, dans deux classes distinctes, à savoir chez les Hyménoptères (Fourmis, Abeilles, etc.), parmi les Arthropodes, et chez les Mammifères, l'homme compris, parmi les Vertébrés.

Dans les classes les plus distinctes du règne animal, Mammifères, Oiseaux, Reptiles, Poissons, Insectes, et même Crustacés, les différences entre les sexes suivent presque exactement les mêmes règles. Les mâles presque toujours cherchent les femelles, et seuls sont armés de moyens spéciaux pour combattre leurs rivaux. Ils sont généralement plus grands et plus forts que les femelles, et doués des qualités courageuses et belliqueuses nécessaires. Ils sont pourvus, soit exclusivement soit à un plus haut degré que les femelles, d'organes propres à produire une musique vocale ou instrumentale, ainsi que de glandes odorantes. Ils sont ornés d'appendices infiniment diversifiés et de colorations vives et apparentes, disposées souvent avec une grande élégance, tandis que les femelles restent sans ornementation. Lorsque les sexes diffèrent de structure, c'est le mâle qui possède des organes de sens spéciaux pour découvrir la femelle, des organes de locomotion pour la joindre et souvent des organes de préhension pour la tenir. Ces diverses conformations destinées à charmer les femelles et à s'en assurer, ne sont souvent développées chez le mâle que pendant une période de l'année, celle de la reproduction. Dans bien des cas elles ont été transmises à un degré plus ou moins prononcé aux femelles, chez lesquelles pourtant elles ne représentent alors que de simples rudiments. La castration les fait disparaître chez les mâles. En général, elles ne sont pas développées chez les jeunes

mâles, et n'apparaissent que peu de temps avant l'âge où ils sont en état de reproduire. Aussi dans la plupart des cas les jeunes des deux sexes se ressemblent, et la femelle ressemble toute sa vie à sa progéniture. On rencontre dans presque chaque grande classe, quelques cas anormaux dans lesquels on remarque une transposition presque complète des caractères particuliers aux deux sexes, les femelles revêtant alors des caractères qui appartiennent proprement aux mâles. Cette uniformité étonnante des lois qui règlent les différences entre sexes dans tant de classes fort éloignées les unes des autres, se comprend si nous admettons, dans toutes les divisions supérieures du règne animal, l'action d'une cause commune : la sélection sexuelle.

La sélection sexuelle dépend du succès qu'ont, en ce qui est relatif à la propagation de l'espèce, certains individus sur d'autres du même sexe, tandis que la sélection naturelle dépend du succès des deux sexes, à tout âge, dans les conditions générales de la vie. La lutte sexuelle est de deux espèces : elle a lieu entre individus du même sexe, ordinairement le sexe masculin, dans le but de chasser ou de tuer des rivaux, les femelles demeurant passives ; ou bien la lutte a également lieu entre individus de même sexe, pour séduire et attirer ceux du sexe opposé ; généralement les femelles ne restant point passives dans ce cas, choisissent les mâles qui ont pour elles le plus d'attrait. Cette dernière sorte de sélection est analogue à celle que l'homme exerce sur les produits d'animaux domestiques, d'une manière réelle quoique inconsciente, alors qu'il choisit pendant longtemps les individus qui lui plaisent ou qui ont le plus d'utilité pour lui, sans aucune intention de modifier la race.

Les lois de l'hérédité déterminent quels sont les caractères acquis par sélection sexuelle dans chaque

sexe, qui seront transmis au même sexe ou aux deux, ainsi que l'âge auquel ils doivent se développer. Il paraît que les variations tardives sont ordinairement transmises à un seul et même sexe. La variabilité est la base indispensable de l'action de la sélection, et en est entièrement indépendante. Il en résulte que des variations d'une même nature générale ont été l'objet de la sélection sexuelle et accumulées par elle par rapport à la propagation de l'espèce, ainsi que par la sélection naturelle par rapport aux conditions de l'existence. Il n'y a donc que l'analogie qui nous permette de distinguer des caractères spécifiques ordinaires, les caractères secondaires sexuels, lorsqu'ils ont été également transmis aux deux sexes. Les modifications résultant de l'action de la sélection sexuelle sont souvent si prononcées, qu'on a fort souvent rapporté les deux sexes à des espèces, et même des genres distincts. Ces différences doivent en quelque manière, avoir une haute importance, et nous savons que dans certains cas elles n'ont pu être acquises qu'au prix non-seulement d'inconvénients, mais d'un danger réel.

L'admission de la puissance de la sélection sexuelle repose surtout sur les considérations suivantes. Les caractères que nous pouvons supposer avec le plus de raison d'avoir été ainsi acquis sont limités à un seul sexe; ce qui suffit pour rendre probable qu'ils ont quelques connexions avec l'acte reproducteur. Ces caractères dans une foule de cas ne sont développés qu'à l'état adulte; souvent dans une saison seulement, laquelle est toujours celle de la reproduction. Les mâles (sauf quelques cas exceptionnels) sont les plus empressés auprès des femelles, ils sont mieux armés, et plus séduisants sous divers rapports. Il faut observer spécialement que les mâles déploient leurs attraits avec le plus grand soin,

dans la présence des femelles ; et qu'ils ne le font que rarement ou jamais en dehors de la saison d'amour. On ne peut croire que tout cet étalage soit sans but. Enfin nous avons les preuves par quelques quadrupèdes et différents oiseaux que les individus d'un sexe peuvent éprouver une forte antipathie ou une forte préférence pour certains individus du sexe opposé. D'après ces faits et en n'oubliant pas les résultats marqués que donne la sélection inconsciente exercée par l'homme, il me paraît presque certain que, si les individus d'un sexe préféraient, pendant une longue série de générations, s'apparier avec certains individus de l'autre sexe d'un caractère particulier, leurs descendants se modifieraient lentement et sûrement de la même manière. Je n'ai pas cherché à dissimuler que, excepté les cas où les mâles sont plus nombreux que les femelles, et ceux où la polygamie prévaut, nous ne pouvons affirmer comment les mâles les plus séduisants réussissent à laisser plus de descendants héritiers de leurs avantages d'ornementation ou d'autres moyens de séduction, que les mâles moins bien doués sous ce rapport ; mais j'ai montré que cela devait probablement résulter de ce que les femelles, — surtout les plus vigoureuses comme étant les premières à reproduire, — préfèrent non-seulement les mâles les plus attrayants, mais en même temps les vainqueurs les plus vigoureux.

Bien que nous ayons quelques preuves positives que les Oiseaux apprécient les objets beaux et brillants, comme les Oiseaux d'Australie qui construisent des berceaux, qu'ils apprécient certainement le chant, j'admets cependant qu'il est étonnant que les femelles de beaucoup d'oiseaux et de quelques mammifères soient douées d'assez de goût pour produire ce que la sélection sexuelle paraît avoir effectué. Le fait est encore plus surprenant

dans les cas où il s'agit de reptiles, de poissons et d'insectes. Mais nous ne savons que bien peu de chose de l'esprit des animaux inférieurs. On ne peut supposer, par exemple, que les Oiseaux de Paradis ou les Paons mâles se donnent, sans aucun but, tant de peine pour redresser, étaler et agiter leurs belles plumes en présence des femelles. Nous devons nous rappeler le fait indiqué dans un précédent chapitre, d'après une excellente autorité, de plusieurs paonnes, qui séparées d'un mâle préféré par elles, restèrent veuves pendant toute une saison, plutôt que de s'apparier avec un autre mâle.

Je ne connais néanmoins en histoire naturelle aucun fait plus étonnant que celui de l'aptitude qu'a la femelle du faisan Argus d'apprécier les teintes délicates des ornements en ocelles et les dessins élégants des rémiges des mâles. Qui admet que les Argus aient été créés tels qu'ils sont actuellement, doit admettre aussi que les grandes pennes, qui empêchent le vol, et qui sont étalées par le mâle avec les rémiges primaires, d'une façon tout à fait particulière à cette espèce, seulement lorsqu'il fait sa cour, lui ont été données à titre d'ornement. Il doit donc admettre également que la femelle a été créée avec l'aptitude d'apprécier ce genre de décoration. Je ne diffère que par la conviction que les mâles du faisan Argus ont graduellement acquis leur beauté, parce que pendant de nombreuses générations, les femelles ont préféré les individus les plus ornés; leur capacité esthétique a donc progressé par l'exercice ou l'habitude, de la même manière que notre goût s'améliore peu à peu. Grâce au fait heureux que quelques plumes du mâle n'ont pas été modifiées, nous pouvons distinctement voir comment de simples taches légèrement ombrées d'une

nuance fauve d'un côté peuvent s'être développées peu à peu de façon à devenir de merveilleux ornements ocellaires figurant une sphère dans une cavité. Tout fait croire qu'elles furent réellement développées de cette manière.

Celui qui admet le principe de l'évolution, et cependant éprouve de la difficulté à croire que les femelles des mammifères, oiseaux, reptiles et poissons aient pu atteindre au niveau du goût que suppose la beauté des mâles, et qui en général s'accorde avec le nôtre, doit se rappeler que dans chaque membre de la série des vertébrés, les cellules nerveuses du cerveau sont des rejets directs de celles que possédait l'ancêtre commun du groupe entier. On comprend ainsi que le cerveau et les facultés mentales puissent parcourir un cours de développement analogue dans des conditions semblables, et pourront par conséquent remplir à peu près les mêmes fonctions.

Le lecteur qui aura pris la peine de lire les divers chapitres consacrés à la sélection sexuelle, pourra juger de la suffisance des preuves que j'ai apportées à l'appui des conclusions déduites. S'il les accepte, il peut sans crainte, je le crois, les appliquer à l'espèce humaine. Il serait inutile de répéter ici ce que j'ai déjà dit : comment la sélection sexuelle a agi sur les deux sexes, pour provoquer leurs différences corporelles et mentales ; et comment elle a agi sur les diverses races pour les différencier par des caractères variables soit entre elles, soit d'avec leurs ancêtres anciens et plus inférieurs par leur organisation.

L'admission du principe de la sélection sexuelle conduit à la conclusion remarquable, que le système cérébral règle non-seulement la plupart des fonctions actuelles du corps, mais a indirectement influencé le dé-

veloppement progressif de diverses conformations corporelles et de certaines qualités mentales. Le courage, le caractère belliqueux, la persévérance, la force et la grandeur du corps, les armes de tous genres, les organes musicaux, vocaux et instrumentaux, les couleurs vives, les raies, les marques et appendices d'ornementation ont tous été acquis indirectement par l'un ou l'autre sexe, sous l'influence de l'amour ou de la jalousie, par l'appréciation du beau dans le son, la couleur ou la forme, et par l'exercice d'un choix, facultés de l'esprit qui dépendent évidemment du développement du système cérébral.

L'homme épluche avec la plus scrupuleuse attention les caractères et la généalogie de ses chevaux, de son bétail et de ses chiens avant de les apparier : précaution qu'il prend rarement ou jamais, quand il s'agit de son propre mariage. Il y est poussé à peu près par les mêmes motifs que ceux qui agissent chez les animaux inférieurs lorsqu'ils ont le choix libre, bien qu'il leur soit très-supérieur par sa haute appréciation des charmes de l'esprit et de la vertu. D'autre part, il est fortement sollicité par la fortune ou le rang. Il pourrait cependant par la sélection faire quelque chose de favorable non-seulement à la constitution physique de sa descendance, mais à ses qualités intellectuelles et morales. Les deux sexes devraient s'interdire le mariage lorsqu'ils sont à un état trop marqué d'infériorité de corps ou d'esprit ; mais de pareilles espérances sont utopiques et ne se réaliseront même pas partiellement, tant que les lois de l'hérédité ne seront pas connues à fond. Tous ceux qui peuvent contribuer à cette fin rendent service. Lorsqu'on aura mieux compris les principes de la reproduction et de l'hérédité, nous n'entendrons plus des

législateurs ignorants repousser avec dédain un plan destiné à vérifier par une méthode facile si les mariages consanguins sont ou non nuisibles à l'homme.

L'amélioration du bien-être de l'humanité est un problème des plus complexes ; tous ceux qui ne peuvent éviter une abjecte pauvreté à leurs enfants devraient éviter de se marier ; car la pauvreté est non-seulement un grand mal, mais tend à s'accroître en entraînant à l'insouciance dans le mariage. D'autre part, selon la remarque de M. Galton, si les gens prudents évitent le mariage, pendant que les insoucians font le contraire, les membres inférieurs de la société tendront à supplanter les supérieurs. Comme tous les autres animaux, l'homme est certainement arrivé à son haut degré de développement actuel par la lutte pour l'existence qui est la conséquence de sa multiplication rapide ; et pour arriver plus haut encore, il faut qu'il continue à être soumis à une lutte rigoureuse. Autrement il tomberait dans un état d'indolence, où les mieux doués ne réussiraient pas mieux dans le combat de la vie que les moins doués. Notre taux naturel d'accroissement, bien qu'entraînant de nombreux maux, ne doit donc pas être diminué de beaucoup par aucun moyen. Il devrait y avoir concurrence ouverte pour tous les hommes, et pas de lois ou de coutumes empêchant les plus capables de réussir et d'élever le plus grand nombre de descendants. Si importante que la lutte pour l'existence ait été et soit encore, d'autres influences plus importantes sont intervenues en ce qui concerne la partie la plus élevée de la nature humaine. Les qualités morales progressent en effet directement ou indirectement, bien plus par les effets de l'habitude, par le raisonnement, l'instruction, la religion, etc., que par sélection naturelle ; bien qu'on puisse avec certitude attribuer à l'action de cette der-

nière les instincts sociaux, qui sont la base du développement du sens moral.

La conclusion fondamentale à laquelle nous sommes arrivés dans cet ouvrage, à savoir que l'homme descend de quelque forme d'une organisation inférieure, sera, je regrette de le penser, fort désagréable à beaucoup de personnes. Il n'y a cependant pas lieu de douter que nous ne descendions de barbares. Je n'oublierai jamais l'étonnement que j'ai ressenti en voyant pour la première fois une réunion de Fuégiens sur une rive sauvage et aride, car aussitôt la pensée vint à mon esprit que tels étaient nos ancêtres. Ces hommes absolument nus, barbouillés de peinture, avec des cheveux longs et emmêlés, la bouche écumante, avaient une expression sauvage, effrayée et défiante. Ils ne possédaient presque aucun art, et vivaient comme des bêtes sauvages avec ce qu'ils pouvaient attraper; privés de toute organisation sociale, ils furent sans merci pour tout ce qui ne faisait pas partie de leur propre petite tribu. Celui qui a vu un sauvage dans son pays natal n'éprouvera pas de honte de reconnaître que le sang de quelque être inférieur coule dans ses veines. J'aimerais autant pour ma part descendre du petit singe héroïque, qui brava son ennemi redouté pour sauver son gardien; ou du vieux babouin qui descendant des hauteurs, emporta triomphalement son jeune camarade après l'avoir arraché à une meute de chiens étonnés — que d'un sauvage qui se délecte à torturer ses ennemis, se livre à des sacrifices sanglants, pratique l'infanticide sans remords, traite ses femmes comme des esclaves, ignore toute décence et est en proie aux superstitions les plus grossières.

On peut excuser l'homme d'éprouver quelque fierté de ce qu'il s'est élevé, quoique non par ses propres ef-

forts, au sommet véritable de l'échelle organique, et le fait qu'il s'y est ainsi élevé, au lieu d'y avoir été placé primitivement, peut lui faire espérer une destinée encore plus haute dans un avenir éloigné. Mais nous n'avons à nous occuper ici ni d'espérances, ni de craintes, mais seulement de la vérité dans les limites où notre raison nous permet de la découvrir. J'ai donné les preuves aussi bien que j'ai pu. Il me semble que nous devons reconnaître que l'homme, avec toutes ses nobles qualités, la sympathie qu'il éprouve pour les plus ravalés, la bienveillance qu'il étend non-seulement à ses semblables, mais encore aux êtres vivants les plus humbles ; l'intelligence divine qui lui a permis de pénétrer les mouvements et la constitution du système solaire — avec toutes ces facultés d'un ordre si éminent — l'homme, dis-je, conserve encore dans son système corporel le cachet indélébile de son origine inférieure.

INDEX

A

- ABBOTT, C., sur les combats de phoques, II, 251.
- AEDUCTEUR, présence d'un muscle, sur le cinquième métatarsien, dans l'homme, I, 157.
- ABEILLES, I, 76; destruction des bourdons et des reines, I, 84; corbeilles à pollen et aiguillons des, I, 167; caractères secondaires de la femelle, I, 274; différences des sexes, I, 391.
- ABERCHROMEIE, docteur, sur l'influence des maladies du cerveau sur le langage articulé, I, 61.
- ABIPONES, coutumes nuptiales des, II, 591.
- ABOU-SIMBEL, grottes de, I, 236.
- ABSTRACTION, I, 65.
- Acalles*, stridulation chez les, I, 411.
- Acanthodactylus capensis*, différences sexuelles de coloration dans le, II, 57.
- Accentor modularis*, II, 207.
- ACCLIMATATION, différente chez les diverses races humaines, I, 254.
- ACCROISSEMENT, son taux, I, 140; nécessité qu'il éprouve des temps d'arrêt, I, 145.
- Achetida*, stridulation chez les, I, 378, 381; organes rudimentaires chez la femelle, I, 584.
- Acilius sulcatus*, élytres de la femelle, I, 568.
- Acomus*, présence d'ergots chez la femelle, II, 170.
- ACRIDES, organes de stridulation chez les, I, 578; rudimentaires chez les femelles, I, 584.
- ACTINIES, brillantes couleurs des, I, 346.
- ADOPTION des jeunes d'autres animaux par des singes femelles, I, 42.
- AEBY, différences entre les crânes humains et ceux des quadrumanes, I, 205.
- AFFECTION *filiale*, voy. *Filiale*.
- AFFECTION, maternelle, I, 41; ses manifestations chez les animaux, I, 41; entre parents et descendants, elle est un résultat partiel de sélection naturelle, I, 85; s'observe vis-à-vis de certaines personnes chez les oiseaux en captivité, II, 114; mutuelle parmi les oiseaux, II, 115.
- AFRIQUE, lieu probable de la naissance de l'homme, I, 215; population croisée dans le Sud, I, 244; conservation du teint des Hollandais dans le Midi, I, 262; proportion entre les sexes chez les papillons, I, 354; emploi du tatouage, II, 556; coiffure des indigènes dans le Nord, II, 556.
- AGASSIZ, L., sur la conscience chez les chiens, I, 82; sur la coïncidence entre les races humaines et les provinces zoologiques, I, 257; nombre d'espèces humaines, I, 245; sur les assiduités des mollusques terrestres, I, 549; belles couleurs qu'ont les poissons mâles pendant la saison de la reproduction, II, 14; sur la protubérance frontale des mâles de *Geophagus*

- et *Cichla*, II, 15, 21; légères différences sexuelles chez les Américains du Sud, II, 538; tatouage des Indiens de l'Amazone, II, 559.
- AGE, au point de vue de la transmission des caractères chez les oiseaux, II, 192; variations qui y correspondent chez eux, II, 224.
- Agelæus phæniceus*, II, 121.
- Ageronia feronia*, bruit produit, I, 414.
- Agrion*, dimorphisme, I, 588.
- AGRION *Ramburii*, ses sexes, I, 587.
- AGRIONIÉS, différences dans les sexes des, I, 587.
- Agrotis exclamationis*, I, 426.
- AGLE, jeune *Cercopithecus* sauvé par une bande de ses camarades, I, 179.
- AGLE, à tête blanche, reproduisant pendant qu'il a son plumage de jeunesse, II, 225.
- AGLES dorés, s'appariaient avec de nouveaux individus, II, 109.
- AGRETTES indiennes, II, 227; plumage de noces des, II, 84; blanches, II, 259.
- AGUILLON, des abeilles, I, 274.
- AIXIS, villosité des, II, 557.
- Aithya polytmus*, jeunes du, II, 251.
- Alca torda*, jeunes de, II, 228.
- Alces palmata*, II, 271.
- ALCOOL, goût des singes pour l', I, 10.
- ALDER et HANCOCK, MM., sur les mollusques nu-di-branches, I, 561.
- ALIMENTATION, influence probable très-grande sur l'appariage d'oiseaux de diverses espèces, II, 120; son influence sur la taille, I, 125.
- ALLEN, J.-A. sur la taille relative des deux sexes dans le *Callorhinus ursinus*, II, 272; sur la crinière de l'*Otaria jubata*, II, 279; sur l'appariage des phoques, II, 292; sur les différences sexuelles dans la coloration des chauves-souris, II, 500.
- ALLEN, S., habitudes des *Hoplopterus*, II, 48; sur les plumes des hérons, II, 85; sur la mue printanière de l'*Herodias bubulcus*, II, 87.
- ALLIGATOR, assiduité du mâle, I, 294, II, 29; rugissement du même, II, 548.
- ALOUETTE, proportions des sexes chez l', I, 551; chant de la femelle, II, 55.
- ALOUETTES, sont attirées par un miroir, II, 116.
- AMADAVAT (Bengali), caractère belligieux du mâle, II, 50.
- Amadina Lathamii*, étalage des plumes des mâles, II, 99.
- Amadina castanotis*, étalage des plumes des mâles, II, 98.
- AMAZONES, lépidoptères de l', I, 555; poissons, II, 18.
- AMÉLIORATION, progressive, supposition que l'homme seul soit capable d', I, 51.
- AMÉRICAINS, leur vaste extension géographique, I, 120; différences avec les nègres, I, 120; aversion qu'ils professent pour tout poil sur le visage, II, 566; variabilité des indigènes, I, 244.
- AMÉRIQUE, variation dans les crânes des indigènes, I, 115; leur vaste extension, I, 257; poux des natifs, I, 258; leur défaut général de barbe, II, 558.
- AMÉRIQUE du Nord, lépidoptères de l', I, 554; les femmes sont chez les Indiens un motif de discorde, II, 559; notions des Indiens sur la beauté du sexe féminin, II, 562, 565.
- AMÉRIQUE du Sud, caractères des indigènes, I, 255; population de quelques parties, I, 245; piles de pierre dans l', I, 255; extinction du cheval fossile, I, 260; oiseaux du désert, II, 255; légères différences sexuelles entre les naturels, II, 258; prédominance de l'infanticide chez eux, II, 582.
- Ammophila*, mâchoires de l', I, 567.
- Ammotragus tragelaphus*, membres antérieurs velus de l', II, 295.
- AMPHIBIA, leur affinité aux poissons ganoides, I, 221; leurs organes vocaux, II, 547.
- AMPHIBIENS, I, 250, II, 24; reproduisent avant l'âge mûr, II, 226.
- Amphioxus*, I, 221, 250.
- AMPHIRODES, mâles précocement reproducteurs avant qu'ils soient adultes, II, 226.
- AMUNOPH III, caractères nègres des traits de, I, 256.
- ANALOGUE, variation, dans le plumage des oiseaux, II, 77.
- Anas*, II, 189.
- Anas acuta* et *boschas*, leur plumage mâle, II, 87.

- Anas histrionica*, II, 225.
Anas lomus oscitans, sexes et jeunes, II, 227; leur plumage nuptial blanc, II, 259.
 ANATIDES, Voix des, II, 62.
 ANAUX, appendices, chez les insectes, I, 567.
Anax junius, différence des sexes, I, 587.
 ANCIÈRES primitifs de l'homme, I, 206.
 ANE, variations de couleur de l', II, 520.
 ANGLAIS, succès des, comme colonisateurs, I, 195.
 ANGLETERRE, proportion numérique des naissances masculines et féminines, I, 524.
 ANGLO-SAXONS, appréciation de la barbe des, II, 567.
 ANIMAUX, cruauté des sauvages pour les, I, 99, 100; les domestiques sont plus féconds que les sauvages, I, 142; caractères communs à l'homme et aux, I, 199; changements de races dans les domestiques, II, 588.
Animaux domestiques, voy. *Domestiques*
 ANNÉLIDES, I, 552 (Annelés).
Anobium tessellatum, sons produits par les, I, 414.
Anolis cristatellus, crête du mâle, II, 55; son caractère belliqueux, II, 52; et sa poche de la gorge, II, 55.
Anser canadensis, II, 121.
Anser cygnoides, II, 119; bouton à la base du bec, II, 155.
Anser hyperboreus, blancheur de l', II, 259.
 ANTESES, munies de coussins chez le *Penthe* mâle, I, 568.
Anthidium manicatum, grand mâle de l', I, 575.
Anthocharis cardamines, I, 415, 421; différence de couleur sexuelle dans l', I, 457.
Anthocharis genutia, I, 421.
Anthocharis sara, I, 421.
Anthophora acervorum, grand mâle de l', I, 575.
Anthophora retusa, différence des sexes, I, 591.
Anthus, mue de l', II, 85.
 ANTHROPOÏDÉS, I, 210.
 ANTIGUA, observations sur la fièvre jaune à, I, 266.
Antilocapra americana, cornes de l', I, 512, II, 257.
 ANTILOPE à cornes fourchues, I, 512.
Antilope bezoartica, femelles à cornes, II, 257; différence sexuelle dans la couleur, II, 502.
Antilope Dorcas et *euchore*, II, 257.
Antilope euchore, cornes de l', II, 265.
Antilope montana, canines rudimentaires chez les jeunes mâles de l', II, 270.
Antilope niger, sing-sing, caama et *gorgon*, différences sexuelles de couleurs, II, 502.
Antilope oreas, cornes, I, 512.
Antilope saiga, mœurs polygames de, I, 288.
Antilope strepsiceros, cornes, I, 512.
Antilope subgutturosa, absence de creux sous-orbitaires, II, 295.
 ANTILOPES, généralement polygames, I, 288; cornes de, I, 511; II, 257; dents canines chez quelques mâles, II, 255; usage des cornes, II, 265; crêtes dorsales, II, 295; fanons, II, 296; changement hibernial de deux espèces, II, 515; marques particulières, II, 514.
 ANTIPATHIE, qu'éprouvent les oiseaux captifs pour certaines personnes, II, 114.
 ANURA (Anoures), II, 26.
Apatania muliebris, mâle inconnu, I, 558.
Apathus, différences entre les sexes, I, 591.
Apatura Iris, I, 415, 415.
Apis mellifica, mâle grand, I, 575.
 APOLLON, statues grecques d', II, 567.
 APOPLEXIE, chez le *Cebus Azarae*, I, 10.
 APPENDICES ANAUX, des insectes, I, 567.
 APPROBATION, influence de l'amour de l', I, 90, 97, 176, 177.
Aprosmictus scapulatus, II, 182.
 AQUATIQUES, oiseaux, fréquence chez eux du plumage blanc, II, 240.
Aquila chrysaetos, II, 109.
 ARABES, coiffure particulière et très-compliquée chez les femmes, II, 570; balafres que se font les hommes sur les joues et les tempes, II, 557.
 ARACHNIDES, I, 562.
 ARAIGNÉES, I, 562; activité supé-

- rieur des mâles, I, 294; rapports des sexes, I, 339; petite taille des mâles, I, 365.
- ARAKHAN, élargissement artificiel du front par les indigènes, II, 369.
- Arboricola*, jeunes, II, 199.
- ARC, usage de l', I, 252.
- Archeopteryx*, I, 220.
- ARCHIDÉS, coloration des, I, 425.
- Ardea asha, rufescens* et *cærulea*, changements de couleur, II, 242.
- Ardea cærulea*, reproduisant dans son jeune plumage, II, 225.
- Ardea gularis*, changement de plumage, II, 245.
- Ardea herodias*, gestes amoureux du mâle, II, 70.
- Ardea ludoviciana*, âge auquel il revêt son plumage définitif, II, 224; croissance continue de l'aigrette et des plumes dans le mâle, II, 226.
- Ardea nycticorax*, cris de, II, 52.
- Ardeola*, jeunes de l', II, 200.
- Ardetta*, changements de plumage, II, 187, 188.
- ARGENTEUL, I, 28.
- ARGUS faisant, II, 75, 100, 190; étalage de plumes par le mâle, II, 95; taches ocellées, II, 140, 147; gradation de caractères dans l', II, 148.
- ARGYLE, duc d', la façon des instruments spéciaux à l'homme, I, 54; sur la lutte chez l'homme entre le bien et le mal, I, 110; sur la faiblesse physique de l'homme, I, 167; sur sa civilisation primitive, I, 195; sur le plumage du mâle du faisán argus, II, 94; sur *Urosictes Benjamini*, II, 159; sur les nids d'oiseaux, II, 175; sur la variété comme un but de la nature, II, 241.
- Argynnus aglaia*, coloration de la surface inférieure, I, 424.
- Aricoris epitus*, différences sexuelles des ailes, I, 570.
- ARISTOCRATIE, augmentation de la beauté de, II, 574.
- ARRÊT de développement, I, 129, 130.
- ARTÈRE, effet de la ligature sur les branches voisines, I, 124.
- ARTÈRES, variations dans le trajet des, I, 116.
- ARTHROPODES, I, 552.
- ARTS pratiqués par les sauvages, I, 254.
- ASCENSION, incrustations colorées sur les rochers de l', I, 519.
- ASCIDIA, affinités avec l'Amphioxus, I, 221; larves en forme de têtards des, I, 221.
- ASCIDIENS, I, 348; couleurs vives de quelques, I, 346.
- ASINUS, espèces asiatiques et africaines, II, 520.
- Asinus tæniopus*, II, 520.
- ASTÉRIES, couleurs brillantes de quelques, I, 346.
- Ateles*, effets de l'eau-de-vie sur un, I, 11; absence du pouce, I, 150.
- Ateles beelzebuth*, oreilles du, I, 22.
- Ateles marginatus*, couleur de la collerette, II, 304; poils sur la tête, II, 322.
- Ateuchus*, stridulation chez les, I, 411.
- Ateuchus cicatricosus*, habitude de l', I, 402.
- Athalia*, proportion des sexes chez l', I, 358.
- ATTENTION, ses manifestations chez les animaux, I, 46.
- AUDOIN, V., sur un parasite hyménoptère dont le mâle est sédentaire, I, 294.
- AUDUBON, J.-J., sur le caractère belliqueux des oiseaux mâles, II, 44, 50; *Tetrao cupido*, II, 52; sur *Ardea nycticorax*, II, 52; *Sturnella ludoviciana*, II, 52; organes vocaux du *Tetrao cupido*, II, 58; sur le bruit de tambour du *Tetrao umbellus* mâle, II, 64; sons produits par l'engoulevent, II, 65; sur l'*Ardea herodias* et *Cathartes jota*, II, 70, 71; sur un changement printanier de couleur dans quelques pinsons, II, 88, sur le *Mimus polyglottus*, II, 114; sur le dindon, II, 124, 126; variations dans le tangara écarlate mâle, II, 151; sur les mœurs du *Pyranga æstiva*, II, 175; sur des différences locales dans les nids des mêmes espèces d'oiseaux, II, 176; sur les mœurs des pics, II, 185; sur *Bombycilla carolinensis*, II, 188; jeunes femelles de *Tanagra æstiva* revêtant des caractères mâles, II, 189; sur le plumage

- précoce des grives, II, 194; sur le plumage précoce des oiseaux, II, 195, et seq.; sur les oiseaux qui reproduisent ayant encore leur plumage précoce, II, 225; croissance de la crête et aigrette dans le mâle *Ardea ludoviciana*, II, 226; sur les changements de couleur dans quelques espèces d'*Ardea*, II, 242; sur le speculum du *Mergus cucullatus*, II, 314; sur le rat musqué, II, 312.
- AUDEBON et BACHMANN, sur les combats d'écureuils, II, 250; sur le lynx du Canada, II, 279.
- AUSTEN, N.-L., sur *Anolis cristatellus*, II, 55.
- AUSTRALIE, destruction de métis par les indigènes, I, 259; poux des naturels de l', I, 258; n'est pas le lieu de naissance de l'homme, I, 215; prépondérance de l'infanticide du sexe femelle, II, 583.
- AUSTRALIE MÉRIDIONALE, variation dans les crânes des indigènes, I, 115.
- AUSTRALIENS, couleur des nouveau-nés, II, 553; taille relative des sexes, II, 556; femmes étant une cause de guerre chez les', II, 559.
- AUTRUCHE, africaine, sexes et incubation, II, 215.
- AUTRUCHEs, raies des jeunes, II, 195.
- AVANCEMENT, dans l'échelle organique, d'après la définition de von Baer, I, 228.
- AVORTEMENT, usage prévalant de l', I, 144.
- AXIS CERF, différence sexuelle de couleur, II, 504.
- ATMARES, mesures des, I, 127; absence de cheveux gris, II, 535; visage imberbe des, II, 538; longueur de leurs cheveux, II, 565.
- AZARA, proportion entre les hommes et les femmes chez les Guarany, I, 526; *Palamedea cornuta*, II, 49; barbes des Guarany, II, 558; luttes des Guanas pour les femmes, II, 559; sur l'infanticide, II, 561; sur l'usage qu'ont les Indiens du Paraguay de s'arracher les sourcils et les cils, II, 548; sur la polyandrie parmi les Guanas, II, 584; le célibat est inconnu chez les sauvages de l'Amérique du Sud, II, 586; liberté du divorce chez les Charruas, II, 591.
- B**
- BABAGE, C., sur la proportion plus grande de naissances illégitimes féminines, I, 525.
- BANDES, de couleurs, conservées dans des groupes d'oiseaux, II, 157; leur disparition chez les mâles adultes, II, 518.
- BABIROUSSA, défenses du, II, 276.
- BABOIN, utilisant un paillason pour s'abriter du soleil, I, 55; manifestation de mémoire, I, 46; protégé par ses camarades, I, 81; fureur excitée par une lecture, I, 45.
- BABOIN DU CAP, crinière du mâle, II, 280; Hamadryas, crinière du mâle, II, 280.
- BABOINS, effets des liqueurs spiritueuses sur les, I, 10; oreilles, I, 22; manifestation d'affection maternelle, I, 41; emploi de pierres et bâtons comme armes, I, 55; coopération, I, 78; silence observé dans leurs expéditions de vol, I, 82; diversité de leurs facultés mentales, I, 117; leurs mains, I, 150; habitudes, I, 151; variabilité de la queue, I, 161; polygamie apparente, I, 288; habitudes polygames et sociales, II, 580.
- BACHMAN, docteur, fécondité des mulâtres, I, 259.
- BAER, K.-E. von, développement embryonnaire, I, 14; définition du progrès dans l'échelle organique, I, 228.
- BAGEHOT, W., sur les vertus sociales chez les hommes primitifs, I, 98; la valeur de l'obéissance, I, 175; le progrès humain, I, 179; sur la persistance des races sauvages dans les temps classiques, I, 260.
- BAILLY, E.-M., sur les combats des cerfs, II, 264; sur le mode de combat du buffle italien, II, 262.
- BAIN, A., sur le sentiment du devoir, I, 74; l'aide provenant de la sympathie, I, 81; sur l'amour de l'approbation, etc., I, 86, 90; sur l'idée de beauté, II, 572.
- BAIRD, W., différence de couleur entre les mâles et les femelles de quelques Entozoaires, I, 546.
- BAKER, M., observation sur la proportion des sexes chez les pousins faisans, I, 550.
- BAKER, Sir S., amour des Arabes pour la musique discordante, II, 70;

- différences sexuelles des couleurs chez une antilope, II, 502; chevaux gris ou blancs atteints par l'éléphant et le rhinocéros, II, 509; sur les défigurations en usage chez les nègres, II, 510; balafres que les Arabes se font sur les joues et les tempes, II, 556; coiffure des Africains du Nord, II, 557; perforation de la lèvre inférieure chez les femmes de Latouka, II, 558; caractères distinctifs de la coiffure des tribus de l'Afrique centrale, II, 560; sur la coiffure des femmes arabes, II, 570.
- BALZ du Tétraz noir, II, 46, 104.
- BANDES, colorées, conservées dans certains groupes d'oiseaux, II, 157; leur disparition chez les mâles adultes, II, 517.
- BANTAM, Sebright, I, 279.
- BANTENG, cornes du, II, 259; différences sexuelles dans les couleurs du, II, 305.
- BANYAI, couleur des, II, 564.
- BARBARISME, primitif, des nations civilisées, I, 195.
- BARBE, développement de la, chez l'homme, II, 552; son analogie dans l'homme et les quadrumanes, II, 554; variations de son développement dans les diverses races humaines, II, 556; appréciation de cet appendice chez les nations barbares, II, 567; son origine probable, II, 598.
- BARBE, chez les singes, I, 207; les mammifères, II, 295.
- BARBES, des plumes filamenteuses chez certains oiseaux, II, 76.
- BARBUS (Capitonidis), couleurs et nidification des, II, 179.
- BARR, M., sur la préférence sexuelle chez les chiens, II, 285.
- BARRINGTON, Daines, langage des oiseaux, I, 58; gloussement de la poule, II, 52; but du chant des oiseaux, II, 55; chant des femelles, II, 56; sur les oiseaux apprenant le chant d'autres oiseaux, II, 56; sur les muscles du larynx dans les oiseaux chanteurs, II, 57; sur le manque de puissance de son chez les femelles, II, 171.
- BARROW, sur les oiseaux veuves, II, 101.
- BARTLETT, A.-D. sur le Tragopan, I, 291; développement des ergots dans *Crassoptilon auritum*, I, 515; combats entre mâles de *Plectropterus gambensis*, II, 48; sur la houppie, II, 84; étalage chez les mâles, II, 89; étalage des plumes chez le mâle *Polyplectron*, II, 92; sur le *Crassoptilon auritum*, et *Phasianus Wallichii*, II, 96; sur les mœurs du *Lophophorus*, II, 126; couleur de la bouche dans *Buceros bicornis*, II, 154; sur l'incubation du casoar, II, 214; sur le buffle du Cap, II, 262; sur l'usage des cornes dans les antilopes, II, 265; sur les combats des Phacochères mâles, II, 278; sur l'*Ammotragus tragelaphus*, II, 295; couleurs du *Cercopithecus cephus*, II, 505; sur les couleurs des visages des singes, II, 525; sur les surfaces nues chez les singes, II, 596.
- BARTRAM, sur les assiduités de l'alligator mâle, II, 29.
- BASQUE, langage très-artificiel, I, 64.
- BASSIN, modification apportée au, pour l'adapter à la position redressée de l'homme, I, 154; différence du, dans les deux sexes, II, 552.
- BATE, C.-S., sur l'activité supérieure des crustacés mâles, I, 294; proportions dans les sexes chez les crabes, I, 359; sur les pinces des crustacés, I, 354; grosseur relative des sexes chez les Crustacés, I, 558; sur leurs couleurs, I, 560.
- BATES, H.-W., variations dans la forme de la tête des Indiens de l'Amazone, I, 419; sur la proportion entre les sexes des papillons de l'Amazone, I, 555; différences sexuelles dans les ailes des papillons, I, 570; sur le grillon des champs, I, 578; sur le *Pyrodes pulcherrimus*, I, 595; sur les cornes des coléoptères lamellicornes, I, 597; sur les couleurs des *Epicallia*, etc., I, 415; sur la coloration des papillons tropicaux, I, 418; sur la variabilité des *Papilio Sesostria* et *Childreana*, I, 429; sur des papillons habitant des stations différentes suivant leurs sexes, I, 451; sur l'imitation, I, 459; sur la chenille d'un *Sphinx*, I, 444; sur les organes vocaux du *Cephalopterus*, II, 60; sur les

- Toucans, II, 258; sur le *Brachyurus calvus*, II, 524.
- BATOKAS, font sauter leurs deux incisives supérieures, II, 357.
- BATONS, employés comme outils et armes par les singes, I, 55.
- BATRACIENS, II, 26; ardeur du mâle, I, 294.
- BEAU, goût pour le, chez les oiseaux, II, 112; et dans les quadrumanes, II, 510.
- BEAUTÉ, sentiment de la, chez les animaux, I, 66; son appréciation par les oiseaux, II, 116; son influence, II, 535; variabilité de son niveau, II, 589.
- BEAVAN, lieutenant, sur le développement des cornes chez le *Cervus Eldi*, I, 511.
- BEC, différences sexuelles dans sa forme, II, 40; dans sa couleur, II, 75; présente de vives couleurs dans quelques oiseaux, II, 258.
- BEC-CROISÉS, caractères des jeunes, II, 194.
- BEC-DE-LIÈVRE, héréditaire, I, 129.
- BÉCASSE, bruit de tambour de la, II, 65; sa coloration, II, 237; arrivée du mâle avant la femelle, I, 280; mâle belliqueux, II, 44; double mue, II, 85.
- BÉCASSINE double, (*scolopax major*), assemblées de la, II, 105.
- BECHSTEIN, oiseaux femelles choisissant les meilleurs chanteurs parmi les mâles, II, 55; rivalité chez les oiseaux chanteurs, II, 54; chant des oiseaux femelles, II, 55; acquisition du chant d'un autre oiseau, II, 57; appariage du canari avec le *Fringilla spinus*, II, 20; sur une sous-variété du pigeon moine, II, 157; poules à ergots, II, 169.
- BEDDOE, docteur, causes des différences de taille, I, 125.
- BELGIQUE, anciens habitants de la, I, 257.
- BÉLIER, mode de combat du, II, 261; crinière d'un, africain, II, 298; à queue grasse, II, 298.
- BELL, Sir C., des muscles des émotions chez l'homme, I, 6; muscles grondeurs, I, 156; sur la main, I, 151.
- BELL, T., proportion numérique des sexes chez la taupe, I, 529; sur les tritons, II, 24; sur le coassement de la grenouille, II, 28; différence de coloration des sexes dans *Zootoca vivipara*, II, 57; combats de taupes, II, 250.
- BENNETT, A. W., sur les mœurs du *Dromæus irroratus*, II, 215.
- BENNETT, docteur, oiseaux du paradis, II, 92.
- BERNACHE, mâle s'étant apparié avec une oie du Canada, II, 119.
- Bernicla antarctica*, couleurs de la, II, 259.
- BÉTAIL, domestique, différences sexuelles se développant tardivement, I, 516; son augmentation rapide dans l'Amérique du Sud, I, 145; plus clair de couleur l'hiver en Sibérie, I, 504; cornes du, I, 512, II, 502; proportion numérique des sexes, I, 528.
- BERTONI, E., différences locales des nids d'oiseaux en Italie, II, 179.
- BOITEAS, couleur de la barbedes, II, 554.
- Bhringa*, rectrices disciformes du, II, 83.
- Bibio*, différences sexuelles dans le genre, I, 574.
- BICHAT, sur la beauté, II, 372.
- BIENVUEILLANCE, manifestée par les oiseaux, II, 115.
- BILE, colorée, chez beaucoup d'animaux, I, 547.
- BIMANES, I, 204.
- Birgus latro*, mœurs de, I, 359.
- BIRKBECK, M., aigles dorés trouvant de nouvelles compagnes, II, 409.
- BISCHOFF, prof., accord entre le cerveau humain et celui de l'orang, I, 9; figure de l'embryon du chien, I, 15; circonvolutions cérébrales du fœtus humain, I, 15; différence entre les crânes de l'homme et des quadrumanes, I, 205.
- BISHOP, J., organes vocaux des grenouilles, II, 28; organes vocaux des oiseaux du genre corbeau, II, 57; trachée du *Merganser*, II, 62.
- BISON américain, crinière du mâle, II, 280.
- Biziura lobata*, odeur musquée du mâle, II, 49; sa grosseur, II, 44.
- BLAKWALL, J., langage de la pie, I, 62; hirondelles abandonnant leurs jeunes, I, 88; activité supérieure des araignées mâles, I, 294; proportions des sexes chez les araignées, I, 539; variations sexuelles de couleur chez ces animaux, I,

- 362; araignées mâles, I, 563, 564.
- BLAINE, sur les affections des chiens, II, 284.
- BLAIR, docteur, disposition relative des Européens à avoir la fièvre jaune, I, 264.
- BLAKE, C.-C., sur la mâchoire de la Nautette, I, 155.
- BLAKISTON, capit., sur la bécasse américaine, II, 67; dans du *Tetrao phasianellus*, II, 71.
- BLASIUS, docteur, sur les espèces d'oiseaux européens, II, 150.
- Bledius taurus*, appendices cornus du mâle, I, 400.
- BLENKIN, M., préférences sexuelles chez le cheval, II, 285.
- BLENNIES, crête se développant pendant la saison de reproduction, sur la tête des mâles, II, 15.
- Blethisa multipunctata*, stridulation chez la, I, 406.
- BLOCH, proportion des sexes dans les poissons, I, 532.
- BLUMENBACH, sur l'homme, I, 119, grosseur des cavités nasales chez les indigènes de l'Amérique, I, 127; situation de l'homme, I, 204; sur le nombre des espèces humaines, I, 245.
- BLYTH, E., observations sur les corbeaux indiens, I, 81; structure de la main dans les *Hylobates*, I, 151; vérification du sexe des bouvreuils dans le nid en arrachant des plumes du poitrail, II, 224; caractère belliqueux des mâles de la *Gallinula cristata*, II, 42; présence d'ergots dans la femelle *Euplocamus erythrophthalmus*, II, 47; sur le caractère belliqueux de l'amadavat, II, 50; sur le bec en cuiller, II, 62; mues de l'*Anthus*, II, 85; mues chez les outardes, pluviers et *Gallus bankiva*, II, 86; sur la buse (*Pernis cristata*) de l'Inde, II, 151; différences sexuelles dans la coloration des yeux des calaos, II, 154; sur l'*Oriolus melanocephalus*, II, 187; sur le *Palæornis javanicus*, II, 188; sur le genre *Ardetta*, II, 188; sur le faucon pèlerin, II, 188; sur de jeunes oiseaux femelles prenant des caractères masculins, II, 189; sur le plumage des oiseaux non adultes, II, 194; espèces représentatives d'oiseaux, II, 199; sur les jeunes *Turnix*, II, 211; jeunes anormaux de *Lanius rufus* et *Colymbus glacialis*, II, 222; sur les sexes et les jeunes des moineaux, II, 222; dimorphisme chez quelques hérons, II, 225; orioles reproduisant ayant encore leur jeune plumage, II, 225; sur les deux sexes et les jeunes de *Buphus* et *Anastomus*, II, 227; sur les jeunes de la fauvette à tête noire et du merle, II, 229; sur les jeunes du traquet pâtre, II, 251; sur le plumage blanc de l'*Anastomus*, II, 240; sur les cornes de l'*Antelope bezoartica*, II, 258; sur les cornes des bêtes bovines, II, 259; sur la manière de combattre de l'*Ovis cycloceros*, II, 261; sur la voix des Gibbons, II, 290; sur la crête du bouc sauvage, II, 296; couleurs du *Portax picta*, II, 501; couleurs de l'*Antelope bezoartica*, II, 502; sur le développement des cornes dans les antilopes Koudou et Eland, I, 512; couleur du cerf axis, II, 505; différences sexuelles de couleur dans le *Hylobates hoolock*, II, 504; sur le cerf-cochon (*Hyelaphus porcinus*), II, 518; sur un singe dont la barbe est devenue blanche avec l'âge, II, 555.
- BORÉMENS, uniformité des, dans toutes les parties du monde, I, 265.
- BOITARD et Corbié, transmission des particularités sexuelles, chez les pigeons, I, 506; antipathie que quelques femelles de pigeon éprouvent pour certains mâles, II, 124.
- BOLD, M., chant d'un canari hybride et stérile, II, 55.
- BOMBET, variabilité du type de beauté en Europe, II, 589.
- BOMBUS, différence dans les sexes du, I, 591.
- BOROVINE, leur coloration, I, 422; leur appariage, I, 428.
- Bombycilla carolinensis*, appendices rouges du, II, 188.
- Bombyx cynthia*, I, 571; proportion des sexes, I, 553, 557; appariage du, I, 428.
- Bombyx mori*, différence de grosseur entre les cocons mâles et femelles, I, 571; appariage, I, 429.

- Bombyx Pernyi*, proportion des sexes de, I, 537.
- Bombyx Yamamai*, I, 574; M. Personnat, sur le, I, 534; proportion des sexes, I, 537.
- BONAPARTE, G.-L., sur les notes d'appel du dindon sauvage, II, 63.
- BOND, F., sur des corbeaux ayant renouvelé leurs femelles, II, 109.
- BONER, C., transmission à une vieille femelle de chamois de caractères mâles, II, 256; sur les bois du cerf commun, II, 265; mœurs des mâles, II, 271; appariage du cerf, II, 281.
- BONNET-CHINOIS (*Macacus radiatus*), I, 207.
- BOOMERANG, I, 197.
- Boreus hyemalis*, rareté du mâle, I, 558.
- BORY SAINT-VINCENT, nombres d'espèces humaines, I, 245; couleurs du *Labrus pavo*, II, 16.
- Bos gaurus*, cornes du, II, 259.
- Bos primigenius*, II, 252.
- Bos sondaicus*, cornes du, II, 259; couleurs du, II, 505.
- BOSCHMANS, cerveau d'une femme, I, 254; coutumes nuptiales, II, 592; ornementation exagérée d'une femme, II, 361.
- BOSCHMANS, I, 169.
- BOTOCUDOS, I, 195; genre de vie des, I, 267; leur habitude de se défigurer les oreilles et la lèvre inférieure, II, 558.
- BOUCHER de Perthes, J.-C., antiquité de l'homme, I, 3.
- BOURBON, proportion des sexes chez une espèce de *Papilio* de l'île, I, 554.
- BOUBRIEN, coutumes nuptiales des sauvages de l'archipel Malais, II, 592.
- BOUVRECH, différences sexuelles dans le, I, 290; siffiant, II, 54; chant de la femelle, II, 55; assiduités auprès des femelles, II, 97; veuf, se réappariant, II, 110; attaquant un bruant (*Emberiza schæniclus*), II, 115; vérifie le sexe des jeunes dans le nid en arrachant des plumes pectorales, II, 224; distinguent les personnes, II, 114; rivalité entre femelles, II, 126.
- BOYDES, fanons des, II, 298.
- BRACHIOPODES, I, 554.
- BRACHYCÉPHALIQUE, explication possible de la conformation, I, 159.
- Brachyscelus*, seconde paire d'antennes chez le mâle, I, 362.
- BRACHYURA, I, 558.
- Brachyurus calvus*, visage écarlate du, II, 521.
- BRAKENRIDGE, docteur, sur l'influence du climat, I, 125.
- BRAS, proportion des, chez les soldats et les matelots, I, 124; direction des poils sur les, I, 208.
- BRAS et mains, l'usage libre des deux organes est en corrélation indirecte avec la diminution des canines, I, 154.
- BRAUBACH, professeur, sentiment quasi religieux qu'éprouve le chien pour son maître, I, 72; sur la contrainte du chien vis-à-vis de lui-même, I, 82.
- BRAUER, F., dimorphisme chez le *Neurothemis*, I, 589.
- BRÄHM, effets des liquides spiritueux sur les singes, I, 10; reconnaissance des femelles par les *Cynocephales* mâles, I, 12; vengeance des singes, I, 41; manifestations d'affection maternelle chez les singes, I, 42; leur terreur instinctive des serpents, I, 44; habouin se servant d'un paillason pour s'abriter du soleil, I, 55; usage de pierres comme projectiles par les babouins, I, 54; cris de signaux des singes, I, 59; des sentinelles qu'ils postent, I, 78; la coopération des animaux, I, 78; cas d'un aigle attaquant un jeune cercopithèque, I, 79; babouins captifs évitant la punition de l'un d'eux, I, 81; habitudes des babouins lorsqu'ils sont en expédition pour un pillage, I, 82; diversité dans les facultés mentales des singes, I, 117; mœurs des babouins, I, 151; polygamie chez les *Cynocephalus* et *Cebus*, I, 288; sur la proportion numérique des sexes chez les oiseaux, I, 350; sur la danse d'amour du tétras noir, II, 46; sur *Palamedea cornuta*, II, 49; sur les mœurs du petit tétras, II, 51; sous produits par les oiseaux du paradis, II, 65; assemblées de grouses, II, 106; oiseaux se réappariant, II, 111; combats entre sangliers sauvages, II, 275; mœurs du *Cynocephalus hamadryas*, II, 580.

- BRÈME, proportion des sexes dans le, I, 355.
- BRENT, M., cour que se font les espèces gallines, II, 122.
- BRESH, crânes trouvés dans des cavernes du, I, 256; population du, I, 245; compression du nez chez les indigènes, II, 569.
- BRESLAU, proportion numérique des naissances masculines et féminines, I, 525.
- BRETONS anciens, pratique du tatouage, II, 569.
- BRIDGMAN, Laura, I, 60.
- BROCA, professeur, sur l'existence du trou supra-condyloïde dans l'humérus humain, I, 28; capacité des crânes parisiens à différentes périodes, I, 157; influence de la sélection naturelle, I, 165; sur l'hybridité chez l'homme, I, 259; restes humains des Eyzies, I, 257; cause de la différence entre les Européens et les Indiens, I, 261.
- BROCHET mâle, dévoré par les femelles, I, 352.
- BROCHET américain, mâle du, vivement coloré pendant la saison de reproduction, II, 14.
- BRODIE, Sir B., origine du sens moral chez l'homme, I, 74.
- BRONN, H.-G., copulation d'insectes d'espèces distinctes, I, 567.
- BRONZE, période du, hommes en Europe de la, I, 172.
- BROWN, R., les sentinelles postées par les phoques, généralement femelles, I, 78; combats entre phoques, II, 251; sur le narval, II, 255; absence occasionnelle des défenses chez la femelle du morse, II, 254; sur le phoque à capuchon (*Cystophora cristata*), II, 291; couleurs des sexes dans le *Phoca groenlandica*, II, 501; amour de la musique chez les phoques, II, 549; plantes que les femmes de l'Amérique du Nord emploient comme philtres, II, 561.
- BROWN-SÉQUARD, docteur, hérédité des effets d'opérations effectuées sur les cochons d'Inde, II, 400.
- BREANT des roseaux (*Emberiza schœniclus*), plumes de la tête dans le mâle, II, 98; attaqué par un bouvreuil, II, 115.
- BREANTS, caractères des jeunes, II, 194.
- BRUCE, usage des défenses de l'éléphant, II, 260.
- BRULERIE, P. de la, mœurs de l'*Ateuchus cicatricosus*, I, 405; stridulation de l'*Ateuchus*, I, 411.
- BRÜNNICH, corbeaux-pies des îles Féroë, II, 152.
- BRYANT, capit., sur la mode de courtiser du *Callorhinus ursinus*, II, 282.
- Bubas bison*, projection thoracique du, I, 598.
- Bucephalus capensis*, différence de couleur des sexes, II, 50.
- Buceros*, nidification et incubation, II, 177.
- Buceros bicornis*, différences sexuelles dans la coloration du casque, bec et bouche, II, 154.
- Buceros corrugatus*, différence sexuelle dans le bec, II, 75.
- BÉCHNER, L., origine de l'homme, I, 4; manque de la conscience de soi, etc., chez les sauvages inférieurs, I, 65; sur l'emploi du pied humain comme organe préhensile, I, 152; mode de progression des singes, I, 155.
- BUCKINGHAMSHIRE, proportion numérique des naissances mâles et femelles dans le, I, 524.
- BUCKLAND, F., proportion numérique des sexes chez le rat, I, 529; chez la truie, I, 552; sur *Chimera monstrosa*, II, 15.
- BUCKLAND, W., complication des crinoïdes, I, 64.
- BUCKLER, W., proportion des sexes chez les Lépidoptères élevés par, I, 557.
- Bucorax abyssinicus*, gonflement des caroncules du cou du mâle, pendant qu'il courtise la femelle, II, 74.
- Budytes Raii*, I, 280.
- BEUFLE du Cap, II, 262; indien, cornes du, II, 259; italien, mode de combattre du, II, 262.
- BUFFON, nombre d'espèces chez l'homme, I, 245.
- BUIST, R., proportion des sexes chez le saumon, I, 552; caractère belliqueux du saumon mâle, II, 5.
- BELEUL, caractère belliqueux du mâle, II, 42; son étalage des plumes qui sont sous les couvertes, II, 99.
- Buphus coromandus*, sexes et jeu-

- nes, II, 227; changement de couleur, II, 242.
- BURCHELL, docteur, sur le zèbre, II, 316; exagération d'une femme boschimane dans son ornementation, II, 361; célibat inconnu chez les sauvages du sud de l'Afrique, II, 386; coutumes de mariage des femmes boschimanaises, II, 392.
- BERKE, nombre d'espèces d'hommes, I, 245.
- BURTON, capit., idées des nègres sur la beauté féminine, II, 364; sur un idéal universel de beauté, II, 368.
- BESSE, indienne (*Pernis cristata*), variation dans la crête de, II, 151.
- BUSK, G., prof., sur l'existence du trou supra-condyloïde de l'humérus humain, I, 28.
- BUTLER, A.-G., différences sexuelles sur les ailes de *Aricoris epitus*, I, 370; coloration des sexes dans les espèces de *Thecla*, I, 417; ressemblance de *Iphia glaucippe* à une feuille, I, 421; rejet de certaines phalènes et chenilles par les lézards et grenouilles, I, 446.
- BETONS nains, coloration des sexes, II, 187.
- BUXTON, C., observations sur les perroquets, I, 80; sur un exemple de bienveillance chez un perroquet, II, 114.
- C**
- CACATOËS, II, 237, 239, 241; bâtissant leur nid, II, 114; plumage jeune des noirs, II, 197.
- CACHALOT, tête du mâle très-grosse, II, 254; combats entre mâles, II, 251.
- CADENCE musicale, perception par les animaux de la, II, 350.
- CAFÉ, goût des singes pour le, I, 10.
- CAFRE, diastème existant dans le crâne, I, 155.
- CAFRES, leur cruauté envers les animaux, I, 100; poux des, I, 258; leur couleur, II, 364; possession des femmes les plus belles par les chefs, II, 388; coutumes nuptiales des, II, 392.
- Cairina moschata*, mâle fort belliqueux, II, 44.
- CALAO d'Afrique, gonflement des caroncules du cou lorsqu'il courtise la femelle, II, 74.
- CALAOs, différence sexuelle dans a couleur des yeux, II, 154; leur modification et incubation, II, 177.
- Callianassa*, pincés du, I, 355.
- Callionymus lyra*, caractères du mâle, II, 8.
- Callorhinus ursinus*, grandeur relative des sexes, II, 272; leur mode de se courtiser, II, 282.
- Calotes nigrilabris*, différence sexuelle de couleur, II, 57.
- CAMBRIDGE, O. Pickard, sexes des araignées, I, 359.
- CAMÉLÉONS, II, 55.
- CAMPBELL, J., sur l'éléphant indien, I, 289; proportion entre les naissances mâles et femelles dans les harems de Siam, I, 326.
- Campylopterus hemileucurus*, I, 351.
- CANARD arlequin, âge où il revêt le plumage adulte, II, 225; se reproduit déjà dans son plumage antérieur, II, 225.
- CANARD à longue queue (*Harelda glacialis*), préférence du mâle pour certaines femelles, II, 127.
- CANARD (*Querquedula acuta*) sarcelle s'appariant avec un siffleur (*Marcca penelope*), II, 119.
- CANARD imité, — voyez MUSQUÉ.
- CANARD, voix du, II, 62; appariage avec un tadorne (*Tadorna vulpanser*) mâle, II, 119; plumage jeune du, II, 197.
- CANARD sauvage, ses différences sexuelles, I, 290; miroir et caractères mâles du, I, 314; appariage avec une sarcelle, II, 119.
- CANARDS, reconnus par les chiens et les chats, II, 115; sauvages, deviennent polygames sous l'influence de la domestication, I, 292.
- CANARIS, polygamie des, I, 292; changement de plumage après la mue, I, 317; sélection par la femelle du mâle chantant le mieux, II, 55; chant d'un hybride stérile, II, 55; chant chez la femelle, II, 55; choix d'un verdier, II, 120; appariage avec un tarin, II, 120; reconnaissent les personnes, II, 114.
- CANDOLLE, — voyez DE CANDOLLE.
- CANESTRINI, G., rapports des caractères rudimentaires de l'homme et son origine, I, 4; caractères

- rudimentaires, I, 16; mobilité de l'oreille chez l'homme, I, 19; variabilité de l'appendice vermiforme, I, 27; division anormale de l'os malaire, I, 155; conditions anormales de l'utérus humain, I, 152; persistance chez l'homme de la suture frontale, I, 155; proportions des sexes chez le ver à soie, I, 555.
- CANINES, dents, chez l'homme, I, 155; diminution chez l'homme, les chevaux, et disparition chez les Ruminants mâles, I, 155; étaient fortes chez les premiers ancêtres de l'homme, I, 225; développement inverse avec celui des cornes, II, 269.
- CANOTS, usage de, I, 147.
- Cantharis*, différence de couleur des deux sexes d'une espèce de, I, 595.
- CAPITAL, I, 152.
- CAPITONIDÉS, couleurs et indication des, II, 179.
- Capra aegagrus*, II, 261; crête du mâle, II, 296; différence sexuelle de couleur, II, 505.
- Capreolus Sibiricus subcaudatus*, II, 515.
- CAPRICE, commun à l'homme et aux animaux, I, 68.
- Caprimulgus*, bruit que font avec leurs ailes les mâles, II, 64.
- Caprimulgus virginianus*, appariage du, II, 50.
- CARABIDES, vives couleurs des, I, 592.
- CARACTÈRES mâles, développés chez les femelles, I, 502; exagération artificielle par l'homme des caractères naturels, II, 568; sexuels secondaires, transmis par les deux sexes, I, 501.
- CARACTÈRES mentaux, — voy. MENTAUX.
- CARACTÈRES ornementaux, — voyez ORNEMENTAUX.
- CARACTÈRES sexuels secondaires, — voyez SECONDAIRES et Sexuels.
- CARBONNIER, hist. naturelle du brochet, I, 552; grosseur relative des sexes chez les poissons, II, 7.
- Carcineutes*, différence sexuelle de couleur, II, 182.
- Carcinus menas*, I, 556, 558.
- Carduelis elegans*, différences sexuelles du bec, II, 41.
- CARNIVORES marins, habitudes polygames, I, 290; différences sexuelles de couleur, II, 500.
- CARPE, proportion numérique des sexes, I, 555.
- CARR, R., sur le vanneau huppé, II, 50.
- CARUS, V., prof., développement des cornes chez le mérinos, I, 512.
- CASOAR, sexes et incubation du, II, 214.
- CASTOR, instinct et intelligence du, I, 58; voix du, II, 290; castoréum du, II, 292; combats des mâles, II, 250.
- CASTORÉUM, II, 292.
- Casuaris galeatus*, II, 214.
- CATARACTE, chez un *Cebus azarae*, I, 10.
- CATARRHE, le *Cebus azarae* sujet au, I, 10.
- CATARRHINS, singes, I, 211.
- Cathartes aura*, II, 121.
- Cathartes jota*, gestes amoureux du mâle, II, 71.
- CATLIN, G., développement de la barbe chez les Indiens de l'Amérique du Nord, II, 537; grande longueur de la chevelure dans quelques tribus de l'Amérique du Nord, II, 366.
- CATON, J.-D., développement des cornes chez les *Cervus virginianus* et *strongyloceros*, I, 511; sur la présence de vestiges de cornes chez la femelle du wapiti, II, 256; combats de cerfs, II, 265; crête du wapiti mâle, II, 295; couleurs du cerf de Virginie, II, 502; différences sexuelles chez le wapiti, II, 505; taches du cerf de Virginie, II, 518.
- CAUDALES, vertèbres, nombre dans les macaques et les babouins, I, 161; occlusion de leur base dans le corps des singes, I, 162.
- CAVITÉS, sous-orbitaires, des Ruminants, II, 295.
- Cebus*, affection maternelle chez un, I, 41; graduation des espèces de, I, 246.
- Cebus Azarae*, sujet aux mêmes maladies que l'homme, I, 10; sons distincts qu'il produit, I, 56; précocité de la femelle du, II, 555.
- Cebus capucinus*, polygame, I, 285; différences sexuelles de couleur; II, 504; chevelure céphalique du, II, 522.

- Cebus vellerosus*, cheveux sur la tête du, II, 522.
- CÉCIDOMYDES, proportion des sexes, I, 538.
- CÉLIBAT, inconnu parmi les sauvages de l'Afrique et de l'Amérique méridionales, II, 586.
- CÉPHALOPODES, absence de caractères sexuels secondaires, I, 549.
- Cephalopterus ornatus*, II, 60.
- Cephalopterus penduliger*, II, 61.
- Cerambyx heros*, organe stridulant, I, 406.
- Ceratophora aspera*, appendices nasaux, II, 54.
- Ceratophora Stoddartii*, corne nasale du, II, 55.
- Cerceris*, mœurs du, I, 590.
- Cercocebus athiops*, favoris, etc., II, 524.
- Cercopithecus* jeune, pris par un aigle et délivré par la bande, I, 79; définition des espèces de, I, 246.
- Cercopithecus cephus*, différences sexuelles de couleur, II, 505, 525.
- Cercopithecus cynosurus* et *griseoviridis*, couleur du scrotum dans les, II, 505.
- Cercopithecus Diana*, différences sexuelles de coloration, II, 505, 526.
- Cercopithecus griseoviridis*, I, 78.
- Cercopithecus pataurista*, favoris, etc., de, II, 5.
- CERF, taches des jeunes, II, 195; bois des, II, 254, 260; leurs dimensions, II, 271; femelle s'appariant avec un mâle tandis que d'autres se battent pour elle, II, 281; mâle attiré par la voix de la femelle, II, 189; odeur émise par le mâle, II, 292; développement des bois, I, 510; bois d'un cerf en voie de modification, II, 268.
- CERF axis, différence sexuelle dans la couleur, II, 505.
- CERF manchourien, II, 517.
- CERF virginien, II, 502; sa couleur n'est pas affectée par la castration, II, 502; couleurs du, II, 505.
- Cerionis Temminckii*, gonflement des caroncules pendant qu'il fait sa cour, II, 74.
- CERVEAU humain, concordance du, avec celui des animaux inférieurs, I, 9; circonvolutions du, dans l'embryon humain, I, 15; plus grand dans quelques mammifères actuels que chez les prototypes tertiaires, I, 55; rapports entre son développement et les progrès du langage, I, 59-61; maladie du, affectant la parole, I, 60; influence du développement des facultés mentales sur le volume du, I, 156; influence de son accroissement sur la colonne épinière et le crâne, I, 157; différence des circonvolutions dans les diverses races humaines, I, 254.
- Cervulus*, armes du, II, 269.
- Cervulus moschatus*, cornes rudimentaires de la femelle, II, 256.
- Cervus alces*, I, 511.
- Cervus campestris*, odeur du, II, 295.
- Cervus canadensis*, traces de cornes chez la femelle, II, 256; attaque sur l'homme, II, 266; différence sexuelle dans la couleur, II, 504.
- Cervus elaphus*, combats des mâles, II, 251; bois avec de nombreuses pointes, II, 265.
- Cervus Eldi*, I, 511.
- Cervus mantchuricus*, II, 517.
- Cervus paludosus*, couleurs de, II, 505.
- Cervus strongyloceros*, I, 511.
- Cervus virginianus*, I, 511; bois de, en voie de modification, II, 268.
- Ceryle*, mâle à bande noire dans quelques espèces, II, 181.
- CÉTACÉS, nudité des, I, 159.
- CEYLAN, absence fréquente de barbe chez les indigènes de, II, 557.
- CHACAL, apprenant par les chiens à aboyer, I, 45.
- Chalcophaps indicus*, caractères des jeunes, II, 194.
- Chalcosoma atlas*, différences sexuelles, I, 594.
- CHALEUR, effets supposés de la chaleur, I, 125.
- Chamaeleon*, différences sexuelles dans le genre, II, 55.
- Chamaeleon bifurcus*, II, 54.
- Chamaeleon Owenii*, II, 56.
- Chamaepetes unicolor*, rémige modifiée dans le mâle, II, 67.
- CHANEAU, dents canines du mâle, II, 255.
- CHAMOIS, signaux de danger, I, 78; transmission, à une femelle âgée, de caractères mâles, II, 256.
- CHANT des oiseaux mâles, son appréciation par les femelles, I, 66; son absence chez les oiseaux à plu-

- image éclatant, II, 97; des oiseaux, II, 171.
- CHANT, des Cicadés et Fulgoridés, I, 376; des rainettes II, 28; des oiseaux, son but, II, 53.
- CHAPUIS, docteur, transmission de particularités sexuelles chez les pigeons, I, 506; sur des pigeons belges rayés, I, 317, II, 165.
- Charadrius hiaticula* et *pluvialis*, sexes et jeunes de, II, 227.
- CHARDIN, sur les Perses, II, 375.
- CHARDONNET, II, 58, 88; proportion des sexes, I, 331; différences sexuelles du bec dans le, II, 41; cour du mâle, II, 98.
- CHARDONNET, de l'Amérique du Nord, jeune du, II, 227.
- CHARMES, portés par les femmes, II, 561.
- CHARBUAS, liberté de divorce chez les, II, 591.
- Chasmorhynchus*, différence de couleurs dans les sexes, II, 80; couleurs du, II, 259.
- CHASTETÉ, appréciation précoce de la, I, 102.
- CHAT, rêvant, I, 47; tricolore, I, 505, 508, 516; corps enroulé dans la queue d'un, I, 50; excité par la valériane, II, 294; ses couleurs, II, 508.
- CHAUVE-SOURIS, différences sexuelles de couleur, II, 500.
- CHÉROPTÈRES, absence de caractères sexuels secondaires dans les, I, 289.
- CHÉLOSIENS, différences sexuelles, II, 28.
- Chenalopez ægyptiacus*, tubercules des ailes du, II, 48.
- CHENILLES, vives couleurs des, I, 444.
- Chera progne*, II, 86, 125.
- CHEVAL, polygame, I, 289; canines chez le mâle, II, 255; changement pendant l'hiver, II, 315; extinction dans l'Amérique du Sud du cheval fossile, I, 260; sujet aux rêves, I, 47; accroissement rapide dans l'Amérique méridionale, I, 145; diminution des canines, I, 155; des îles Falkland et des Pampas, I, 256; proportion numérique des sexes, I, 285; plus clair en hiver en Sibérie, I, 504; préférences sexuelles, II, 285; s'appariant de préférence avec ceux de même couleur, II, 509; proportion numérique des naissances mâles et femelles, I, 327; autrefois rayé, II, 520.
- CHEVEUX, développement chez l'homme, I, 24; leur caractère supposé être déterminé par la chaleur et la lumière, I, 125; leur distribution, I, 160, II, 394; changés peut-être dans un but d'ornement, I, 164; arrangement et direction des, I, 207; des premiers ancêtres de l'homme, I, 225; leur structure différente dans les races distinctes, I, 234; corrélation entre la couleur des cheveux et celle de la peau, I, 269; leur développement chez les Mammifères, II, 295; leur arrangement chez divers peuples, II, 357; leur longueur extrême dans quelques tribus de l'Amérique du Nord, II, 565; leur allongement sur la tête humaine, II, 599.
- CHÈVRE, mâle sauvage, tombant sur ses cornes, II, 261; odeur émise par le bouc, II, 292; sa crête dans l'état sauvage, II, 296; de Berbera, crinière, fanon, etc., du mâle, II, 298; kemas, différence sexuelle dans la couleur, II, 503; différences sexuelles dans les cornes, I, 395; cornes, I, 312, II, 258; différences sexuelles se développant tardivement chez la chèvre domestique, I, 316; barbes de, II, 296; mode de combattre, II, 261.
- CHEVREUIL, changement d'hiver chez le, II, 512.
- CHEVROTAIN musqué, — voy. Musqué.
- CHEVROTAINS, dents canines des, II, 269.
- Chiasognathus*, stridulation du, I, 411.
- Chiasognathus Grantii*, mandibules de, I, 405.
- CHIENS, atteints de fièvre tierce, I, 11; mémoire chez les, I, 46; progrès faits en qualités morales chez les chiens domestiques, I, 52; sons distincts émis par les, I, 56; parallélisme entre l'affection qu'il ressent pour son maître et le sentiment religieux, I, 71; sociabilité du, I, 77; sympathie d'un chien pour un chat malade, I, 81; sympathie pour son maître, I, 81; utilité possible des poils couvrant les pattes antérieures du, I, 508; races de, I, 248; s'éloignant entre

- eux lorsqu'ils arrivent avec le traineau sur la glace mince, I, 48; rêves des, I, 47; leur faculté raisonnante, I, 50; ils ont une conscience, I, 82; proportion numérique de naissances mâles et femelles, I, 528; affection sexuelle entre individus, II, 285; hurlements provoqués par certaines notes, II, 549; habitude de se vautrer dans les immondices, II, 294.
- CHLOE, pou des indigènes de, II, 258; population de, I, 245.
- Chimara monstrosa*, apophyse osseuse sur la tête du mâle, II, 15.
- CHIMÉROÏNES, poissons, organes préhensiles des mâles, II, 2.
- CHIMPANZÉ, II, 358; oreilles du, I, 20; représentants des sourcils, I, 24; plateformes qu'il construit, I, 57; noix qu'il casse avec une pierre, I, 55; ses mains, I, 150; absence d'apophyses mastoïdes, I, 154; direction des poils sur les bras, I, 208; évolution supposée du, I, 251; mœurs polygames et sociales du, II, 580.
- CHINE du Nord, idée de la beauté féminine, II, 562.
- CHINE méridionale, habitants de la, I, 267.
- CHINOIS, usage d'instruments de silex chez les, I, 198; difficulté de distinguer les races des, I, 254; couleur de la barbe, II, 555; défaut général de barbe, II, 557; opinion des, sur l'aspect des Européens et des Cingalais, II, 565; compression des pieds, II, 570.
- CHINSURDI, opinion de, sur les barbes, II, 559.
- Chlamydera maculata*, II, 75
- Chloëon*, yeux pédonculés du mâle, II, 566.
- Chloephaga*, coloration des sexes, II, 187.
- Chlorocælus Tanana* (figuré), I, 580.
- CHORDE DORSALE, I, 225.
- CHOU, papillons du, I, 420.
- CHOCAS, bec rouge du, II, 258.
- CHROMIÈRES, protubérance frontale du mâle, II, 15; différences sexuelles de couleur, II, 21.
- Chrysemys picta*, longues griffes du mâle, II, 29.
- Chrysococcyz*, caractères des jeunes, II, 194.
- Chrysomela cerealis*, couleurs brillantes, I, 502.
- CHRYSOMÉLIDES, stridulation chez les, I, 405.
- Cicada pruinosa*, I, 577.
- Cicada septemdecim*, I, 577.
- CICADÉES, chants des, I, 576; organes de sons rudimentaires chez les femelles, I, 584.
- CICATRICE d'une brûlure, ayant entraîné une modification dans les os de la face, I, 188.
- Cichla*, protubérance frontale du, II, 15.
- CIGOGNE noire, différences sexuelles dans les bronches de la, II, 62; son bec rouge, II, 258.
- CIGOGNES, II, 237; différences sexuelles dans la couleur des yeux des, II, 154.
- CILS, arrachements des cils pratiqués par les Indiens du Paraguay, II, 566.
- CIMETIÈRE du Sud, Paris, I, 28.
- CINCLE, couleurs et modification du, II, 178.
- Cincloramphus cruralis*, grandeur du mâle, II, 44.
- Cinclus aquaticus*, II, 178.
- CINGALAIS, opinion des Chinois sur l'aspect des, II, 562.
- CIRRIPIÈDES, mâles complémentaires des, I, 275.
- CIVILISATION, ses effets sur la sélection naturelle, I, 185; son influence sur la concurrence des nations, I, 259.
- CLAPARÈDE, E., sélection naturelle appliquée à l'homme, I, 147.
- CLARKE, coutumes nuptiales des Kamucks, II, 592.
- CLASSIFICATION, I, 202.
- CLAUS, C., sexes du *Saphirina*, I, 560.
- Clinacteris erythroptis*, sexes du, II, 216.
- CLIMAT, I, 128; froid, favorable aux progrès de l'humanité, I, 179; aptitude de l'homme à supporter les extrêmes de, I, 257; défaut de connexion avec la coloration, I, 262.
- CLOACAL, passage, existant dans l'embryon humain, I, 15.
- CLOAQUE, existence d'un, chez les ancêtres primitifs de l'homme, I, 225.
- Clythra 4-punctata*, stridulation chez, I, 405.

- COASSEMENT des grenouilles, II, 28.
 COBAYE (cochon d'Inde), hérédité des effets d'opérations opérées sur le, II, 400.
 COBRA, ingéniosité d'un, II, 51.
Coccus, I, 201.
 COCCYX, I, 29; de l'embryon humain, I, 15; corps enroulé à l'extrémité du, I, 50; enfoui dans le corps, I, 162.
 COCHINCHINE, notion de la beauté chez les habitants de la, II, 562, 565.
 CŒCUM, I, 27; gros chez les premiers ancêtres de l'homme, I, 225.
 CŒLENTÉRATA, absence de caractères sexuels secondaires, I, 545.
 CŒUR, chez l'embryon humain, I, 15.
 COLEOPTERA, I, 592; leurs organes de stridulation, I, 404.
 COLÈRE, manifestée par les animaux, I, 41.
 COLLINGWOOD, C., caractère belliqueux des papillons de Bornéo, I, 414; papillons attirés par un exemplaire mort de la même espèce, I, 427.
 COLOMBIE, têtes aplatis des sauvages de, II, 557.
 Colonne épinière, — voy. *Epinière*.
 COLONISATEURS, succès des Anglais comme, I, 195.
 COLORATION, protectrice pour les oiseaux, II, 254.
 COLQUHOUN, exemple de raisonnement chez un chien de chasse, I, 49.
Columba passerina, jeunes de, II, 198.
Colymbus glacialis, jeunes anormaux de, II, 222.
 COMBAT, loi du, I, 196; chez les coléoptères, I, 401; les oiseaux, II, 41; les mammifères, II, 251 et suiv.; chez l'homme, II, 359.
 COMBATTANT, supposé polygame, I, 291; proportion des sexes du, I, 550; caractère belliqueux du, II, 42, 50; double mue, II, 84; durée des danses, II, 104; attraction du, par les objets brillants, II, 116.
 COMMANDEMENT de soi, habitude du, héréditaire, I, 97; appréciation du, I, 101.
 COMMUNAUTÉ, conservation des variations utiles à la, par sélection naturelle, I, 166.
 COMPOSÉS, gradations d'espèces chez les, I, 246.
 COMPTER, origine de l'art de, I, 196; faculté de, limitée chez l'homme primitif, I, 254.
 COMTE, C., sur l'expression par la sculpture de l'idéal de la beauté, II, 567.
 CONDITIONS vitales, action de leur changement sur l'homme, I, 121; sur le plumage des oiseaux, II, 207.
 CONDOR, yeux et crête du, II, 154.
 CONJUGAISONS, origine des, I, 64.
 CONSCIENCE, I, 96, 98; absence de, chez quelques criminels, I, 97.
 CONSCIENCE de soi-même, I, 65.
 CONSERVATION de soi-même, instinct de la, I, 95.
 CONSUMPTION, mal auquel est sujet le *Cebus Acazæ*, I, 10; connexion entre le tempérament et la, I, 265.
 CONSTITUTION, différence de la, dans les diverses races humaines, I, 254.
 CONVERGENCE, I, 249.
 CONVOITISE, instinct de, I, 94.
 COOK, cap., nobles des îles Sandwich, II, 575.
 COPE, E.-D., sur les Dinosauriens, I, 220; sur l'origine des genres, II, 226.
Cophotis ceylanica, différences sexuelles, II, 35, 37.
Copris, I, 596.
Copris Isidis, différences sexuelles, I, 595.
Copris lunaris, stridulation du, I, 407.
 Coq, de combat, tuant un milan, II, 45; aveugle nourri par ses camarades, I, 81; crête et caroncules du coq, II, 101; préférence du, pour les jeunes poules, II, 127; de combat, zone transparente dans les soies d'un, II, 142.
 COQUILLES, différences de formes des, dans les Gastéropodes mâles et femelles, I, 548; splendides couleurs et formes de, I, 550.
 CORAUX, belles couleurs des, I, 546.
 CORBEAU, voix du, II, 65; vole les objets brillants, II, 116; variété pie des îles Féroë, II, 152.
Cordylus, différence sexuelle de couleur dans une espèce de, II, 57.
 CORFOU, mœurs d'un pinson de, I, 551.
 CORNELIUS, proportion des sexes chez le *Lucanus cervus*, I, 557.

- CORNES**, de cerf, II, 254, 260, 271; et canines, développement inverse des, II, 269; différences sexuelles, dans les moutons et les chèvres, I, 305; leur absence dans les brebis mérinos, I, 306; leur développement chez le cerf, I, 310; chez les antilopes, I, 311; occupant la tête et le thorax dans les coléoptères mâles, I, 594.
- CORNS** de Wolff, I, 225; leur concordance avec les reins des poissons, I, 15.
- CORRÉLATION**, son influence sur la production des races, I, 268.
- CORRÉLATIVE**, variation, I, 159.
- CORSE**, manière de combattre de l'éléphant, II, 269.
- Corvus corone***, II, 109.
- Corvus graculus***, bec rouge du, II, 238.
- Corvus pica***, assemblée nuptiale du, II, 106.
- Corydalis cornutus***, grosses mâchoires du, I, 567.
- Cosmetornis***, II, 190.
- Cosmetornis vexillarius***, allongement des rémiges chez le, II, 75, 100.
- COTINGIDÉS**, différences sexuelles des, I, 290; coloration des sexes, II, 186; ressemblance entre les femelles des espèces distinctes, II, 202.
- Cottus scorpius***, différences sexuelles du, II, 8.
- COUR**, proportion du, ainsi que du cou-de-pied chez les soldats et les marins, I, 125.
- COUCOUS**, race de volailles, I, 317.
- COULEUR**, supposée dépendante de la lumière et de la chaleur, I, 125; corrélation entre la couleur et l'immunité contre certains poisons et parasites, I, 265; but de la, dans les Lépidoptères, I, 427; rapports de la, aux fonctions sexuelles chez les poissons, II, 15; différences de, dans les sexes chez les serpents, II, 50; différences sexuelles chez les lézards, II, 37; l'influence de la, dans l'appariage d'oiseaux de diverses espèces, II, 121; rapports avec la nidification, II, 174, 180; différences sexuelles chez les mammifères, II, 299, 508; reconnaissance de la, par les quadrupèdes, II, 509; des enfants dans les différentes races humaines, II, 555; de la peau chez l'homme, II, 400.
- COULEURS**, admirées également par l'homme et les animaux, I, 67; brillantes, dues à une sélection sexuelle, I, 546; vives chez les animaux inférieurs, I, 547; vives, protectrices pour les papillons et phalènes, I, 425; brillantes, chez les poissons mâles, II, 8, 15; leur transmission chez les oiseaux, II, 167.
- COURAGE**, variabilité du, dans la même espèce, I, 40; haute appréciation universelle du, I, 400; son importance, I, 174; caractérise l'homme, II, 544.
- COURLIS**, double mue chez les, II, 85.
- COUSINS**, danses de, I, 574.
- COUTUMES** superstitieuses, — voyez SUPERSTITIEUSES.
- CRABE** commun, mœurs du, I, 556.
- CRABES**, proportion des sexes dans les, I, 559.
- Crabro cribrarius***, tibias dilatés du, I, 368.
- CRANE**, variation du, chez l'homme, I, 115; sa capacité ne constitue point un critère absolu d'intelligence, I, 156; du Néanderthal, sa capacité, I, 157; causes de modifications du, I, 158; différences de forme et de capacité dans différentes races humaines, I, 254; variabilité de sa forme, I, 245; différences suivant le sexe chez l'homme, II, 552; modifications artificielles à la forme du, II, 557.
- CRANZ**, sur l'hérédité de l'habileté à capturer les phoques, I, 125.
- CRAPAUD**, II, 26; mâle, soignant quelquefois les œufs, I, 227; mâle prêt avant la femelle à la reproduction, I, 281.
- CRAWFORD**, nombre d'espèces humaines, I, 245.
- CRÉCERELLES**, remplaçant leurs compagnes perdues, II, 109.
- Crenilabrus massa*** et ***melops***, nids construits par les, II, 20.
- CRÊTE**, développement de la, chez les volailles, I, 518.
- CRÊTES** et caroncules dans les oiseaux mâles, II, 199.
- CRINOÏDES**, complication des, I, 64.
- CRIOCÉRIBÉS**, stridulation des, I, 405.
- CRIS** des oies, etc., II, 55.

- CRISTAL, que quelques femmes de l'Afrique centrale portent sur la lèvre inférieure, II, 558.
- CROCODILES, odeur musquée, pendant la saison de reproduction, II, 29.
- CROCODILIENS, II, 29.
- CROISEMENTS chez l'homme, I, 244; effets du croisement des races, I, 262.
- CROISÉS, becs, caractères des jeunes, II, 194.
- Crossoptilon auritum*, II, 96, 175, 205; ornements des deux sexes, I, 315; sexes semblables chez le, II, 187.
- CROUCH, G. R., stridulation des coléoptères, I, 405, 408; chez le *Heliopathes*, I, 409; chez l'*Acalles*, I, 411.
- CROWS (Indiens), longueur des cheveux des, II, 565.
- CRUAUTÉ des sauvages pour les animaux, I, 99.
- CRUSTACÉS, amphipodes, mâles jeunes étant déjà sexuellement développés, II, 226; parasites, perte des membres chez la femelle, I, 275; pattes et antennes préhensiles des, I, 277; mâles plus actifs que les femelles, I, 294; parthénogénèse chez les, I, 559; caractères sexuels secondaires des, I, 552; poils auditifs des, II, 549.
- CULBUTANT, pigeon, changement de plumage, I, 517.
- CULICIDÉS, I, 275, 574.
- CULLEN, docteur, sur la poche de la gorge de l'outarde mâle, II, 60.
- CULTURE des plantes, origine probable de la, I, 189.
- CUPPLES, M., proportions numériques des sexes chez les chiens, bétail et moutons, I, 528, 529; sur le lévrier d'Ecosse, II, 275; préférence sexuelle chez les chiens, II, 284.
- CURCULIONIDÉS, différence sexuelle chez quelques, dans la longueur de la trompe, I, 275; appendices en forme de cornes chez des mâles, I, 409; musicaux, I, 406.
- CURIOSITÉ, manifestations de, chez les animaux, I, 45.
- CURSONES, absence comparative de différences sexuelles chez les, I, 291.
- CURTIS, J., proportion des sexes dans *Athalia*, I, 558.
- CUVIER, F., reconnaissance des femelles par les quadrumanes mâles, I, 12.
- CUVIER, G., opinion sur la position de l'homme, I, 204; instinct et intelligence, I, 57; nombre de vertèbres caudales chez le mandrill, I, 161; position des phoques, I, 204; sur l'*Hectocotyle*, I, 550.
- Cyanalcyon*, différences sexuelles de couleur, II, 181; plumage jeune du, II, 198.
- Cyanecula suecica*, différences sexuelles, II, 205.
- Cychnus*, sons produits par le, I, 408.
- Cynia mendica*, différence sexuelle de couleur, I, 426.
- CYGNE noir, bec rouge du, II, 258; à cou noir, II, 241; blanc, jeunes du, II, 222; trachée du cygne sauvage, II, 62.
- CYGNES, II, 257, 241; jeunes, II, 219.
- Cygnus ferus*, trachée du, II, 62.
- Cygnus olor*, jeunes blancs du, II, 222.
- Cyllo Leda*, instabilité des taches ocellées, II, 158.
- Cynanthus*, variation dans le genre, II, 151.
- CYPRINIDÉS, proportions des sexes, I, 558.
- Cynocephalus*, différences entre jeunes et adultes, I, 12; mâle reconnaissant les femmes, I, 12; habitudes polygames d'espèces de, I, 288.
- Cynocephalus chacma*, I, 42.
- Cynocephalus gelada*, I, 55.
- Cynocephalus hamadryas*, I, 54; différence sexuelle de couleur, II, 505.
- Cynocephalus leucophus*, couleur des sexes, II, 505.
- Cynocephalus mormon*, couleurs du mâle, II, 505.
- Cynocephalus porcarius*, crinière du mâle, II, 280.
- Cypridina*, proportions des sexes, I, 559.
- CYPRINIDÉS, proportions des sexes, I, 552.
- CYPRINIDÉS indiens, II, 18.
- CYPRINODONTINÉS, différences sexuelles, II, 7, 9.
- Cyprinus auratus*, II, 17.
- Cyprinus phoxinus*, frai du, II, 16.
- Cypris*, rapports des sexes chez le, I, 559.

Cystophora cristata, capuchon du, II, 292.

D

- Dacelo*, différence sexuelle de couleur, II, 182.
- Dacelo Gaudichaudi*, jeune mâle, II, 198.
- DAIMS, troupeaux différemment colorés de, II, 509.
- DAL-RIPA, sorte de ptarmigan, I, 550.
- Damalis albifrons*, marques spéciales, II, 515; et *D. pygarga*, II, 516.
- DANAÏDÉS, I, 415.
- DANSES d'oiseaux, II, 70; danse, I, 52.
- DANIÉL, docteur, expérience de sa résidence dans l'Afrique méridionale, I, 266.
- DARFOUR, protubérances artificiellement produites dans le, II, 556.
- DARWIN, F., stridulation chez le *Dermestes murinus*, I, 406.
- Dasychira pudibunda*, différence sexuelle de couleur chez la, I, 426.
- DAUPHINS, nudité des, I, 159.
- DAVIS, A.-H., caractère belliqueux du lucane mâle, I, 402.
- DAVIS, J.-B., capacité du crâne dans diverses races humaines, I, 156; barbes des Polynésiens, II, 557.
- DE CANDOLLE, Alph., cas de mobilité du scalpe, I, 19.
- DÉCLINAISONS, origine des, I, 64.
- DÉCORATION des oiseaux, II, 75.
- Decticus*, I, 581.
- DÉFAUT d'usage, effets du, en produisant des organes rudimentaires, I, 17; effets de l'usage des parties, I, 124; influence du, sur les races humaines, I, 268.
- DÉFENSIFS, organes, des mammifères, II, 575.
- DE GEER, C., sur une araignée femelle tuant un mâle, I, 564.
- DEKAY, docteur, sur le phoque capucin, II, 291.
- DEMERARA, fièvre jaune à, I, 264.
- Dendrocoryna*, II, 194.
- Dendrophila frontalis*, jeunes de, II, 251.
- DENT, H., poux des animaux domestiques, I, 258.
- DENTS, incisives rudimentaires chez les ruminants, I, 16; molaires postérieures, chez l'homme, I, 25; de sagesse, I, 26; diversité des, I, 116; canines, chez les premiers ancêtres de l'homme, I, 225; canines chez les mammifères mâles, II, 252; réduites chez l'homme par corrélation, II, 540; colorage des dents, II, 556; antérieures cassées ou limées par les sauvages, II, 557.
- DÉRÈGLEMENT, prévalence du, chez les sauvages, I, 101; obstacle à la population, I, 187.
- Dermestes murinus*, stridulation de, I, 406.
- DESCENDANCE retracée par la mère seule, II, 577.
- DÉSERTS, couleurs protectrices pour les animaux habitant les, II, 255.
- DESMAREST, absence de fosses sous-orbitaires dans l'*Antilope subgutturosa*, II, 295; favoris du *Macacus*, II, 296; couleur de l'opossum, II, 500; couleurs des sexes de *Mus minutus*, II, 500; sur la coloration de l'ocelot, II, 500; des phoques, II, 500; sur l'*Antilope Caama*, II, 502; sur les couleurs des chèvres, II, 505; différence sexuelle de couleur dans *Ateles marginatus*, II, 504; sur le mandrill, II, 506; sur le *Macacus cynomolgus*, II, 534.
- DESNOEULINS, nombre d'espèces humaines, I, 245; sur le cerf musqué, II, 294.
- DESOR, imitation de l'homme par les singes, I, 45.
- DESPINE, P., sur les criminels dépourvus de toute conscience, I, 97.
- DÉVELOPPEMENT, embryonnaire, de l'homme, I, 15, 15; corrélatif, II, 155.
- DEVOIR, sens du, I, 78.
- DEVONIAN, insecte fossile du, I, 585.
- DIABLE, les Fuégiens ne croient pas au, I, 171.
- Diadema*, différences sexuelles de coloration dans les espèces de, I, 415.
- Diadema anomala*, femelle, mimique, I, 441.
- Diadema bolina*, I, 442.
- DIATEMA, chez l'homme, I, 155.
- DIASTYLIDÉS, proportion des sexes des, I, 559.
- Dicrurus*, plumes terminées par un

- disque, II, 76; nidification du, II, 175.
- Dicrurus macrocercus*, changement de plumage, II, 187.
- Didelphis opossum*, différences sexuelles dans la couleur, II, 299.
- DIEU, absence d'idée de, dans quelques races, I, 68.
- DIFFÉRENCES comparatives entre diverses espèces d'oiseaux du même sexe, II, 202.
- DIFFÉRENCES sexuelles, — voyez SEXUELLES.
- DIMORPHISME, dans femelles de Coléoptères aquatiques, I, 565; dans *Neurothemis* et *Agrion*, I, 589.
- DINDON, gonflement des caroncules du mâle, II, 74; variété avec une huppe sur la tête, II, 77; reconnaissance d'un chien par un, II, 155; jeune mâle sauvage fort belliqueux, II, 50; femelles domestiques acceptant le mâle sauvage, II, 124; notes du, sauvage, II, 65; premières avances faites par les femelles âgées aux mâles, II, 120; touffes de soies pectorales du, sauvage, II, 188.
- DINDON, sa manière de racler le sol avec ses ailes, II, 64; sauvage, étalage de son plumage, II, 59; habitudes belliqueuses du, II, 101.
- DIOBORUS, absence de barbe chez les indigènes de Ceylan, II, 551.
- Dipelicus Cantori*, différences sexuelles, II, 595.
- Diptopoda*, membres préhensiles du mâle, I, 365.
- Dipsas cynodon*, différence sexuelle dans la couleur du, II, 50.
- DIPTERA, I, 574.
- DISTRIBUTION, étendue de l'homme, I, 147; géographique, comme preuve de la distinction spécifique des hommes, I, 257.
- DIVORCE, liberté du, chez les Chartrus, II, 591.
- DIXON, E.-S., habitudes des pintades, I, 292; appariage des diverses espèces d'oie, II, 119; cour que se font les paons, II, 126.
- DOBRIZHOFFER, coutumes de mariage des Alipones, II, 595.
- DOIGTS, cohérents en partie, dans des espèces d'*Hylobates*, I, 181.
- DOIGTS, surnuméraires plus fréquents chez l'homme que la femme, I, 208; ils sont héréditaires, I, 308; leur développement est précoce, I, 515.
- DOLICHOCÉPHALIQUE, structure, causes possibles de, I, 159.
- DOMESTICATION, influence de la, sur la diminution de la stérilité chez les hybrides, I, 242.
- DOMESTIQUES, animaux, races d', I, 248; changements dans les races d', II, 588.
- D'ORBIGNY, A., influence de la sécheresse et de l'humidité sur la couleur de la peau, I, 265; sur les Yuracaras, II, 565.
- DORÉ, poisson, II, 177.
- DOULEDAY, E., différences sexuelles dans les ailes des papillons, I, 570.
- DOULEDAY, II., proportion des sexes dans les phalènes de petite taille, I, 555; attraction des mâles de *Lasiocampa quercus* et *Saturnia carpini* par les femelles, I, 556; proportion des sexes chez les Lépidoptères, I, 556; sur le tic-tac que produit l'*Anobium tessellatum*, I, 411; structure de l'*Ageronia feronia*, I, 414; sur les papillons blancs s'abattant sur le papier, I, 427.
- DOUGLAS, J.-W., différences sexuelles des Hémiptères, I, 575; couleurs des Homoptères anglais, I, 577.
- Draco*, appendices en poches gutturales du, II, 54.
- DRILL, différence sexuelle de couleur dans le, II, 505.
- DRÔTE, attitude, de l'homme, I, 151.
- Dromæus irroratus*, II, 214, 215.
- Dromolæa*, espèce saharienne de, II, 180.
- DRONGO, mâle, II, 187.
- DRONGOS, rectrices en forme de raquettes des, II, 76, 86.
- Dryopithecus*, I, 215.
- DUGONG, défenses du, II, 255; nudité du, I, 159.
- DUIJARDIN, grosseur relative des ganglions cérébraux chez les insectes, I, 156.
- DUNCAN, docteur, fertilité des mariages précoces, I, 187.
- DUPONT, M., existence du trou supra-condyloïde dans l'humérus humain, I, 28.
- DURAND, J.-P., sur des causes de variation, I, 121.
- DUREAU de la Malle, sur le chant des oiseaux, I, 58; merles acquérant un air, II, 57.

- DUVAUCEL, femelle *Hylobates* lavant son petit, I, 41.
- DUVET, des oiseaux, II, 83.
- DYAKS, orgueil des, pour homicide, I, 99.
- Dynastes*, grosseur des mâles, I, 372.
- DYNASTINI, stridulation des, I, 407.
- Dytiscus*, dimorphisme des femelles de, I, 368; élytres sillonnés des femelles, I, 368.
- E**
- ÉCHASSIERS, jeunes des, II, 227.
- Echidna*, I, 216.
- Echini*, couleurs vives de quelques, I, 346.
- ÉCHINODERMES, absence de caractères sexuels secondaires chez les, I, 545.
- ECKER, figure de l'embryon humain, I, 13; différences sexuelles du bassin humain, II, 532; présence d'une crête sagittale chez les Australiens, II, 354.
- ÉCRITURE, héréditaire, I, 196.
- ÉCREVILLES, combats des mâles, II, 250; africains, différences sexuelles dans la coloration, II, 300; noirs, II, 308.
- ÉDENTATA, autrefois très-répendus en Amérique, I, 237; absence de caractères sexuels secondaires, I, 289.
- Edolius*, plumes en raquette chez les, II, 76.
- EDWARDS, M., proportion des sexes dans les espèces de *Papilio* de l'Amérique du Nord, I, 535-534.
- EGERTON, Sir P., usage des bois des cerfs, II, 265; appariage du cerf ordinaire, II, 284; sur les mugissements des mâles, II, 288.
- EURENBERG, crinière du mâle du *C. hamadryas*, II, 280.
- EKSTROM, M., sur *Harelda glacialis*, II, 127.
- Elachista rufocinerea*, mœurs du mâle, I, 355.
- ÉLAN, II, 502; changement hibernale de l', II, 502.
- ÉLAN américain, combats, II, 251; ses bois considérés comme encombrants, II, 271.
- ÉLAN irlandais, bois de, II, 271.
- Elaphomyia*, différences sexuelles de, I, 374.
- Elaphrus uliginosus*, stridulation, I, 406.
- Elaps*, II, 52.
- ELATERS, lumineux, I, 570.
- ELATÉRIDES, proportions des sexes des, I, 357.
- ÉLÉPHANT, I, 216; nudité de l', I, 159; taux de son accroissement, I, 145; indien, polygame, I, 289; caractère belliqueux du mâle, II, 251; ses défenses, II, 255, 260, 269, 271; indien, mode de combattre, II, 269; odeur émise par le mâle, II, 292; attaque les chevaux blancs ou gris, II, 509.
- ÉLEVATION du sol habité, influence modificatrice de l', I, 128.
- ÉLIMINATION des individus inférieurs, I, 185.
- ELLICE, îles, barbes des indigènes, II, 357, 367.
- ELLIOT, R., proportion numérique des sexes dans les jeunes rats, I, 329; proportion des sexes chez les moutons, I, 529.
- ELLIOTT, D.-G., *Pelicanus erythrorhynchus*, II, 85.
- ELLIOTT, Sir W., habitudes polygames du sanglier indien, I, 289.
- ELLIS, prévalence de l'infanticide en Polynésie, II, 382.
- ELPHINSTONE, M., différences locales de taille chez les Hindous, I, 125; difficulté de reconnaître les races indigènes de l'Inde, I, 254.
- ÉLYTRES, des femelles de *Dytiscus*, *Acilius*, *Hydroporus*, I, 368.
- Emberiza*, caractères des jeunes de, II, 194.
- Emberiza miliaria*, II, 194.
- Emberiza schaniensis*, II, 115; plumes céphaliques du mâle, II, 95.
- EMBRYON humain, I, 15, 14; u chien, I, 15; ressemblance entre les embryons des Mammifères, I, 52.
- ÉMIGRATION, I, 186.
- ÉMOTIONS, qu'éprouvent en commun avec l'homme les animaux inférieurs, I, 40; manifestées par les animaux, I, 45.
- ÉMULATION des oiseaux chanteurs, II, 54.
- ÉMU, sexes et incubation de, II, 215.
- ÉNERGIE, caractéristique de l'homme, II, 544.
- ENFANTS légitimes et illégitimes, pro-

- portions des sexes dans les, I, 325.
- ENGLHEART, M., étourneaux s'étant réappariés avec de nouvelles femelles, II, 110.
- ENGOULEVENT, virginien, appariage de l', II, 50.
- ENTOMOSTRACA, I, 558.
- ENTOZOA, différence de couleur entre les mâles et les femelles de quelques espèces de, I, 346.
- ÉOCÈNE, période, divergence possible de l'homme à la, I, 215.
- ÉOLIDES, couleurs des, produites par les glandes biliaires, I, 347.
- Epeira*, I, 362; *E. nigra*, petitesse du mâle, I, 365.
- EPHEMERIDE, I, 566, 587.
- Ephemerina*, proportions des sexes, I, 558.
- Ephippiger vitium*, organes de stridulation, I, 580, 584.
- Epicalia*, différences sexuelles de couleur dans les espèces de, I, 415.
- ÉPINIÈRE, colonne, modification à, pour correspondre à l'attitude verticale de l'homme, I, 174.
- ÉPISOCHE, polygame, I, 292; cour du mâle, II, 2; brillante coloration du mâle pendant la saison de la reproduction, II, 14; nidification, II, 20.
- Equus hemionus*, changement hibernical chez le, II, 515.
- Eratina*, coloration de, I, 425.
- ERGOTS, leur présence dans les volailles du sexe femelle, I, 502, 507; leur développement dans diverses espèces de Phasianides, I, 515; des oiseaux gallinacés, II, 45, etc.; leur développement chez des femelles de Gallinacés, II, 169.
- ESCHRIEHR, développement du poil chez l'homme, I, 24; sur une moustache lanugineuse chez un fœtus femelle, I, 25; sur l'absence d'une séparation entre le front et le scalpe dans quelques enfants, I, 207; arrangement des poils dans le fœtus humain, I, 208; sur la villosité du visage des deux sexes de l'embryon humain, II, 598.
- ESCLAVAGE, prédominance de l', I, 99; des femmes, II, 585.
- ESCLAVES, différences entre ceux du champ et ceux de la maison, I, 267.
- Esmeralda*, différence de couleur entre les sexes, I, 594.
- Esox lucius*, I, 552.
- Esox reticulatus*, II, 14.
- ESPAGNE, décadence de l', I, 192.
- ESPÈCES, causes du progrès des, I, 155; leurs caractères distinctifs, I, 232; ou races humaines, I, 255; leur stérilité ou fertilité lorsqu'on les croise, I, 241; humaines, supposées, I, 245; gradation des espèces, I, 244; difficulté de les définir, I, 247; représentatives chez les oiseaux, I, 199; d'oiseaux distinctes, comparaison des différences entre les sexes, II, 202.
- ESQUIMAUX, I, 169, 179; leur croyance à l'hérédité de l'habileté à capturer les phoques, I, 125; leur mode de vie, I, 267.
- ESTRÉTIQUE, faculté, peu développée chez les sauvages, I, 70.
- Estrelida amandava*, mâle belliqueux de, II, 50.
- ÉTALAGE, couleurs des Lépidoptères, I, 425; du plumage des oiseaux mâles, II, 88, 99.
- ÉTALON, crinière de l', II, 280.
- ÉTALONS, au nombre de deux pour attaquer un troisième, I, 79; combats entre, II, 252; petites dents canines des, II, 270.
- ÉTATS-UNIS, taux d'accroissement aux, I, 141; l'influence de la sélection naturelle sur les progrès des, I, 195; modifications qu'y ont éprouvées les Européens, I, 267.
- ÉTOURNEAU, trois habitant le même nid, I, 291, II, 111; remplacement de leurs femelles, II, 110.
- Eubagis*, différences sexuelles de coloration dans, I, 416.
- Euchirus longimanus*, son produit par, I, 408.
- Eudromias morinellus*, II, 214.
- Eulampis jugularis*, couleurs de la femelle, II, 176.
- EULER, taux d'accroissement des États-Unis, I, 140.
- Eumomota superciliaris*, rectrices à raquette de la queue, II, 76.
- Eupetomena macroura*, couleurs de la femelle, II, 176.
- Euphema splendida*, II, 182.
- Euplocamus erythrophthalmus*, femelle armée d'ergots, II, 47.
- Euplœa midamas*, imité par la femelle du *Diadema anomala*, I, 440.

- EUROPE, anciens habitants de l', I, 257.
- EUROPÉENS, leurs différences des Hindous, I, 261; leur villosité due à un retour, II, 397.
- Eurastopodus*, sexes du, II, 216.
- Eurygnathus*, différentes proportions de la tête dans les deux sexes du, I, 369.
- Eustephanus*, différences sexuelles dans les espèces de, II, 40; jeunes de, II, 251.
- EXAGÉRATION, par l'homme des caractères naturels, II, 368.
- EXOGENIE, II, 379.
- EXPRESSION, ressemblance dans l', entre l'homme et les singes, I, 206.
- EXTINCTION des races, cause, I, 258.
- EYTON, T.-G., observations sur le développement des bois chez le daim, I, 511.
- EYZIES, restes humains des, I, 257.
- F**
- FABRE, M., mœurs des *Cerceris*, I, 590.
- FACE, os de la, causes des modifications des, I, 158.
- FACULTÉS intellectuelles, — voyez INTELLECTUELLES.
- FACULTÉS mentales, variations des, dans une même espèce, I, 26; leur diversité dans une même race humaine, I, 417; hérédité des, I, 418; leur diversité dans les animaux de même espèce, I, 118; chez les oiseaux, II, 115.
- FACULTÉS mentales, — voyez aussi MENTALES.
- FAIM, instinct de la, I, 96.
- FAISAN argenté, coloration sexuelle du, II, 239; mâle triomphant, repoussé à cause de son plumage gâté, II, 125.
- FAISAN ARGUS, II, 75, 190; étalage de ses plumes par le mâle, II, 95; taches ocellées du, II, 140, 147; gradation des couleurs chez le, II, 147.
- FAISAN doré, déploiement du plumage du mâle, II, 92; sexe des jeunes déterminé par l'arrachement des plumes de la tête, II, 224; âge auquel il revêt son plumage adulte, II, 225.
- FAISANS, époque à laquelle ils revêtent les caractères mâles dans la famille des, I, 315; proportion des sexes chez les poullets, I, 550; longueur de la queue, II, 164, 172, 175.
- FAISAN Kalij, bruit de tambour du mâle, II, 64.
- FAISAN, polygame, I, 291; production d'hybrides avec la volaille commune, II, 127; hybrides de, avec le tétras noir, II, 118; plumage jeune du, II, 198.
- FAISAN de Reeve, longueur de la queue du, II, 174.
- FAISAN de Sœmmering, II, 164, 175.
- FAISAN, Tragopan, II, 74; déploiement du plumage par le mâle, II, 92; marques des sexes chez le, II, 140.
- FAKIRS indiens, tortures subies par les, I, 101.
- Falco leucocephalus*, II, 225.
- Falco peregrinus*, II, 109, 187.
- Falco tinnunculus*, II, 109.
- FALCONER, H., mode de combattre de l'éléphant indien, II, 269; canines chez un cerf femelle, II, 270; sur *Hyemoschus aquaticus*, II, 518.
- FALKLAND, îles, chevaux des, I, 256.
- FAMINES, fréquence des, chez les sauvages, I, 542.
- FANONS, chez le bétail et les antilopes, II, 296.
- FARR, docteur, structure de l'utérus, I, 151; effets du dérèglement, I, 186; influence du mariage sur la mortalité, I, 189.
- FARRAR, F.-W., sur l'origine du langage, I, 56; croisement et mélanges des langues, I, 65; l'absence de l'idée d'un Dieu dans certaines races humaines, I, 68; mariages précoces chez les pauvres, I, 186; sur le moyen âge, I, 192.
- FAUCONS, nourrisant des petits orphelins dans le nid, II, 112.
- FAUVETTE à tête noire, arrivée du mâle avant la femelle, I, 280; jeunes de, II, 219.
- FAUVETTE d'hiver ou des bois, II, 207.
- FAYE, professeur, proportion numérique des naissances mâles et femelles en Norvège et en Russie, I, 524; sur la mortalité plus grande des enfants mâles avant et après la naissance, I, 525.
- Felis canadensis*, fraise de, II, 279.
- Felis pardalis* et *F. mitis*, diffé-

- rences sexuelles dans la coloration, II, 500.
- FEMELLE, conduite de la, pendant l'époque de la cour, I, 295.
- FEMELLES d'oiseaux, différences dans les, II, 205.
- FEMELLES, présence d'organes mâles rudimentaires chez les, I, 224; leur préférence pour certains mâles, I, 285; existence de caractères sexuels secondaires dans les, I, 298; développement des caractères mâles par les femelles, I, 502.
- FEMELLES et mâles, mortalité comparative des, pendant le jeune âge, I, 285, 295; nombres comparatifs de, I, 282.
- FÉMUR et tibia, proportions chez les Indiens Aymaras, I, 127.
- FERGUSON, M., sur la cour que se font les espèces gallines, II, 125.
- FERTILISATION, phénomène de, dans les plantes, I, 295; dans les animaux inférieurs, I, 296.
- FEU, usage du, I, 147, 197, 254.
- FEUILLES caduques, teintes des, I, 347-348.
- Fiber zibethicus*, coloration protectrice du, II, 512.
- FIDÉLITÉ des sauvages entre eux, I, 400; importance de cette, I, 175.
- FIÈVRES, immunité des nègres et des mulâtres pour les, I, 265.
- FIÈVRE tierce, chien affecté de, I, 41.
- FILII, îles, barbes des naturels, II, 557, 567; coutumes nuptiales des, II, 592.
- FILIIENS, ensevelissant vivants leurs parents vieux et malades, I, 80; appréciation de la barbe parmi les, II, 567; leur admiration pour un large occiput, II, 569.
- FILIALE affection, résultat partiel de la sélection naturelle, I, 84.
- FLUM terminale, I, 29.
- FINLAYSON, sur les Cochinchinois, II, 362.
- FISHER, sur le caractère belliqueux du mâle de *Lethrus cephalotes*, I, 402.
- FLÈCHES, têtes de, en pierre, ressemblance générale des, I, 252; usage des, I, 252.
- Flexor pollicis longus*, variation similaire du, chez l'homme, I, 158.
- FLORIDE, *Quiscalus major* en, I, 581.
- FLOWER, W.-H., sur l'abduction du cinquième métatarsal des singes, I, 157; sur la situation des phoques, I, 205; sur la poche gutturale de l'outarde mâle, II, 60.
- FŒTUS, humain, couverture laineuse du, I, 24; arrangement des poils sur le, I, 208.
- FOLIE, héréditaire, I, 118.
- FORAMEN, supracondyloïde exceptionnel sur l'humérus humain, I, 28, 159; dans les ancêtres de l'homme, I, 225.
- FORBES, D., sur les Indiens Aymaras, I, 127; sur les variations locales de couleur chez les Quechuas, I, 266; absence de poils des Aymaras et Quechuas, II, 538; longueur des cheveux chez ces deux mêmes peuples, II, 555, 565.
- FOREL, F., sur les jeunes cygnes blancs, II, 222.
- Formica rufa*, grosseur des ganglions cervicaux des, I, 156.
- FOSSILES, absence de tous, rattachant l'homme aux singes, I, 247.
- FOUS, oies, blancs seulement à l'âge adulte, II, 259.
- FOURMIS, I, 201; jouent entre elles, I, 40; ont de la mémoire, I, 47; se communiquent entre elles par les antennes, I, 61; ganglions cérébraux très-grands, I, 156; grosses mâchoires des fourmis-soldats, I, 167; différences entre les sexes, I, 590; se reconnaissent entre elles, après séparation, I, 591.
- FOURMIS blanches (termites), mœurs des, I, 390.
- FOURNURE, blanche en hiver chez les animaux arctiques, I, 504.
- FOURNURES, animaux à, sagacité acquise par les, I, 52.
- Fox, W.-D., sur quelques canards sauvages devenus polygames après un demi-approvisionnement, et la polygamie chez la pintade et le canari, I, 292; proportion des sexes dans le bétail, I, 529; caractère belliqueux du paon, II, 47; assemblée nuptiale de pies, II, 106; renouvellement de femelles par les corbeaux, II, 108; perdrix vivant trois ensemble, II, 411; appariage d'une oie avec un mâle chinois, II, 419.
- FRAI des poissons, II, 15, 19 et suivants.

- FRANCE, proportion numérique des naissances mâles et femelles, I, 324-325.
- FRANCESCO, B., ressemblances simiennes de l'homme, I, 4.
- FRASER, C., couleurs différentes dans les sexes chez une espèce de *Squilla*, I, 560.
- Fringilla cannabina*, II, 88.
- Fringilla ciris* et *Fr. cyanea*, âge du plumage adulte, II, 221.
- Fringilla leucophrys*, jeunes de, II, 228.
- Fringilla spinus*, II, 120.
- Fringilla tristis*, changement de couleur au printemps, II, 88; jeunes de la, II, 224.
- FRINGILLIDÉS, ressemblance entre femelles d'espèces différentes, II, 202.
- FROID, effets supposés du, I, 124; aptitude de l'homme à supporter le, I, 267.
- FRONTAL, os, persistance de la suture dans l', I, 155.
- FREITS vénéneux, évités par les animaux, I, 57.
- FUGIENS, I, 180; capacité mentale des, I, 55; sentiments quasi religieux des, I, 71; puissance de leur vue, I, 126; leur adresse à lancer les pierres, I, 148; résistance à leur climat rigoureux, I, 168; différences de taille parmi les, I, 125, 195; genre de vie des, I, 267; ressemblance avec les Européens par leurs caractères mentaux, I, 251; leur aversion pour les poils sur le visage, II, 566; admirent les femmes européennes, II, 568.
- FULGORIDES, chants des, I, 76.
- G**
- GÆRTNER, stérilité des plantes hybrides, I, 241.
- GALLES, I, 165.
- Gallierex*, différence sexuelle dans la couleur des iris des, II, 154.
- Gallierex cristatus*, caroncule rouge apparaissant chez le mâle pendant la saison de reproduction, II, 82.
- GALLINACÉS, polygamie et différences sexuelles fréquentes chez les, I, 291; gestes amoureux des, II, 70; plumes décomposées, II, 77; raies des jeunes, II, 195; différence^s sexuelles comparatives entre les espèces, II, 202, 204; plumage des, II, 205.
- GALLINACÉENS, oiseux, défenses des mâles, II, 45; plumes en forme de raquette sur la tête, II, 76.
- Gallinula chloropus*, mâle belliqueux, II, 42.
- Gallinula cristata*, mâle belliqueux, II, 42.
- Galloperdix*, ergots du, II, 47; développement d'ergots chez la femelle, II, 170.
- Gallophasis*, jeunes du, II, 199.
- Gallus bankiva*, II, 166; soies du cou du, II, 86.
- Gallus Stanleyi*, caractère belliqueux du mâle, II, 45.
- GALTON, M., lutte entre les impulsions sociales et les personnelles, I, 110; génie héréditaire, I, 118; sur les effets de la sélection naturelle sur les nations civilisées, I, 180; sur la stérilité des filles uniques, I, 185; degré de fertilité des peuples de génie, I, 185; mariages précoces des pauvres, I, 187; des Grecs anciens, I, 192; moyen âge, I, 195; progrès des États-Unis, I, 195; notions de la beauté dans l'Afrique du Sud, II, 564.
- Gammarus*, emploi des pinces du, I, 556.
- Gammarus marinus*, I, 559
- GANOÏDES, I, 220.
- GANOÏDES, poissons, I, 250.
- GAOUR, corbes du, II, 259.
- GARDNER, sur un exemple de raison chez un *Gelasimus*, I, 559.
- GARDON, éclat du mâle pendant la saison de la reproduction, II, 14.
- Garrulus glandarius*, II, 108.
- GASTÉROPODES, I, 548; cour que se font les gastéropodes pulmonaires, I, 549.
- Gasterosteus*, I, 292; nidification du, II, 20.
- Gasterosteus leirurus*, II, 2, 14, 20.
- Gasterosteus trachurus*, II, 5.
- Gastrophora*, ailes brillamment colorées en dessous, I, 424.
- GAUCHOS, défaut d'humanité chez les, I, 107.
- GAUDRY, M., sur un singe fossile, I, 212.
- Gavia*, changement de plumage avec la saison, II, 259.

- GRAL, jeunes du, II, 220; du Canada, jeunes, II, 220.
- GRAIS, renouvelant leurs femelles, II, 109; reconnaissant les personnes, II, 114.
- GEGENBAUR, C., nombre de doigts des Ichthyopterygiens, I, 154; hermaphroditisme des anciens ancêtres des Vertébrés, I, 224.
- Gelasimus*, emploi des grosses pinces du mâle, I, 556; caractère belliqueux des mâles, I, 558; proportions des sexes dans une espèce, I, 559; actions raisonnées d'un, I, 559; différences de couleurs entre les sexes d'une espèce, I, 561.
- GEMMULES, sélection sexuelle de, I, 509.
- GÉNÉALOGIE de l'homme, I, 250.
- GÈNESE, I, 544.
- GÉNIE, II, 544; héréditaire, I, 118; fertilité des hommes et des femmes de génie, I, 185.
- GEOFFROY SAINT-HILAIRE, Isid., les quadrumanes mâles reconnaissant les femelles, I, 12; sur l'existence d'une queue rudimentaire chez l'homme, I, 29; monstruosité, I, 120; anomalies semblables à celles des animaux dans la conformation humaine, I, 154; corrélation des monstruosité, I, 159; répartition du poil chez l'homme et les singes, I, 160, sur les vertèbres caudales des singes, I, 161; sur la variabilité corrélatrice, I, 165; classification de l'homme, I, 200; longs cheveux occupant la tête d'espèces de *Semnopithecus*, I, 207; des cheveux chez les singes, I, 205; développement de cornes chez les femelles de cerfs, II, 256; et F. Cuvier, sur le mandrill, II, 506; sur l'hylobates, II, 534, 555.
- GÉOGRAPHIQUE, distribution, preuve de distinctions spécifiques chez l'homme, I, 256.
- GEOMETRIE, vivement colorées en dessous, I, 425.
- Geophagus*, protubérance frontale du mâle, II, 15, 21; œufs couvés par le mâle dans la bouche ou une cavité branchiale, II, 221.
- GÉORGIE, changement de coloration chez des Allemands établis en, I, 266.
- Geotrupes*, stridulation des, I, 407, 409.
- GERBE, M., sur la nidification des *Crenilabrus massa* et *C. melops*, II, 20.
- GERLAND, docteur, prédominance de l'infanticide, I, 99; II, 561, 585; sur l'extinction des races, I, 251, 258.
- GERVAIS, P., villosité du gorille, I, 161; mandrill, II, 506.
- GESTES, langage des, I, 252.
- GIEB, Sir D., différences de la voix dans diverses races humaines, II, 546.
- GIBBON, Hoолоck, nez du, I, 207.
- GIBBONS, voix des, II, 290.
- GIRAFE, muette hors de l'époque du rut, II, 287; manière de se servir de ses cornes, II, 262.
- GIRAUD-TEULON, causes de la myopie, I, 126.
- GLANDES odorantes, chez les Mammifères, II, 292, 294.
- Glareoles*, double mue des, II, 85.
- Glomeris limbata*, différences de couleurs dans les sexes, I, 365.
- GLOUSSEMENT des poules, II, 52.
- GNOU, différences sexuelles dans la couleur, II, 502.
- GOBEMOCCHES, couleurs et nidification des, II, 178; américain, reproduisant avant d'avoir son plumage adulte, II, 225.
- GOBIES, nidification des, II, 20.
- GOBRON, M., sur la variabilité, I, 420; différences de taille, I, 425; manque de connexion entre le climat et la coloration de la peau, I, 262; odeur de la peau, I, 269; coloration des enfants, II, 533.
- Gomphus*, proportions des sexes dans le, I, 558; différences entre les sexes, I, 587.
- Gonepteryx Rhamni*, I, 420; différence sexuelle de couleur, I, 437.
- GOODSIR, professeur, affinité entre l'Amphioxus et les Ascidiens, I, 221.
- GORILLE, II, 558; attitude semi-droite du, I, 155; apophyses mastoïdes du, I, 154; direction des poils sur les bras du, I, 208; évolution supposée du, I, 250; polygamie du, I, 288, II, 581, 582; voix du, II, 290; son crâne, II, 554; mode de combattre du mâle, II, 540.
- GOSSE, P.-H., caractère belliqueux des oiseaux-mouches mâles, II, 41.

- GOSSE, M., hérédité de modifications artificielles du crâne, II, 400.
- GOULD, B.-A., variation dans la longueur des jambes chez l'homme, I, 115; mesures des soldats américains, I, 122, 124; proportions des corps et capacités des poumons dans différentes races humaines, I, 234; vitalité inférieure des mulâtres, I, 240.
- GOULD, J., arrivées des bécasses mâles avant les femelles, I, 280; proportion numérique des sexes chez les oiseaux, I, 350; sur le *Neomorpha*, II, 40; sur les espèces d'*Eustephanus*, II, 40; sur le canard musqué australien, II, 40; grandeur relative des sexes dans *Biziura lobata* et *Cinloramphus cruralis*, II, 44; sur *Lobivanellus lobatus*, II, 48; mœurs du *Mennura Alberti*, II, 57; rareté du chant chez les oiseaux parés de vives couleurs, II, 57; sur *Selasphorus platycercus*, II, 67; sur les oiseaux construisant des berceaux, II, 72, 106; plumage d'ornement des oiseaux-mouches, II, 79; mue du ptarmigan, II, 85; déploiement de leur plumage par les oiseaux-mouches mâles, II, 89; sauvagerie des oiseaux mâles ornés, II, 101; décoration des berceaux de verdure des oiseaux australiens, II, 117; décoration par les oiseaux-mouches du nid, II, 116; variations dans le genre *Cyananthus*, II, 151; couleur des cuisses d'un perroquet mâle, II, 151; sur *Urosticte benjamini*, II, 158, 159; sur la nidification des Orioles, II, 175; les oiseaux de couleur obscure construisant des nids dissimulés, II, 176; sur les Trogons et Martin-pêcheurs, II, 181; sur les perroquets australiens, II, 182; pigeons australiens, II, 184; sur le plumage qui précède celui de l'âge adulte, II, 195, etc.; espèces australiennes de *Turnix*, II, 211; jeunes de *Aithya polytmus*, II, 231; couleurs des becs de toucans, II, 238; grosseur relative des sexes dans les Marsupiaux australiens, II, 272; couleurs des Marsupiaux, II, 279.
- GOUREAU, stridulation de la *Mutilla europaea*, II, 592.
- GOUT, chez les Quadrumanes, II, 310
- GOÛTE, transmission sexuelle de la, I, 315.
- GRABA, corbeaux-pies des îles Féroé, II, 132; sur une variété du guillemot, I, 152
- GRADATION des caractères secondaires chez les oiseaux, II, 141.
- GRALLATOIRES, manquent de caractères sexuels secondaires, I, 291; double mue dans quelques, II, 83.
- Grallina*, nidification des, II, 177.
- GRATIOLET, professeur, sur les singes anthropomorphes, I, 212; sur leur évolution, I, 250.
- GRAVEURS, sont myopes, I, 126.
- GRAY, ASA, gradation des espèces de Composées, I, 246.
- GRAY, J.-E., vertèbres caudales des singes, I, 164; présence de rudiments de cornes chez la femelle du *Cervulus moschatus*, II, 256; sur les cornes des chèvres et des moutons, II, 256; barbe de l'ibex, II, 296; chèvres de Berbure, II, 298; différences sexuelles dans la coloration des Rongeurs, II, 500; couleurs des orcas, II, 502; sur l'antilope sing-sing, II, 502; sur les couleurs des chèvres, II, 503; sur le cerf-cochon, II, 518.
- GRECS anciens, I, 192.
- GREEN, A.-H., combats des castors, II, 250; voix du castor, II, 290.
- GREG, W.-R., mariages précoces des pauvres, I, 187; sur les anciens Grecs, I, 192; effets de la sélection naturelle sur les nations civilisées, I, 181.
- GRENADIERS prussiens, I, 119.
- GRENOUILLES, II, 26; réceptacles temporaires existant chez les mâles pour recevoir les œufs, I, 274; mâles prêts avant les femelles pour la reproduction, I, 281; organes vocaux des, II, 28.
- GREY, Sir G., sur l'infanticide féminin en Australie, II, 585.
- GRILLON, des champs, stridulation du, I, 579; caractère belliqueux du mâle, I, 586; de maison, stridulation, I, 578, 579; différences sexuelles des, I, 586.
- GRIVE, appariée à un merle, V, 118; couleurs et nidification de la, II, 178; caractères des jeunes, II, 194.
- GROSSEGORGE, pigeon, développement

- tardif de l'énorme jabot du, I, 316.
- GRUBE, docteur, présence d'un trou supra-condyloïde dans l'humérus de l'homme, I, 28.
- Grus americanus*, âge du plumage adulte, II, 225; reproduit ayant encore le plumage antérieur, II, 225.
- Grus virgo*, trachée de, II, 62.
- Gryllus campestris*, I, 533; mâle belliqueux, I, 386.
- Gryllus domesticus*, I, 579.
- Grypus*, différences sexuelles du bec de, II, 40.
- GUANACOS, combats des, II, 250; leurs cantues, II, 269.
- GUANAS, attitudes pour les femmes chez les, II, 559; polyandrie chez les, II, 584.
- GUANCHES, squelettes, trou supra-condyloïde de l'humérus, I, 29.
- GUARANTS, proportion entre les hommes et les femmes, I, 526; couleur des nouveau-nés, II, 355; barbes des, II, 558.
- GUENÉE, A., sexes des *Hyperythra*, I, 354.
- GUÉPIERS, II, 58.
- GUILDING, L., stridulation chez les *Locustidae*, I, 578.
- GUILLEMOT, variété du, II, 152.
- GUINÉE, moutons de, les mâles seuls sont cornus, I, 512.
- GUNTHER, docteur, hermaphroditisme chez le *Serranus*, I, 225; poissons mâles couvant les œufs dans la bouche, I, 227, II, 21; poissons femelles stériles pris pour des mâles, I, 552; organes préhensiles des poissons plagiostomes mâles, II, 2; caractère belliqueux des mâles de saumon et de truite, II, 3; grosseur relative du sexe chez les poissons, II, 7; différences sexuelles, II, 8 et suiv.; sur le genre *Callionymus*, II, 8, 9; ressemblance protectrice chez un hippocampe, II, 19; sur le genre *Solenostoma*, II, 22; sur *Megalophrys montana*, II, 26; coloration des grenouilles et des crapauds, II, 26; différences sexuelles chez les Ophiidiens, II, 29; différences dans les sexes chez les lézards, II, 52 et suiv.
- Gynanisa Isis*, taches ocellées du, II, 158.
- HABITUDES, mauvaises, facilitées par la familiarité, I, 107; variabilité de la force des, I, 197.
- HÄCKEL, E., origine de l'homme, I, 4; caractères rudimentaires, I, 14; dents canines chez l'homme, I, 135; sur la mort causée par inflammation de l'appendice vermiforme, I, 27; pas qui ont amené l'homme à être bipède, I, 152; l'homme comme membre du groupe Catarrhin, I, 214; situation des Lemuridés, I, 217; généalogie des Mammifères, I, 219; sur l'amphioxus, I, 221; transparence des animaux pélagiques, I, 547; sur les capacités musicales de la femme, II, 354.
- HAGEN, H., et Walsh, B.-D., sur les Névroptères américains, I, 538.
- HAMADRYAS, babouin, retournant les pierres, I, 78; crièrière du mâle, II, 280.
- HAMILTON, C., cruauté des Cafres pour les animaux, I, 100; possession des femmes par les chefs cafres, II, 588.
- HANCHES, proportion des, chez les soldats et les matelots, I, 125.
- HANCOCK, A., couleurs des Mollusques nudibranches, I, 551.
- HARCOURT, E. Vernon, sur *Fringilla cannabina*, II, 88.
- Harelda glacialis*, II, 127.
- HARLAN, docteur, différence entre les esclaves des champs et ceux de la maison, I, 267.
- HARLE grand (*Mergus merganser*), jeunes du, II, 198; trachée du mâle, II, 62.
- HARRIS, J.-M., relations entre la complexité et le climat, I, 266.
- HARRIS, T.-W., sur le *Platyphyllum*, I, 588; sur la stridulation des sauterelles, I, 582; sur l'*Oëcanthus nivalis*, I, 586; coloration des Lépidoptères, I, 428; coloration du *Saturnia io*, I, 426.
- HARTMAN, docteur, chant de la *Cicada septendecim*, I, 577.
- HAUGHTON, S., variation du *flexor pollicis longus* dans l'homme, I, 155.
- HAYES, docteur, chiens de traîneau divergeant sur la glace mince, I, 48.

- HEARNE, contestations entre les Indiens de l'Amérique du Nord au sujet des femmes, II, 359; leurs notions sur la beauté féminine, II, 362; enlèvements répétés d'une Indienne de l'Amérique du Nord, II, 391.
- Hectocotyle*, I, 350.
- HEGT, M., développement des ergots chez le paon, I, 315.
- HÉLICONIDÉES, I, 415; leur imitation par d'autres papillons, I, 439.
- Heliopathes*, stridulation propre au mâle, I, 409.
- Heliotoxix auriculata*, jeunes de, II, 498.
- Helix pomatia*, exemple d'attachement individuel dans un, I, 549.
- HELLINS, J., proportion des sexes de Lépidoptères élevés par, I, 537.
- HELMHOLTZ, vibration des poils auditifs des Crustacés, II, 549.
- HEMIPTERA, I, 575.
- Hemitragus*, les deux sexes imberbes, II, 296.
- HÉMORRHAGIE, tendance à une abondante, I, 515.
- HEPHERN, M., chant d'automne du cincle, II, 56.
- Hepialus humuli*, différence sexuelle de couleur dans le, I, 426, 450.
- HERBES vénéneuses, les animaux évitent les, I, 57.
- HÉRÉDITÉ, I, 118; effets de l'usage des organes vocaux et moraux, I, 61; des tendances morales, I, 109; de la vue longue et courte, I, 126; lois de P, I, 501; sexuelle, I, 508; sexuellement limitée, II, 162.
- HERMAPHRODISME des embryons, I, 224.
- Herodias bubulcus*, mue printanière du, I, 87.
- HÉRON, gestes d'amour d'un, II, 70; plumes décomposées du, II, 70; plumage de reproduction du, II, 84; jeunes, II, 248; parfois dimorphes, II, 225; croissance continue d'une crête et des huppées chez quelques mâles, II, 226; changement de couleur, II, 242.
- HERON, Sir R., mœurs des paons, II, 425, 426, 440.
- Heterina*, différences dans les sexes, I, 587; proportion dans les sexes, I, 558.
- Heterocerus*, stridulation du, I, 406.
- HEWITT, M., sur un coq de combat tuant un milan, II, 45; canard^s reconnaissant des chiens et des chats, II, 118; appariage d'une canne sauvage avec une sarcelle mâle, II, 119; hommages que se rendent les volailles, II, 122; accouplement de faisans avec des poules communes, II, 127.
- HIBOIS blancs (*Etrix flammea*), trouvant de nouvelles femelles, II, 409.
- HINDOIS, horreur des, à rompre avec leur caste, I, 105, 109; différences locales quant à la taille, I, 125; différences avec les Européens, I, 261; couleur de leur barbe, II, 534.
- Hipparchia Janira*, instabilité des taches ocellées de P, II, 158.
- Hipparchia*, I, 415.
- Hippocampus*, développement de P, I, 227; réceptacles marsupiaux du mâle, II, 22.
- HIPPOTAME, nudité de P, I, 159.
- HIRONDELLE, papillon à queue d', I, 420.
- HIRONDELLES, désertant leurs jeunes, I, 88, 95.
- HOCHEQUEUE de Ray, arrivée des mâles avant les femelles, I, 280.
- HOCHEQUEUES indiens, jeunes des, II, 200.
- HODGSON, S., sur le sentiment du devoir, I, 74.
- HOFFBERG, bois du renne, II, 255; préférences sexuelles manifestées par les rennes, II, 286.
- HOLLAND, Sir H., effets des maladies nouvelles, I, 259.
- HOLLANDAIS, conservation de leur couleur dans l'Afrique méridionale, I, 265.
- HOMME, variabilité de P, I, 115; regardé à tort comme plus domestique que d'autres animaux, I, 119; son origine définitive, I, 255; migrations de P, I, 145; son immense distribution, I, 147; causes de sa nudité, I, 160; son infériorité physique supposée, I, 168; proportions numériques des sexes, I, 285; membre du groupe Catarrhin, I, 242; ses premiers ancêtres, I, 225; ses caractères sexuels secondaires, II, 551; état primitif de P, II, 586.
- HOMOLOGUES, variation corrélatrice des conformations, I, 159.

- HOMOPTÈRES**, I, 576; discussion de la stridulation chez les, ainsi que les Orthoptères, I, 585.
- HONDURAS**, *Quiscalus major* dans l', I, 351.
- HONNEUR**, loi de l', I, 104.
- HOOKEE**, Jos., couleur de la barbe dans l'homme, II, 554.
- HOOLOCK GIBRON**, nez du, I, 207.
- Hoplopterus armatus*, ergots alaires de l', II, 48.
- HORLOGERS**, vue courte des, I, 126.
- HORNE**, C., aversion pour un criquet à brillantes couleurs manifestée par des lézards et des oiseaux, I, 586.
- HOTTENTOTES**, femmes, particularités des, I, 244.
- HOTTENTOTS**, poux des, I, 258; font de bons musiciens, II, 551; leurs notions sur la beauté des femmes, II, 565; compression du nez, II, 569.
- HUBER**, P., jeux entre fourmis, I, 40; mémoire des, I, 47; moyens de communication entre les fourmis, I, 61; leur reconnaissance réciproque après avoir été séparées, I, 590.
- HUC**, sur les opinions chinoises sur l'aspect des Européens, II, 562.
- HUMAIN**, règne, I, 200.
- HUMAINS**, sacrifices, I, 72.
- HUMANITÉ**, inconnue aux sauvages, I, 400, 407.
- HUMBOLDT**, A. von, sur le raisonnement des muets, I, 50; perroquet ayant conservé le langage d'une tribu éteinte, I, 257; sur les arts cosmétiques des sauvages, II, 356; exagération des caractères naturels par l'homme, II, 568; peinture rouge des Indiens américains, II, 570.
- HUME**, D., sur les sentiments sympathiques, I, 89.
- HUMIDITÉ**, du climat, son influence supposée sur la coloration de la peau, I, 124, 262.
- HUMPHREYS**, H.-N., mœurs de l'épinoche, I, 292, II, 2.
- HUNS**, anciens, aplatissement du nez chez les, II, 569.
- HUNTER**, J., nombre d'espèces humaines, I, 245; caractères sexuels secondaires, I, 275; conduite générale des femelles pendant qu'elles sont courtisées, I, 298; muscles du larynx dans les oiseaux chanteurs, II, 57; poils frisés sur le front du taureau, II, 296; cas d'un âne repoussé par une femelle de zèbre, II, 509.
- HUNTER**, W.-W., augmentation rapide et récente des Santali, I, 142; sur les Santali, I, 261.
- HUPPÉ**, II, 58; sons émis par le mâle, II, 65.
- HUSSEY**, M., sur une perdrix qui reconnaissait les personnes, II, 114.
- HUTCHINSON**, Cap., exemple d'un raisonnement chez un chien de chasse, I, 50.
- HUTTON**, cap., sur le bouc sauvage tombant sur ses cornes, II, 261.
- HUXLEY**, T.-H., accord entre la conformation de l'homme et celle des singes, I, 5; accord entre le cerveau de l'homme et celui des animaux, I, 9; âge adulte de l'orang, I, 12; développement embryonnaire de l'homme, I, 14; origine de l'homme, I, 4, 16; variation dans les crânes des indigènes australiens, I, 116; abducteur du cinquième métatarsien dans les singes, I, 157; sur la position de l'homme, I, 206; sous-ordres des Primates, I, 210; sur les Lémuridés, I, 218; sur les Dinosauriens, I, 220; sur les affinités des Ichthyosauriens avec les Amphibiens, I, 220; variabilité du crâne dans certaines races humaines, I, 248; sur les races humaines, I, 248.
- HYBRIDES**, oiseaux, production d', II, 118.
- HYDROPHOBIE**, pouvant se communiquer des animaux à l'homme, I, 40.
- Hydroporus*, dimorphisme des femelles de, I, 568.
- Hylaphus porcinus*, II, 518.
- Hydrogonus*, II, 21.
- Hyla*, espèces chantantes de, II, 28.
- Hylobates*, affection maternelle, I, 41; absence de pouce, I, 451; marche relevée de quelques espèces, I, 455; direction des poils sur les bras, I, 208; femelles moins velues en-dessous que les mâles, II, 555.
- Hylobates agilis*, I, 140; poils des bras, I, 205; voix musicale de l', II, 290; bord sourciliaire, II, 554; voix, II, 548.

Hylobates hoolock, différences sexuelles dans la couleur, II, 504.

Hylobates lar, I, 151; poils des bras, I, 203.

Hylobates leuciscus, I, 151.

Hylobates syndactylus, I, 151; sac laryngé du, II, 290.

HYMÉNOPTÈRES, I, 590; grosseur des ganglions cérébraux des, I, 156; classification des, I, 202; différences sexuelles dans les ailes, I, 570; taille relative des sexes chez ceux pourvus d'un aiguillon, I, 573; un hyménoptère parasite dont le mâle est sédentaire, I, 294.

Hyomoschus aquaticus, II, 518.

Hyperythra, proportion des sexes dans l', I, 554.

Hypogymna dispar, différences sexuelles dans la coloration, I, 426.

Hypopyra, coloration de l', I, 424.

I

IBEX mâle, tombant sur ses cornes, II, 261; sa barbe, II, 296.

IBIS écarlate, jeunes du, II, 218; blanc, modifications dans la couleur des parties nues de sa peau pendant la saison de reproduction, II, 82.

Ibis tatalus, âge auquel il revêt son plumage adulte, II, 225; reproduisant dans son plumage antérieur, II, 225.

IBIS, plumes décomposées, II, 76; blancs, II, 239; noirs, II, 241.

ICHTHEUMIENS, différences des sexes, I, 591.

ICHTHYOPTÉRYGIENS, I, 154.

ICHTHYOSAURIENS, I, 220.

IDÉES générales, I, 65.

IDIOTS, microcéphales, facultés imitatrices des, I, 59; leurs caractères et habitudes, I, 127.

Iguana tuberculata, II, 53.

IGUANES, II, 55.

ILLÉGITIMES, enfants, proportions des sexes comparés à ceux des légitimes, I, 525.

IMAGINATION, existe chez les animaux, I, 47.

IMITATION, I, 40; de l'homme par les singes, I, 45; tendance à l', chez les singes, les idiots, les microcé-

phales et les sauvages, I, 59; influence de l', I, 175.

IMPLACENTAIRES, I, 218.

IMPRÉGNATION, influence sur le sexe, de l'époque où elle a lieu, I, 526.

INCISIVES, dents, coutume de quelques sauvages de les briser ou de les limer, II, 557.

INDÉCENCE, aversion pour une, vertu moderne, I, 102.

INDES, difficulté de distinguer les races indigènes des, I, 254; Cyprioides des, II, 18; couleur de la barbe dans les races des, II, 554.

INDIENS de l'Amérique du Nord, honneur pour celui qui a scalpé un homme d'une autre tribu, I, 99.

INDIVIDUATION, I, 545.

INDIVIDUALITÉ, I, 65.

Indopicus carlotta, couleurs des sexes, II, 185.

INFANTICIDE, prépondérance de l', I, 99, 144; cause supposée, II, 561; prévalence et causes, II, 582.

INFÉRIORITÉ, physique, supposée chez l'homme, I, 166.

INFLAMMATION d'entrailles se présentant chez le *Cebus Azarae*, I, 10.

INFLUENCES locales, — voy. LOCALES.

INQUISITION, influence de l', I, 193.

INSECTES, grosseur relative des ganglions cérébraux des, I, 156; poursuite des femelles par les mâles, I, 281; époque du développement des caractères sexuels, I, 514; stridulation des, II, 547.

INSECTIVORES, II, 500; absence de caractères sexuels secondaires chez les, I, 289.

INSESSORES, organes vocaux des, II, 57.

INSTINCT et intelligence, I, 57, 58.

INSTINCT migrateur, dominant l'instinct maternel, I, 87.

INSTINCTIFS, actes, résultat de l'hérédité, I, 84.

INSTINCTIVES, impulsions, différences dans leur puissance, I, 91; leur alliance avec les impulsions morales, I, 97.

INSTINCTS, I, 57; leur origine compliquée, par sélection naturelle, I, 58; origine possible de quelques-uns, I, 58; acquis par les animaux domestiques, I, 85; variabilité de leur force, I, 87; différence d'intensité entre les sociaux et les autres, I, 91, 109; leur uti-

- lisation à des buts nouveaux, II, 351.
- INSTINCT migratoire, — voyez MIGRATOIRE.
- INSTRUMENTS, employés par les singes, I, 53; façonnement d', propres à l'homme, I, 55.
- INSTRUMENTALE, musique, chez les oiseaux, II, 64, 69.
- INTELLECTUELLES, facultés, leur influence sur la sélection naturelle chez l'homme, I, 170; probablement améliorées par la sélection naturelle, I, 172.
- INTELLIGENCE, M. H. Spencer, sur l'aurore de l', I, 85; son influence sur la sélection naturelle dans la société civilisée, I, 184.
- INTEMPÉRANCE, admise chez les sauvages, I, 401; ses ravages, I, 86.
- IVRESSE, chez les singes, I, 40.
- Iphias glaucippe*, I, 421.
- IRIS, différence sexuelle de couleur chez les oiseaux, II, 74, 154.
- ISCHIO-PUBIEN, muscle, I, 156.
- Ithaginis cruentus*, nombre d'ergots, II, 47.
- Iulus*, suçoirs tarsaux des mâles, I, 365.
- J**
- JACQUINOT, nombre d'espèces humaines, I, 245.
- JAEGER, docteur, difficulté d'approcher les troupeaux d'animaux sauvages, I, 77; accroissement de longueur des os, I, 424; destitution d'un mâle de faisan argenté, pour cause de détérioration de son plumage, II, 125.
- JAGUAR, noir, II, 308.
- JAMEES, variations de longueur des, dans l'homme, I, 115; proportion des, dans les soldats et les matelots, I, 124; antérieures, atrophiées dans quelques papillons mâles, I, 370; particularités dans des insectes mâles, I, 369.
- JANSON, E.-W., proportions des sexes dans *Tomicus villosus*, I, 538; coléoptères stridulants, I, 406.
- JAPON, encouragement de la débauche au, I, 144.
- JAPONAIS, généralement imberbes, II, 357; ont une aversion prononcée pour les favoris, II, 366.
- JARDINE, Sir W., sur le faisan argus, II, 75, 100.
- JARROLD, docteur, modifications du crâne causées par des positions non naturelles, I, 158.
- JAVANAIS, taille relative des sexes, II, 356; leurs notions sur la beauté féminine, II, 365.
- JEFFREYS, J.-GWYN, forme de la coquille suivant les sexes des Gastéropodes, I, 548; influence de la lumière sur la couleur des coquilles, I, 350.
- JENNER, docteur, sur la voix du corbeau, II, 65; pies trouvant de nouvelles femelles, II, 108; sur le retard des organes générateurs chez les oiseaux, II, 111.
- JENYNS, L., hirondelles abandonnant leurs petits, I, 88; sur des oiseaux mâles chantant en dehors de la saison voulue, II, 111.
- JERDON, docteur, sur les rêves des oiseaux, I, 47; caractère belliqueux du bulbul mâle, II, 42; de l'*Ortygornis gularis*, II, 46; ergots du *Galloperdix*, II, 47; mœurs du *Lobivanellus*, II, 48; sur le bec en cuiller, II, 65; bruit de tambour effectué par le faisan kalij, II, 65; outardes indiennes, II, 67; sur l'*Otis bengalensis*, II, 71; sur les huppés auriculaires du *Sypheotides auritus*, II, 76; doubles mues chez certains oiseaux, II, 85; mues des Nectarinides, II, 85; mues des outardes, pluviers, et drongos, II, 86; étalage des mâles, II, 88; changement printanier de couleur chez quelques pinsons, II, 88; étalage des tectrices inférieures par le bulbul mâle, II, 99; sur le busard de l'Inde, II, 131; différences sexuelles dans la couleur des yeux des calaos, II, 134; marques du faisan tragopan, II, 140; nidification des orioles, II, 175; nidification des calaos, II, 177; sur la mésange sultane jaune, II, 185; sur *Palaeornis javanicus*, II, 188; plumage des jeunes oiseaux, II, 195 et suiv.; espèces représentatives d'oiseaux, II, 199; habitudes du *Turnix*, II, 211; augmentation continue de la beauté du paon, II, 226; de la coloration dans le genre *Palaeornis*, II, 242.
- JEVONS, W.-S., migrations de l'homme, I, 145.

JOHNSTONE, lieut., sur l'éléphant indien, I, 289.
 JOLLOFS, belle apparence des, II, 576.
 JONES, Albert, proportion des sexes dans les papillons élevés par, I, 537.
 JUAN FERNANDEZ, oiseaux-mouches de, II, 251.
 JUIFS, anciens, emploi chez les, d'instruments de silex, I, 198; leur uniformité dans les diverses parties du globe, I, 263; proportion numérique des naissances masculines et féminines parmi les, I, 525; chez les anciens, pratiques du tatouage, II, 556.
 JUMENTS, tendance héréditaire à produire des, I, 142.
 JUNONIA, différences sexuelles de coloration dans les espèces de, I, 416, 417.
 JUPITER, statues grecques de, II, 537.

K

Kallina, ressemblance à une teuille flétrie, I, 419.
 KALMUCKS, aversion des, pour les poils sur la figure, II, 366; coutumes matrimoniales, II, 392.
 KANGOUROU, grand rouge, différence sexuelle de couleur, II, 299.
 KANT, Imm., sur le devoir, I, 75; sur la contrainte de soi, I, 91; nombre d'espèces d'hommes, I, 245.
 KELLER, docteur, difficulté de façonner des instruments de pierre, I, 148.
 KING, W.-R., organes vocaux du *Tetrao cupido*, II, 58; bruit de tambour du grouse, II, 64; sur le renne, II, 255; attraction du cerf mâle par la voix de la femelle, II, 289.
 KING et FITZROY, coutumes matrimoniales des Fucgiens, II, 593.
 KINGSLEY, C., sons produits par l'*Umbrina*, II, 25.
 KIRBY et SPENCE, cour des insectes, I, 294; différences sexuelles sur la longueur de la trompe des Curculionides, I, 275; élytres des *Dytiscus*, I, 568; particularités dans les pattes des insectes mâles, I, 569; grosseur relative des sexes chez les insectes, I, 571; lumino-

sité des insectes, I, 570; sur les Fulgoridés, I, 576; sur les habitudes des *Termites*, I, 590; différences de couleur dans les sexes des Coléoptères, I, 595; cornes des Lamellicornes mâles, I, 597; saillies en forme de corne chez les Curculionides mâles, I, 400; caractère belliqueux du lucane mâle (cerf-volant), I, 402.
 KNOX, sur le pli semi-lunaire, I, 25; trou supra-condyloïde dans l'humérus de l'homme, I, 28; traits du jeune Memnon, I, 256.
 KOALA, longueur du cæcum, I, 26.
Kobus ellipsiprymnus, proportion des sexes, I, 529.
 KÖHLREUTER, stérilité des plantes hybrides, I, 241.
 KÖPPER, F.-T., sur la sauterelle émigrante, I, 578.
 KORDOFAN, protubérances artificiellement produites en, II, 556.
 KOUDOU, développement des cornes du, I, 512; marques du, II, 515.
 KOWALEVSKY, A., affinité des Ascidiens avec les Vertébrés, I, 222.
 KOWALEVSKY, W., caractère belliqueux du grand Tétris mâle, II, 46; appariage du même oiseau, II, 51.
 KRAUSE, corps enroulé placé à l'extrémité de la queue dans un *Macacus* et un chat, I, 50.
 KUPFFER, prof., affinité des Ascidiens aux Vertébrés, I, 222.

L

Labidocera Darwinii, organes préhensiles du mâle, I, 554.
Labrus, belles couleurs des espèces de, II, 16.
Labrus mixtus, différences sexuelles, II, 9.
Labrus pavo, II, 16.
 LACERTILIA, différences sexuelles des, II, 52.
 LACUNE entre l'homme et les singes, I, 216.
 LAFRESNAYE, M. de, oiseaux du paradis, II, 79.
 LAIDEUR, consistant soi-disant en un rapprochement vers les animaux inférieurs, II, 571.
 LAMARCK, sur l'origine de l'homme, I, 4.

- LAMELLIBRANCHIATA, I, 548.
- LAMELICORNES, coléoptères, apophyses en forme de cornes portées par la tête et le thorax, I, 594; analogie avec les Ruminants, I, 599; influence exercée sur eux par la sélection sexuelle, I, 404; stridulation, I, 407.
- LAMONT, M., défenses du morse, II, 255; sur l'usage qu'en fait l'animal, II, 269.
- Lampornis porphyryrus*, couleurs de la femelle, II, 476.
- LAMPYRE femelle, état aptère de la, I, 275; sa luminosité, I, 570.
- LANCE, origine de la, I, 254.
- LANDOIS, H., production du son chez les Cicadées, I, 576; organe stridulant des criquets, I, 579; sur le *Decticus*, I, 584; organes stridulants des Acridiens, I, 582; présence d'organes stridulants rudimentaires dans quelques Orthoptères femelles, I, 584; stridulation du *Necrophorus*, I, 405; organe stridulant du *Cerambyx heros*, I, 406; organes stridulants dans les Coléoptères, I, 408; sur les battements de l'*Anobium*, I, 411; organe stridulant du *Geotrupes*, I, 407.
- LANGAGE, un art, I, 57; origine du, articulé, I, 58; rapports entre ses progrès et le développement du cerveau, I, 60; effets de l'hérédité sur la formation du, I, 60; sa complication chez les nations barbares, I, 65; sélection naturelle du, I, 65; gestes, I, 252; primitif, I, 255; d'une tribu éteinte, conservé par un perroquet, I, 257.
- LANGUES, présence de rudiments dans les, I, 62; classification des, I, 62; leur variabilité, I, 65; leur croisement et mélange, I, 65; leur complication n'est point un critère de perfection, ni une preuve de leur création spéciale, I, 64; ressemblances entre les, prouvant leur communauté d'origine, I, 205.
- LANGUES et espèces, preuves identiques de leur développement graduel, I, 62.
- Lanius*, II, 189; caractères des jeunes, II, 191.
- Lanius rufus*, jeunes anormaux du, II, 222.
- LANKESTER, E.-R., longévité comparative, I, 180, 184; effets destructeurs de l'intempérance, I, 186.
- LANGO du fœtus humain, I, 25; II, 394.
- LAPIN, queue blanche du, II, 512, signaux de danger chez les lapins, I, 78; domestique, allongement du crâne chez le, I, 158; modification apportée au crâne par la chute de l'oreille, I, 158; proportion numérique des sexes dans le, I, 529.
- LAPON, langage, très-artificiel, I, 64.
- LARMIERS des Ruminants, II, 293.
- LARTET, E., grosseur du cerveau chez les Mammifères, I, 55; comparaison des volumes des crânes de Mammifères récents et tertiaires, I, 157; sur le *Dryopithecus*, I, 216.
- Larus*, changement périodique de plumage, II, 259.
- LARVE, lumineuse, d'un coléoptère du Brésil, I, 570.
- LARYNX, muscles du, chez les oiseaux chanteurs, II, 57.
- Lasiocampa quercus*, attraction des mâles par les femelles, I, 536; différences sexuelles de couleur, I, 426.
- LATHAM, R.-G., migrations de l'homme, I, 146.
- LATOKA, femmes du, se perforent la lèvre inférieure, II, 558.
- LAURILLARD, division anormale de l'os malaire dans l'homme, I, 135.
- LAWRENCE, W., sur la supériorité des sauvages sur les Européens par la puissance de leur vue, I, 126; coloration des enfants nègres, II, 355; sur le goût des sauvages pour les ornements, II, 555; races imberbes, II, 566; beauté de l'aristocratie anglaise, II, 574.
- LAYARD, E.-L., exemple de raisonnement chez un *Cobra*, II, 51; caractère belliqueux du *Gallus Stanleyi*, II, 45.
- LAYCOCK, docteur, sur la périodicité vitale, I, 11.
- LECKY, M., sur le sens du devoir, I, 74; suicide, I, 99; pratique du célibat, I, 101; opinion sur les crimes des sauvages, I, 105; élévation graduelle de la moralité, I, 110.
- LECONTE, J.-L., organe stridulant

- des *Coprini* et *Dynastini*, I, 407.
- LEE, H., proportion numérique des sexes dans la truite, I, 552.
- LÉGITIMES et illégitimes, proportion des sexes chez les enfants, I, 525.
- LEUAY, sur l'existence du trou supra-condyloïde dans l'humérus humain, I, 28.
- LENS du *Tétrus noir* et du *T. urogal-lus*, II, 104.
- LEMOINE, Albert, origine du langage, I, 58.
- Lemur macaco*, différence sexuelle de couleur, II, 304.
- LEMURS, utérus des, I, 152; espèces sans queue, I, 210.
- LÉMURIDÉS, I, 210; leur origine, I, 250; leur position et dérivation, I, 218; oreilles des, I, 22; variabilité de leurs muscles, I, 157.
- LENGUAS, défigurent leurs oreilles, II, 558.
- LÉOPARDS noirs, II, 508.
- LÉMOPTÈRES, I, 415; proportions numériques des sexes, I, 555; couleurs des, I, 414; taches ocellées, II, 158.
- Lepidosiren*, I, 220, 250.
- Lepiorhynchus angustatus*, caractère belliqueux du mâle, I, 401.
- Lectura testacea*, différence de couleurs des sexes, I, 595.
- LEROY, sur la circonspection des jeunes renards dans les districts de chasse, I, 52; sur les hirondelles abandonnant leurs jeunes, I, 88.
- LESSE, vallée de la, I, 28.
- LESSON, oiseaux du paradis, I, 290; II, 101; sur l'éléphant marin, II, 291.
- Lestis bombylans*, différence des sexes, II, 591.
- Lethrus cephalotes*, caractères belliqueux des mâles, I, 597, 402.
- LEUCKART, R., sur la vésicule prostatique, I, 51; influence de l'âge des parents sur le sexe des descendants, I, 526.
- Levator claviculæ*, muscle, I, 157.
- LÈVRES, perçement des lèvres par les sauvages, II, 559.
- LÈVRIERS, proportion numérique des sexes, I, 285, 286; proportion des naissances mâles et femelles dans les, I, 528.
- LÉZARDS, grosseur relative des sexes de, II, 54; poches de la gorge des, II, 55.
- Libellula depressa*, couleur du mâle, I, 588.
- LIBELLULIDÉS, appendices de l'extrémité caudale, I, 569; grosseur relative des sexes, I, 572; différence dans les sexes, I, 587; mâles peu belliqueux, I, 589.
- LICHTENSTEIN, sur *Chera progne*, II, 125.
- LÈVRE, coloration protectrice du, II, 512; combats entre mâles de, II, 250.
- LIEU de naissance de l'homme, I, 214.
- LILFORD, lord, attrait qu'ont les objets brillants pour le combattant, II, 116.
- Limosia lapponica*, II, 214.
- Linaria*, II, 189.
- Linaria montana*, I, 551.
- LINNÉ, vues de, sur la position de l'homme, I, 205.
- LINOTTE, proportion numérique des sexes chez la, I, 551; front et poitrail écarlates de la, II, 88; assiduités de cour, II, 97.
- Linyphia*, I, 562.
- LION, polygame, I, 290; crinière du, défensive, II, 279; rugissement du, II, 288; raies chez les jeunes du, II, 195.
- LION marin, I, 290.
- Lithobius*, appendices préhensibles de la femelle, I, 565.
- Lithosia*, coloration de la, I, 425.
- Littorina littorea*, I, 548.
- LIVINGSTONE, docteur, influence de l'humidité et de la sécheresse sur la couleur de la peau, I, 265; disposition aux fièvres tropicales après avoir résidé dans un climat froid, I, 264; sur l'oeil à ergots alaires, II, 48; sur des oiseaux tisseurs, II, 65; sur un engoulement (*Cosmetomis*) africain, II, 75, 100, 105; cicatrices des blessures faites aux Mammifères mâles de l'Afrique du Sud, II, 250; enlèvement des incisives supérieures chez les Batokas, II, 557; perforation de la lèvre supérieure chez les Makalolo, II, 559; sur les Banyai, II, 564.
- LAVONIE, proportion numérique des naissances mâles et femelles en, I, 525.
- LOYD, L., sur la polygamie du grand coq de bruyère et de l'outarde, I,

- 291; proportion numérique des sexes dans le grand coq de bruyère et le noir, I, 350; sur le saumon, II, 6; couleur du scorpion de mer, II, 9; caractère beiliqueux du grouse mâle, II, 47; sur le capercaillie et le coq noir, II, 56; appel du capercaillie, II, 65; réunion de grouses et de bécasses, II, 105; appariage d'un *Tadorna vulpanser* avec un canard commun, II, 119; combats de phoques, II, 251; sur l'élan, II, 264.
- Lobivanellus*, ergots aux ailes, II, 48.
- LOCALES, effet des influences, sur la taille, I, 122.
- LOCKWOOD, M., développement de l'*Hippocampus*, I, 227.
- LOCUSTIDÉES, stridulation chez les, I, 578; descendance des, I, 581.
- LONGICORNES coléoptères, différences de couleurs dans les sexes, I, 595; stridulation des, I, 406.
- LONSDALE, M., exemple d'attachement personnel observé chez un *Helix pomatia*, I, 349.
- LOPHOBANCHES, réceptacles marsupiaux des mâles, II, 22.
- Lophophorus*, habitudes des, II, 126.
- Lophorina atra*, différence sexuelle de couleur, II, 257.
- Lophornis ornatus*, II, 80.
- LORD, J.-K., sur *Salmo lycaodon*, II, 5.
- LOWNE, B.-F., sur *Musca vomitoria*, I, 156, 575.
- Loxia*, caractères des jeunes du, II, 194.
- LUBBOCK, Sir J., antiquité de l'homme, I, 3; son origine, I, 4; capacités mentales des sauvages, I, 54; origine des instruments, I, 55; simplification des langues, I, 65; sur l'absence de toute idée de Dieu dans certaines races humaines, I, 68; origine des croyances aux agents spirituels, I, 69; sur les superstitions, I, 72; sens des devoirs, I, 74; usage d'ensevelir les gens âgés et malades chez les Fuégiens, I, 80; absence du suicide chez les barbares les plus inférieurs, I, 99; sur l'immoralité des sauvages, I, 102; sur la part prise par M. Wallace à l'origine de l'idée de la sélection naturelle, I, 148; absence de remords chez les sauvages, I, 177; barbarisme antérieur des nations civilisées, I, 196; améliorations des arts chez les sauvages, I, 197; sur les ressemblances des caractères de l'esprit dans différentes races humaines, I, 252; aptitude à compter chez l'homme primitif, I, 204; arts pratiqués chez les sauvages, I, 254; organes préhensiles du *Labiodocera Darwinii* mâle, I, 554; sur le *Chleon*, I, 566; sur le *Smythurus luteus*, I, 575; contestations chez les Indiens de l'Amérique du Nord, pour les femmes, II, 559; musique, II, 350; ornementation des sauvages, II, 555; appréciation de la barbe chez les Anglo-Saxons, II, 567; déformation artificielle du crâne, II, 569; mariages communaux, II, 576; exogamie, II, 579; sur les Veddahs, II, 581; la polyandrie, II, 585.
- LUCANIDES, variabilité des mandibules, chez les mâles des, I, 405.
- Lucanus*, grande taille des mâles des, I, 372.
- Lucanus cervus*, proportion numérique des sexes, I, 557; armes du mâle, I, 402.
- Lucanus elaphus*, usage des mandibules du, I, 405; fortes mâchoires du mâle, I, 567.
- LUCAS, Prosper, préférences sexuelles chez les étalons et les taureaux, II, 285.
- LUMIÈRE, effets supposés de la, I, 125; son influence sur les couleurs des coquilles, I, 550.
- LUMINOSITÉ, chez les insectes, I, 570.
- LUNAIRES, périodes, I, 229.
- LUND, docteur, crânes trouvés dans des cavernes du Brésil, I, 256.
- LUSCHKA, professeur, terminaison du coccyx, I, 50.
- LUTTE, pour l'existence chez l'homme, I, 194, 199.
- LUXE, comparativement innocent, I, 184.
- Lycana*, différences sexuelles dans les espèces de, I, 417.
- LYELL, Sir C., antiquité de l'humanité, I, 3; son origine, I, 4; parallélisme entre le développement de l'espèce et celui des langues, I, 62; extinction des langues, I, 65; sur l'inquisition, I, 192; les restes

- fossiles des Vertébrés, I, 217; fécondité des mulâtres, I, 239.
- LYNX** canadien, collerette du, II, 279.
- LYRE**, oiseau (*Menura superba*), II, 106.
- M**
- Macacus**, oreilles de, I, 22; corps enroulé à l'extrémité de la queue du, I, 30; variabilité de la queue dans les espèces de, I, 161; favoris d'espèces de, II, 296.
- Macacus cynomolgus**, arcades sourcilières, II, 354; barbe et favoris blanchissant avec l'âge, II, 355.
- Macacus inornatus**, I, 162.
- Macacus lasiotus**, taches faciales du, II, 324.
- Macacus radiatus**, I, 207.
- Macacus rhesus**, différence sexuelle dans la couleur du, II, 307, 325.
- MACALISTER**, professeur, variations dans le muscle *palmaire accessoire*, I, 416; anomalies musculaires chez l'homme, I, 437, 458; plus grande variabilité des muscles chez l'homme que chez la femme, I, 297.
- MACCANN, J.**, sur l'individualité mentale, I, 66.
- MACCLELLAND, J.**, cyprinides indiens, II, 48.
- MACCULLOCH, Col.**, village indien ne renfermant point d'enfants du sexe féminin, II, 585.
- MACCULLOCH**, docteur, fièvre tierce chez un chien, I, 41.
- MACGILLIVRAY, W.**, organes vocaux chez les oiseaux, I, 62; sur l'oie égyptienne, II, 48; habitudes des pies, II, 65; de la bécasse, II, 65; de la fauvette grisette, II, 71; sur les mues des bécasses, II, 85; mues des Anatides, II, 87; pies trouvant de nouvelles femelles, II, 408; appariage d'un merle et d'une grive, II, 418; sur les corbeaux-pies, II, 452; sur les couleurs des mésanges, II, 482; sur les guillemots, II, 452; et sur le plumage non adulte des oiseaux, II, 495 et suiv.
- Machetes**, sexes et jeunes des, II, 227.
- Machetes pugnax**, proportion numérique des sexes, I, 550; supposé polygame, I, 291; mâle très-belliqueux, II, 42; double mue chez le, II, 84.
- MACHOIRE**, influence des muscles de la, sur la physionomie des singes, I, 455.
- MACHOIRES**, suivent dans leur rapetissement le même taux que les extrémités, I, 125; influence de la nourriture sur la grosseur des, I, 426; leur diminution chez l'homme, I, 455; réduction des, par corrélation chez l'homme, II, 340.
- MACKINTOSH**, sur le sens moral, I, 75.
- MACLACHLAN, R.**, sur *Apatania muliebris* et *Boreus hymenalis*, I, 358; appendices anaux d'insectes mâles, I, 537; accouplement des libellules, I, 572; sur les libellules, I, 588; dimorphisme chez l'*Agriion*, I, 589; manque de dispositions belliqueuses chez les libellules mâles, I, 589-590; sur les phalènes (*Hepialus humuli*) des îles Shetland, I, 450.
- MACLENNAN, M.**, sur l'origine de la croyance à des agents spirituels, I, 69; prédominance de la débauche chez les sauvages, I, 404, II, 577; sur l'infanticide, I, 444, II, 582; sur l'état barbare primitif des nations civilisées, I, 495; traces de la coutume de la capture forcée des femmes, I, 496, II, 585; sur la polyandrie, II, 584.
- MACNEILL, M.**, usage des bois du cerf, II, 265; sur le lévrier d'Écosse, II, 274; poils allongés de la gorge du cerf, II, 280; mugissement du cerf mâle, II, 288.
- MACREUSE** noire, différence sexuelle de couleur chez la, II, 237; bec brillant du mâle, II, 258.
- Macrorhinus proboscideus**, structure du nez, II, 291.
- MAILLARD, M.**, proportion des sexes chez une espèce de *Papilio* de Bourbon, I, 554.
- MAINE, M.**, sur l'absorption d'une tribu par une autre, I, 172; absence d'un désir d'amélioration, I, 179.
- MAINS**, plus grandes chez les nouveau-nés des campagnards, I, 425; conformation des, dans les quadrumanes, I, 449; la liberté de mouvement des, et des bras, est

- en corrélation indirecte avec la diminution des canines, I, 155.
- MAKALOLO**, perforation de la lèvre supérieure chez les, II, 359.
- MALADIE**, engendrée par le contact de peuples différents, I, 259.
- MALADIES**, communes à l'homme et aux animaux inférieurs, I, 10; différences que présentent différentes races humaines dans leur aptitude à contracter certaines maladies, I, 235; effets de nouvelles, sur les sauvages, I, 259; limitation sexuelle des, I, 515.
- MALAIRE**, os, division anormale de, chez l'homme, I, 153.
- MALAI**, archipel, coutumes nuptiales des sauvages de l', II, 392.
- MALAIS** et **Papous**, contraste entre les caractères des, I, 235; ligne de séparation entre les deux, I, 237; absence générale de barbe chez les, II, 337; leur habitude de se teindre les dents, II, 556; leur aversion pour les poils sur le visage, II, 566.
- MALES**, animaux, luttés pour la possession des femelles, I, 280, 281; leur ardeur dans la recherche de celles-ci, I, 295, 294; sont en général plus modifiés que les femelles, I, 293, 297; différent de même manière des femelles et des jeunes, I, 508.
- MALES**, caractères, leur développement chez les femelles, I, 502; leur transmission à des oiseaux du sexe femelle, II, 205; présence d'organes femelles rudimentaires chez les, I, 225; mortalité comparative entre les mâles, les femelles dans le jeune âge, I, 285; nombre comparatif de, I, 282, 284.
- MALFAITEURS**, I, 186.
- MALHERBE**, sur les pics, II, 185.
- MALTHUS**, F., sur le taux d'accroissement de la population, I, 141, 144, 145.
- MALURIDES**, nidification des, II, 177.
- Maturus**, jeunes de, II, 227.
- MAMELLES**, I, 274; rudimentaires chez les Mammifères mâles, I, 16-51, 224-227; surnuméraires chez la femme, I, 154; chez l'homme, I, 159.
- MAMELONS**, absence de, chez les Monotrèmes, I, 225.
- MAMMIFÈRES**, classification des, du professeur Owen, I, 202; généalogie des, I, 219; leurs caractères sexuels secondaires, II, 251; armes des, II, 255; comparaison de la capacité du crâne des récents et tertiaires, I, 157; grosseur relative des sexes, II, 272; poursuite des femelles par les mâles, I, 294; parallélisme, quant aux caractères secondaires sexuels, entre eux et les oiseaux, II, 311; voix des, servant spécialement lors de la saison reproductrice, II, 348.
- MANDANS**, corrélation entre la couleur et la texture des cheveux, I, 269.
- MANDIBULE**, gauche, agrandie chez le mâle du *Taphroderes distortus*, I, 369.
- MANDIBULES**, leur usage dans l'*Ammophila*, I, 367; grosses, du *Corydalis cornutus*, I, 367; dans le mâle du *Lucanus claphus*, I, 367.
- MANDRILL**, nombre de vertèbres caudales du, I, 161; couleurs du mâle, II, 505, 510, 524.
- MANTEGAZZA**, professeur, sur les ornements des sauvages, II, 355 et suiv.; absence de barbe chez les Nouveaux-Zélandais, II, 566; exagération des caractères naturels par l'homme, II, 568.
- MANTELL**, W., sur l'accaparement des jolies filles par les chefs de la Nouvelle-Zélande, II, 589.
- Mantis**, disposition belliqueuse d'espèces de, I, 586.
- MARC-AURÈLE**, origine du sens moral, I, 74; sur l'influence des pensées habituelles, I, 107.
- Mareca penelope**, II, 119.
- MARIAGE**, son influence sur les mœurs, I, 101; entraves au mariage chez les sauvages, I, 145; influence du, sur la mortalité, I, 188; développement du, II, 579.
- MARIAGES**, communaux, II, 376, 378; précoces, I, 188.
- MARQUES** conservées dans des groupes entiers d'oiseaux, II, 157.
- MARSHALL**, M., cerveau d'une femme boschimane, I, 234.
- MARSUPIAUX**, I, 218; présence de mamelles chez les, I, 226; leur origine dans les Monotrèmes, I, 250; utérus des, I, 151; développement de la membrane nictitante, I, 22; sacs abdominaux, I, 274; taille

- relative des deux sexes, II, 272; couleurs des, II, 299.
- MARSUPIUM**, rudimentaire chez les Marsupiaux mâles, I, 224.
- MARTEAU**, difficulté à manier le, I, 148.
- MARTIN**, C.-L., crainte manifestée par un orang à la vue d'une tortue, I, 45; poils chez l'*Hylobates*, I, 209; sur la femelle d'un cerf américain, II, 270; voix de l'*Hylobates agilis*, II, 291; sur le *Semnopithecus nemaus*, II, 527.
- MARTIN**, barbes des habitants de Saint-Kilda, II, 536.
- MARTINET**, abandonnant ses petits, I, 88.
- MARTINS**, C., mort causée par l'inflammation de l'appendice vermiforme, I, 27.
- MARTINS-PÊCHEURS**, II, 58; couleurs et nidification des, II, 179, 181, 184; plumage antérieur à celui de l'état adulte, II, 198, 199; jeunes des, II, 219; retrices caudales en raquette chez un, II, 76.
- MASTOÏDIENNES**, apophyses chez l'homme et les singes, I, 154.
- MATELOTS**, croissance des, retardée par leurs conditions de vie, I, 122; différences entre les proportions des soldats et des, I, 124.
- MAUDSLEY**, docteur, influence du sens de l'odorat sur l'homme, I, 25; sur Laura Bridgman, I, 60; développement des organes de la voix, I, 61.
- MAYERS**, W.-F., domestication du poisson doré en Chine, II, 17.
- MAYHEW**, E., affection entre chiens de sexes différents, II, 285.
- MAYNARD**, C.-J., sexes du *Chrysemys picta*, II, 29.
- MECKEL**, variation corrélatrice entre les muscles du bras et de la jambe, I, 140.
- Meduses**, couleurs brillantes de quelques, I, 546.
- MÉGALITHIQUES**, prédominance de constructions, I, 255.
- Megatophrys montana*, différences sexuelles, II, 26.
- Megapicus validus*, différence sexuelle de couleur, II, 185.
- Megasoma*, grande taille des mâles, I, 572.
- MEIGS**, docteur, A., variations dans les crânes des Américains indigènes, I, 116.
- MEINECKE**, proportion numérique des sexes dans les papillons, I, 555.
- MÉLIPHAGIDES**, australiens, leur nidification, II, 177.
- Melita*, caractères sexuels secondaires des, I, 556.
- Meloë*, différence de couleur dans les sexes d'une espèce de, I, 595.
- MÉMOIRE**, manifestations de, chez les animaux, I, 46.
- MEMNON**, jeune, I, 256.
- MENTALE**, puissance, différences dans les deux sexes de l'espèce humaine, de la, II, 542.
- MENTALES**, facultés, variations dans la même espèce, des, I, 56, 117; leur diversité dans la même race humaine, I, 117; hérédité des, I, 118; ressemblance dans les diverses races, I, 252; chez les oiseaux, II, 112, 115.
- MENTAUX**, caractères, différences des, dans les diverses races humaines, I, 255.
- Menura Alberti*, II, 106; chant du, II, 57.
- Menura superba*, II, 106; longue queue des deux sexes, II, 172.
- MERGANSER**, trachée du mâle, II, 62.
- Merganser serrator*, plumage mâle du, II, 87.
- Mergus cucullatus*, miroir du, I, 514.
- Mergus merganser*, jeunes du, II, 195.
- MERLE**, différences sexuelles dans le, I, 290; proportion des sexes, I, 151; ayant appris un chant, II, 57; couleur du bec, dans les sexes, II, 258; appariage avec une grive, II, 118; couleurs et nidification du, II, 178; jeunes du, II, 250; différence sexuelle dans la coloration, II, 257.
- MERLE** à plastron, II, 178.
- MÉSANGES**, différences sexuelles de couleur dans les, II, 182.
- MESSAGER**, pigeon, développement tardif des caroncules dans le, I, 516.
- Metallura*, retrices splendides du, II, 160.
- Methoca ichneumonides*, grand mâle du, I, 575.
- MÉTIERS**, affectant la forme du crâne, I, 188.
- MEVES**, M., bruit de tambour de la bécasse, II, 66.

- MEXICAINS, civilisation des, non étrangère, I, 197.
- MEYER, corps enroulé à l'extrémité des queues d'un *Macacus* et d'un chat, I, 30.
- MEYER, docteur, A., sur l'accouplement de puryganides d'espèces distinctes, I, 367.
- MIGRATIONS, effets sur l'homme I, 145-146.
- MIGRATOIRE, instinct, chez les oiseaux, I, 85; prépondérance sur l'instinct maternel, I, 87, 95.
- MILAN, tué par un coq de combat, II, 45.
- MILL, J.-S., origine du sens moral, I, 74; principe du « plus grand bonheur, » I, 103; différence de la puissance mentale dans les sexes de l'homme, II, 544.
- MILLIPÈDES, I, 354.
- MILNE-EDWARDS, H., usage des grandes pinces du *Gelasimus* mâle, I, 556.
- Milvago leucurus*, sexes et jeunes du, II, 216.
- MINIQUES, formes imitatrices, I, 459.
- Mimus polyglottus*, II, 114.
- MIROIR, alouettes attirées par le, II, 416.
- MIVART, Saint-Georges, réduction des organes, I, 17; oreille des Lémuroïdes, I, 22; variabilité des muscles chez les Lémuroïdes, I, 157; vertèbres caudales des singes, I, 161; classification des Primates, I, 212; sur l'orang et l'homme, I, 215; différences dans les Lémuroïdes, I, 214; crêtes du Triton mâle, II, 24.
- MODES, longue durée des, chez les sauvages, II, 560, 570.
- MODIFICATIONS, inutiles, I, 165.
- MOINEAU, caractère belliqueux du mâle, II, 41; acquisition par un, du chant d'une linotte, II, 57; coloration du, II, 298; plumage prématuré précédent l'adulte du, II, 197; trouvant de nouvelles compagnes, II, 109; sexes et jeunes du, II, 222; apprend à chanter, II, 551.
- MOINEAU à couronne blanche, jeune (*Fringilla leucophrys*), II, 228.
- MOLLETS, modification artificielle des, II, 557.
- Mollienesis petenensis*, différence sexuelle, II, 10.
- MOLLESCOÏDA, I, 548.
- MOLLESQUES, belles formes et couleurs des, I, 547; absence de caractères sexuels secondaires chez les, I, 548.
- Monacanthus scopas* et *M. Peronii*, différences sexuelles, II, 11.
- MONGOLIENS, perfection des sens chez les, I, 127.
- MONOGAMIE, pas primitive, I, 197.
- MONOGÉNISTES, I, 247.
- Mononychus pseudacori*, stridulation du, I, 409.
- MONOTRÈMES, I, 218; développement de la membrane nictitante chez les, I, 22; glandes lactifères, I, 225; relie les Mammifères aux Reptiles, I, 250.
- MONSTROSITÉS, analogues dans l'homme et les animaux inférieurs, I, 420; causées par arrêt de développement, I, 129; leur corrélation, I, 159; leur transmission, I, 242.
- MONTAGU, G., mœurs des grouses noir et rouge, I, 291; caractère belliqueux du combattant, II, 42; sur le chant des oiseaux, II, 55; la double mue de la sarcelle mâle, II, 87.
- MONTEIRO, M., sur *Bucorax abyssinicus*, II, 74.
- MONTES DE OCA, M., caractère belliqueux des oiseaux-mouches mâles, II, 42.
- Monticola cyanea*, II, 180.
- MONUMENTS, traces de tribus éteintes, I, 257.
- MOQUEUR, migration partielle du, II, 114; jeunes du, II, 250.
- MORAL, origine du, I, 108; dérive des instincts sociaux, I, 105.
- MORALES, alliance des impulsions instinctives et, I, 92; influence des facultés morales chez l'homme sur la sélection naturelle, I, 170; distinction entre les règles morales supérieures et inférieures, I, 106; hérédité des tendances, I, 108.
- MORALITÉ, supposée, basée sur l'égoïsme, I, 105; est le critère du bien-être général de la communauté, I, 104; progrès graduels de la, I, 109; influence d'un haut degré de, I, 178.
- MORGAN, L.-H., sur le castor, I, 58; puissance de raison chez le castor, I, 48; sur le rapt des femmes par la force, I, 496; castoréum du castor, II, 279; mariage inconnu

- dans les temps primitifs, II, 377; sur la polyandrie, II, 384.
- MORRIS, F.-O., faucons nourrissant un oiseau orphelin dans le nid, II, 412.
- MORSE, développement de la membrane nictitante chez le, I, 22; défenses du, II, 255, 260; emploi des défenses, II, 269.
- MORTALITÉ, taux de, plus élevé dans les villes que dans les campagnes, I, 141; comparative entre les mâles et les femelles, I, 285, 298, 325.
- MORTON, nombre d'espèces humaines, I, 245.
- MORVE, peut se communiquer des animaux à l'homme, I, 40.
- Moschus moschiferus*, organes odorants du, II, 295.
- Motacilla*, indiens, jeunes, II, 200.
- MOTNOT, rectrices en raquette de la queue du, II, 76.
- MOUETTE, exemple de raisonnement chez une, II, 415; changements périodiques de plumage chez la, II, 259; blanches, II, 259.
- MOULES, singes ouvrant les coquilles de, I, 150.
- MOUSTACHE, singe à, II, 505, 525.
- MOUSTACHES, chez les singes, I, 207.
- MOUTONS, signaux de danger, I, 78; différences sexuelles dans les cornes de, I, 505; cornes de, I, 512, II, 258, 271; domestiques, développement tardif des différences sexuelles, I, 516; proportion numérique des sexes, I, 328; mode de combat, II, 261; front arqué de quelques, II, 298; mérinos, perte des cornes chez les femelles de, I, 506; cornes des, I, 512.
- MUES, doubles chez les oiseaux, II, 224; doubles annuelles chez les oiseaux, II, 85; partielles, II, 85.
- MELATRES, fertilité persistante des, I, 259; leur immunité contre la fièvre jaune, I, 265.
- MELET, stérilité et forte vitalité du, I, 240.
- MULLER, Ferd., sur les Mexicains et Péruviens, I, 197.
- MULLER, Fritz, sur les mâles astomes de *Tanais*, I, 275; disparition de taches et de raies sur les Mammifères adultes, II, 519; proportion des sexes dans quelques Crustacés, I, 359; caractères sexuels secondaires dans divers Crustacés, I, 355; larve lumineuse d'un Coléoptère, I, 570; luttes musicales entre *Cicadés* mâles, I, 377; maturation sexuelle des jeunes Crustacés amphipodes, II, 226.
- MULLER, J., membrane nictitante et pli semi-lunaire, I, 25.
- MELLER, Max, origine du langage, I, 58; lutte pour l'existence des mots et des langues, I, 65.
- MULLER, S., sur le banteng, II, 505; couleurs du *Semnopithecus chrysomelas*, II, 505.
- MUNGO-PARK, — voyez PARK.
- MURIE, J., sur la réduction des organes, I, 17; oreilles des Lémuroïdes, I, 22; variabilité des muscles chez les Lémuroïdes, I, 157, 146; vertèbres caudales basales enfouies dans le corps du *Macacus inornatus*, I, 162; différences dans les Lémuroïdes, I, 214; poche de la gorge de l'outarde mâle, II, 60; crinière de *Otaria jubata*, II, 279; fosses sous-orbitaires des Ruminants, II, 295; couleurs des sexes dans *Otaria nigrescens*, II, 500.
- MURRAY, A., poux des différentes races humaines, I, 258.
- MURRAY, F.-A., sur la fécondité des femmes australiennes avec les blancs, I, 259.
- Mus coninga*, I, 52.
- Mus minutus*, différence sexuelle de couleur, II, 500.
- MUSARAIGNE, odeur de la, II, 295.
- Musca vomitoria*, I, 156.
- Muscicapa grisola* et *luctuosa*, II, 178.
- Muscicapa ruticilla*, reproduisant avant d'avoir revêtu son plumage adulte, II, 225.
- MUSCLE ischio-pubien, I, 156.
- MUSCLES rudimentaires chez l'homme, I, 18; variabilité des, I, 116; effets de l'usage et du défaut d'usage sur les, I, 124; anomalies chez l'homme rappelant des conformations animales des, I, 156; variations corrélatives des muscles, du bras et de la jambe, I, 159; variabilité des, dans les mains et les pieds, I, 146; influence des muscles de la mâchoire sur la physiologie des singes, I, 155; spasmes habituels des, causant des modifications des os de la face, I, 158;

- chez les ancêtres primitifs de l'homme, I, 225; plus grande variabilité des muscles chez l'homme que chez la femme, I, 297.
- Musculus sternalis*, professeur Turner sur le, I, 18.
- MUSIQUE, I, 252; d'oiseaux, II, 52; attrait qu'a la musique discordante pour les sauvages, II, 70; appréciation variable chez les divers peuples de la, II, 549; origine de la, II, 551, 555; effets de la, II, 552; perception des cadences musicales chez les animaux, II, 550; aptitude de l'homme, II, 547.
- Musophages*, couleur et nidification des, II, 179; éclat égal des deux sexes, II, 185.
- MUSQUÉ, chevrotain, canines du mâle, II, 255, 269; organes odorants du mâle, II, 295; changement hibernant du manteau, II, 515.
- MUSQUÉ, canard, australien, II, 40; grande taille du mâle, II, 44; de Guyane, caractère belliqueux du mâle, II, 44.
- MUSQUÉ, rat (*ondatra*), ressemblance protectrice du, à une motte de terre, II, 512.
- Mustela*, changement hibernant chez deux espèces de, II, 515.
- MUTILATIONS, guérison de, I, 41.
- Mutilla europæa*, stridulation chez la, I, 592.
- MUTILLIDÉES, absence d'ocelles dans les femelles des, I, 566.
- Mycetes caraya*, polygame, I, 285; organes vocaux du, II, 290; barbe du, II, 296; différences sexuelles de couleur du, II, 504; voix du, II, 548.
- Mycetes seniculus*, différences sexuelles de couleur du, II, 504.
- MYRIAPODES, I, 564.
- N**
- NAGEL, influence de la sélection naturelle sur les plantes, I, 165; sur les gradations des espèces de plantes, I, 246.
- NAISSANCES, proportion numérique des, des deux sexes chez l'homme et les animaux, I, 284, 286; proportion en Angleterre, I, 324.
- NAISSANTS, organes, I, 16.
- NAPLES, plus grande proportion d'enfants illégitimes du sexe féminin à, I, 325.
- NARVAL, défenses du, II, 255, 260.
- NASALES, grandeur chez les indigènes américains, des cavités, I, 427.
- NATHUSIUS, H. von, races améliorées du porc, I, 249; élevage, reproduction des animaux domestiques, II, 589.
- NATURELLE, sélection, ses effets sur les premiers ancêtres de l'homme, I, 145; son influence sur l'homme, I, 162, 166; limitation du principe de la, I, 164; son influence sur les animaux sociables, I, 166; limitation à la, due, selon M. Wallace, à l'influence des facultés mentales humaines, I, 170; son influence sur les progrès des États-Unis, I, 195.
- NAULETTE (la), mâchoire de, grosseur de ses canines, I, 155.
- NEANDERTHAL, capacité du crâne de, I, 157.
- Necrophorus*, stridulation chez le, I, 405.
- Nectarinia*, jeunes du, II, 199.
- Nectarinia*, nidification des, II, 177; leurs mues, II, 85.
- NÈGRES, ressemblances aux Européens par les caractères d'ordre mental, I, 251; caractères des, I, 244; poux, I, 258; noirceur des, I, 245, II, 581; variabilité des, I, 244, 245; leur immunité pour la fièvre jaune, I, 263; différences avec les Américains, I, 268; défiguration pratiquée par les, II, 511; couleur des nouveau-nés, II, 555; sont relativement imberbes, II, 557; deviennent aisément musiciens, II, 551; leur appréciation de la beauté de leurs femmes, II, 561, 563; leurs idées sur la beauté, II, 567; compression du nez pratiquée par quelques, II, 569.
- NÈGRESSES, bienveillance des, pour Mungo-Park, I, 100.
- NÉOLITHIQUE, période, I, 198.
- Neomorpha*, différence sexuelle du bec, I, 40.
- Nephila*, I, 562.
- NEUMEISTER, changement de couleurs chez des pigeons après plusieurs mues, I, 517.

Neurothenis, dimorphisme, I, 589.
 NÉVRACTION, différence dans la, entre les deux sexes de quelques papillons et Hyménoptères, I, 570.
 NÉVROPTÈRES, I, 538, 587.
 NEWTON, A., poche de la gorge de l'outarde mâle, II, 60; différences entre les femelles de deux espèces d'*Oxyotus*, II, 202; mœurs du phalarope pluvier et guignard, II, 215.
 NEZ, ressemblance chez l'homme et les singes, I, 207; perforation et ornementation du nez, II, 358; aplatissement du, II, 569; les nègres ne l'admirent pas trop aplati, II, 368.
 NICHOLSON, docteur, les Européens foncés ne sont pas ménagés par la fièvre jaune, I, 266.
 NICITANTE, membrane, I, 22, 225.
 NIDIFICATION, des poissons, II, 19; rapports entre la, et la couleur, II, 174, 180; des oiseaux d'Angleterre, II, 177.
 NIDS, construits par les poissons, II, 20; décoration de ceux des oiseaux-mouches, II, 116.
 NILGAU, différences sexuelles de couleur, II, 501.
 NILSSON, professeur, ressemblance entre les têtes de flèches de diverses provenances, I, 252; développement des bois du renne, I, 511.
 NITZSCH, C.-L., duvet des oiseaux, II, 85.
 NOCTUÉS, coloration brillante en dessous, I, 425.
 NOCTUIDÉS, coloration des, I, 422.
 NOMADES, mœurs, peu favorables aux progrès de l'humanité, I, 179.
 NORDMANN, A., sur le *Tetrao urogaloides*, II, 104.
 NORVÈGE, proportion des naissances masculines et féminines, I, 524.
 NOTT et Gliddon, traits de Rame-sès II, I, 256; traits d'Amunoph III, I, 256; crânes des cavernes du Brésil, I, 256; immunité des nègres pour la fièvre jaune, I, 265; sur la déformation des crânes dans les tribus américaines, II, 569.
 NUDIBRANCHES, mollusques, couleurs brillantes des, I, 551.
 NUNÉRATION romaine, signes de la, I, 196.
 NUSEMAYA, indigènes barbus de, II, 337.

O

OLÉISSANCE, importance de l', I, 175.
 OBSERVATION, capacité des oiseaux pour l', II, 114.
 OCCUPATIONS, causent quelquefois une diminution de taille, I, 125; leurs effets sur les proportions du corps, I, 124.
 OCELLES, absence des, chez les Mutillidées femelles, I, 566; formation et variabilité chez les oiseaux des, II, 157.
 OCELOT, différences sexuelles de couleur dans l', II, 500.
Ocyphaps lophotes, II, 99.
 ODEUR, corrélation entre l', et la coloration de la peau, I, 269; qu'émettent les serpents pendant la saison de reproduction, II, 50; des Mammifères, II, 292.
 ODONATA, I, 558.
Odonestis potatoria, différence sexuelle de couleur, I, 426.
 ODORANTES, glandes, chez les Mammifères, II, 292, 294.
 ODOBAT, sens de l', chez l'homme et les animaux, I, 25.
Oëcanthus nivalis, différence de couleurs dans les sexes, I, 586.
 ŒIL, destruction de l', I, 124; changement de position dans l', I, 158; obliquité de l', regardée comme une beauté par les Chinois et les Japonais, II, 562; différence de coloration dans les sexes des oiseaux, II, 124; porté par un pilier dans le mâle du *Chloëon*, I, 566.
 ŒUFS, couvés par des poissons mâles, II, 20.
Oidemia, II, 257, 258.
 OIE, antarctique, couleurs de l', II, 259; du Canada, apparée avec une bernache mâle, II, 119.
 OIE, chinoise, tubercule sur le bec de l', II, 155.
 OIE, égyptienne, II, 48; de Sébastopol, plumage, II, 77; oie de neige, blancheur de l', II, 259; oie d'Égypte, ailes de l', portant un ergot, II, 49.
 OISEAUX aquatiques, fréquence du plumage blanc, II, 280.
 OISEAUX, imitant le chant d'autres oiseaux, I, 45; rêves des, I, 47; leur langage, I, 57; leur sentiment de la beauté, I, 66; plaisir de couver, I, 85; incubation par le

- mâle, I, 227; connexions entre les oiseaux et les reptiles, I, 250; différences sexuelles dans le bec, I, 276; migrateurs, mâles arrivant avant les femelles, I, 280; rapport apparent entre la polygamie et des différences sexuelles prononcées, I, 291; monogames devenant polygames sous domestication, I, 292; ardeur du mâle à rechercher la femelle, I, 294; proportion des sexes chez les sauvages, I, 550; caractères sexuels secondaires chez les, II, 59; différences de taille dans les sexes, II, 44; combats des mâles, auxquels assistent les femelles, II, 50; étalages du mâle pour captiver les femelles, II, 51; attention des, aux chants des autres, II, 54; pouvant apprendre le chant des parents qui les nourrissent, II, 57; les oiseaux brillants rarement chanteurs, II, 58; danses et scènes d'amour, II, 70; coloration des, II, 77 et suiv.; non couplés, II, 107; mâle chantant hors de saison, II, 111; mutuelle affection, II, 115; distinguent les personnes, en captivité, II, 114; production d'hybrides, II, 118; nombre d'espèces européennes, II, 150; variabilité des, II, 150; gradation des caractères sexuels secondaires, II, 141; de coloration obscure, construisant des nids cachés, II, 177; femelle jeune, revêtant des caractères mâles, II, 188; reproduction dans le plumage qui précède l'adulte, II, 225; mues, II, 224; fréquence du plumage blanc dans les, aquatiques, II, 240; assiduités vocales des, II, 547; peau nue du cou et de la tête chez les, II, 596.
- OISEAUX-BOUCHES**, rectrices en raquette chez le mâle d'une espèce, II, 76; étalage du plumage des mâles, II, 89; décochent leurs nids, I, 66, II, 117; polygames, I, 290; proportion des sexes, I, 351, II, 252; différences sexuelles, II, 40, 158; caractère belliqueux des mâles, II, 41; rémiges primaires modifiées chez les mâles, II, 66; coloration des sexes, II, 79; jeunes, II, 250; nidification des, II, 176; couleurs des femelles, II, 176.
- OLIVIER**, sons produits par le *Pimelea striata*, I, 411.
- OMALOPTIA BRUNNEA**, stridulation de la, I, 407.
- OMÈRE**, coloration du mâle pendant la saison reproductrice, II, 14.
- ONGLES**, coloration en Afrique en jaune ou pourpre des, II, 556.
- ONITIS FURCIFER**, apophyses des fémurs antérieurs du mâle, et de la tête et du thorax de la femelle, I, 398.
- ONTHOPHAGUS RANGIFER**, différences sexuelles, I, 595; variations des cornes du mâle, I, 596.
- OPHIDIENS**, différences sexuelles, II, 50.
- OPOSSUM**, vaste distribution en Amérique, I, 257.
- OPTIQUE**, nerf, atrophie provoquée par la perte de l'œil, I, 124.
- ORANG-OUTAN**, II, 558; concordance de son cerveau avec celui de l'homme, reconnue par Bischoff, I, 9; âge adulte de l', I, 42; ses oreilles, I, 20; appendice vermiforme, I, 27; plates-formes qu'il construit, I, 57; craintes éprouvées à la vue d'une tortue, I, 45; usage d'un bâton comme levier, I, 55; jetant des projectiles, I, 54; se couvrant la nuit de feuilles de *Pandanus*, I, 55; ses mains, I, 149; absence d'apophyses mastoïdes, I, 154; direction des poils sur les bras, I, 208; caractères aberrants, I, 212; évolution supposée de l', I, 250; sa voix, II, 290; habitudes monogames de l', II, 580; barbe chez le mâle, II, 297.
- ORANGES**, épluchées par les singes, I, 150.
- ORCHESTIA DARWINII**, dimorphisme des mâles, I, 557.
- ORCHESTIA TUCURATINGA**, membres du, I, 555, 562.
- OREAS CANNA**, couleurs, II, 502.
- OREAS DERBIANUS**, id., II, 502, 515.
- OREILLE**, mouvements de l', I, 49; conque externe, inutile chez l'homme, I, 20; son état rudimentaire chez l'homme, I, 20; perforation et décoration des oreilles, II, 558.
- ORGANES NAISSANTS**, — voy. NAISSANTS.
- ORGANES RUDIMENTAIRES**, — voy. RUDIMENTAIRES.
- ORGANES PRÉHENSILES**, I, 277; utilisés à de nouveaux usages, II, 551.

- ORGANES sexuels primaires, — voyez PRIMAIRES.
- ORIOLES, nidification des, II, 175.
- Oriolus*, espèce d', reproduisant avant d'avoir acquis son plumage adulte, II, 225.
- Oriolus melanocephalus*, coloration des sexes, II, 187.
- ORNEMENTAUX, caractères, leur égale transmission dans les deux sexes chez les Mammifères, II, 314; chez les singes, II, 520.
- ORNEMENTS, prévalence d', semblables, I, 255; goût des sauvages pour les, II, 355; des oiseaux mâles, I, 50.
- Ornithoptera cræsus*, I, 554.
- Ornithorhynchus*, I, 216; ergot du mâle, II, 254; tendance vers le reptile de l', I, 220.
- Orocetes erythrogastra*, jeunes de l', II, 250.
- ORROUV, grotte d', I, 28.
- Orsodacna atra*, différence de couleur des sexes, I, 595.
- ORTEL, gros, son état dans l'embryon humain, I, 15.
- ORTHOPTÈRES, I, 377; métamorphoses des, I, 515; appareil auditif de ceux pourvus d'organes stridulants, I, 579; couleurs des, I, 586; organes de stridulation rudimentaires chez les femelles, I, 585; discussion de la stridulation chez les, et les homoptères, I, 584.
- Ortygornis gularis*, dispositions bellicieuses du mâle, II, 46.
- Oryctes*, stridulation chez l', I, 407; différences sexuelles des organes qui la produisent, I, 410.
- Oryx leucoryx*, usage des cornes chez l', II, 265.
- OS, accroissement en longueur et en épaisseur des, lorsqu'ils ont plus de poids à porter, I, 124; fabrication d'instruments en os, I, 148.
- Osphranter rufus*, différence sexuelle de couleur, II, 299.
- Otaria jubata*, crinière du mâle, II, 279.
- Otaria nigræscens*, différence de coloration des sexes, II, 501.
- Otis bengalensis*, poussees du mâle en cour, II, 71.
- Otis tarda*, polygame, I, 294; poche de la gorge du mâle, II, 60.
- OUES, marin, polygame, I, 290.
- OUTARDES, différences sexuelles et polygamie chez les, I, 291.
- Ovis moschatus*, cornes de l', II, 259.
- Ovis cycloceros*, mode de combat de l', II, 261.
- OVISCAPTE des insectes, I, 274.
- OVELE humain, I, 12.
- OWEN, professeur, sur les corps de Wolff, I, 15; gros orteil de l'homme, I, 16; membrane nictitante et repli semi-lunaire, I, 23; développement des molaires postérieures dans diverses races humaines, I, 26; longueur du cæcum dans le koala, I, 26; vertèbres coccygiennes, I, 29; conformations rudimentaires appartenant au système reproducteur, I, 51; conditions anormales de l'utérus humain, I, 152; nombre de doigts dans les Ichthyoptérygiens, I, 154; canines dans l'homme, I, 155; mode de progression des chimpanzé et orang, I, 149; apophyses mastoïdes dans les singes supérieurs, I, 154; éléphants plus velus dans les régions élevées, I, 160; vertèbres caudales des singes, I, 161; classification des Mammifères, I, 202; poils chez les singes, I, 208; affinités des Ichthyosauriens avec les poissons, I, 229; polygamie et monogamie chez les antilopes, I, 288; cornes de l'*Antilocapra americana*, I, 512; odeur musquée des crocodiles pendant la saison de leur reproduction, II, 29; glandes odorantes des serpents, II, 50; sur les dugong, cachalot et *Ornithorhynchus*, II, 255, 254; sur les bois du cerf commun, II, 265; dentition des Camélidés, II, 269; sur les défenses du mammoth, II, 271; sur les bois de l'élan irlandais, II, 274; voix de la girafe, du porc-épic et du cerf, II, 287; sac laryngien des gorille et orang, II, 290; glandes odorantes des Mammifères, II, 292, 295; effets de l'émasculature sur les organes vocaux de l'homme, II, 547; voix de l'*Hylobates agilis*, II, 548; sur des singes américains monogames, II, 580.
- Oxyotus*, différences entre les femelles de deux espèces d', II, 202.

P

- PACHYDERMATA, I, 289.
- PAGET, développement anormal de cheveux chez l'homme, I, 24; épaisseur de la peau sur la plante des pieds des enfants, I, 126.
- Palæmon, pinces d'une espèce de, I, 556.
- Palæornis, différences sexuelles de couleur, II, 242.
- Palæornis javanicus, couleur du bec du, II, 188.
- Palæornis rosa, jeunes du, II, 198.
- Palamedea cornuta, ergots aux ailes de la, II, 48, 49.
- PALÉOLITHIQUE, période, I, 198.
- PALESTINE, habitudes du pinson en, I, 551.
- PALLAS, perfection des sens chez les Mongoliens, I, 127; absence de connexion entre le climat et la couleur de la peau, I, 262; polygamie chez l'*Antilope Saiga*, I, 288; couleur plus claire du cheval et du bétail en Sibérie pendant l'hiver, I, 504; sur les défenses du cerf musqué, II, 270; glandes odorantes des Mammifères, II, 292; sur celles du cerf musqué, II, 295; changements d'hiver de coloration chez les Mammifères, II, 515; idéal de la beauté féminine dans le nord de la Chine, II, 562.
- Palmaire accessoire, variations du muscle, I, 116.
- PAMPAS, chevaux des, I, 256.
- PANGÉNÈSE, hypothèse de la, I, 502.
- PANNICULE, charnu, I, 18.
- PAON, polygame, I, 291; ses caractères sexuels, I, 515; dispositions belliqueuses, II, 47; bruit qu'il produit en agitant ses plumes, II, 64; couvertures allongées de la queue, II, 75, 100; amour de l'étalage, II, 89, 141; taches ocellées du, II, 142; inconvénients qu'a pour la femelle la longue queue du mâle, II, 161, 172, 175; augmentation continue de la beauté du, II, 226.
- PAONNES, leur préférence pour un mâle particulier se manifeste par ce qu'elles font les premières avances vis-à-vis du mâle, II, 126.
- Papilio, différences sexuelles de coloration dans les espèces de, I, 416; proportion des sexes dans les espèces de l'Amérique du Nord, I, 555; coloration des ailes, I, 424.
- Papilio Ascanius, I, 416.
- Papilio Sesostris et Childrenæ, variabilité des, I, 429.
- Papilio Turnus, I, 554.
- PAPILIONIDES, variabilité dans les, I, 429.
- PAPILLON, bruit produit par un, I, 414; le grand-mars, I, 415, 415; le satyre (*Hipparchia Janira*), instabilité des taches ocellées dans, II, 158.
- PAPILLON du chou, I, 420.
- PAPILLONS, proportions des sexes dans les, I, 535; pattes antérieures atrophiées dans quelques mâles, I, 570; différence sexuelle dans les nervures des ailes, I, 570; caractère belliqueux du mâle, I, 415; ressemblances protectrices de leur face inférieure, I, 419; étalage des ailes par les, I, 425; blancs, se posant sur des morceaux de papier, I, 427; attirés par un papillon mort de leur espèce, I, 427; cour des, I, 428; mâles et femelles habitant des stations différentes, I, 451.
- PAPOUS, ligne de séparation entre les, et les Malais, I, 257; barbe des, II, 537; cheveux des, II, 537; contraste des caractères des, et des Malais, I, 255.
- PARADIS, oiseaux du, II, 105, 190; supposés polygames par Lesson, I, 290; bruit qu'ils produisent en agitant les tiges de leurs plumes, II, 64; plumes en raquette, II, 76; différences sexuelles de couleur, II, 77; plumes décomposées, II, 76, 100; déploiement de son plumage par le mâle, II, 90.
- Paradisea apoda, absence de barbes sur les plumes de la queue du, II, 76; plumage du, II, 78; *P. papuana*, divergence des femelles des, II, 202.
- Paradisea rubra, II, 78.
- PARAGUAY, Indiens du, s'arrachant les cils et les sourcils, II, 566.
- PARALLÉLISME du développement des espèces et des langues, I, 62.
- PARASITES, de l'homme et des animaux, I, 11; considérés comme preuves d'identité ou de distinction spécifiques, I, 258; immunité con-

- tre les, en corrélation avec la couleur, I, 265.
- PARENTÉ, termes de la, II, 578.
- PARENTS, affection entre, résultat partiel de la sélection naturelle, I, 84; influence de l'âge des, sur le sexe de leur progéniture, I, 526.
- PARINÉS, différence sexuelle de couleur, II, 182.
- PARK, Mungo, négresses enseignant à leurs enfants l'amour de la vérité, I, 100; bienveillance avec laquelle il fut traité par elles, I, 52, 100, II, 564; opinion des nègres sur l'aspect des blancs, II, 565.
- PAROLE, connexion entre le cerveau et la faculté de la, I, 60.
- PARTHÉNOGÈSE, chez les Tenthredinés, I, 538; les Cynipidés, I, 555; les Crustacés, I, 559.
- Parus caruleus*, II, 182.
- Passer*, sexes et jeunes de, II, 222.
- Passer brachyactylus*, II, 222.
- Passer domesticus et montanus*, II, 178, 222.
- PATAGONIENS, se sacrifiant aux leurs, I, 92.
- PATTERSON, M., sur les *Agrionides*, I, 588.
- PAULISTAS, du Brésil, I, 244.
- PAUPIÈRES, colorées en noir dans une partie de l'Afrique, II, 00.
- Pavo cristatus*, I, 515, II, 142.
- Pavo muticus*, I, 515, II, 142; présence d'ergots chez la femelle, II, 47, 170.
- Pavo nigripennis*, II, 125.
- PATAGUAS, Indiens, jambes grêles et bras épais des, I, 125.
- PAYAN, M., proportion des sexes chez le mouton, I, 529.
- PEAU, mobilité de la, I, 18; nue chez l'homme, I, 159; couleur de la, I, 262; corrélation entre la couleur de la, et les cheveux, I, 269.
- Pediculi* des animaux domestiques et de l'homme, I, 258.
- Pedionomus torquatus*, australien, sexes du, II, 211.
- PEINTURE, I, 252.
- PÉLAGIQUES, transparence des animaux, I, 547.
- Pelecanus erythrorhynchus*, crête cornée sur le bec du mâle pendant la saison de reproduction, II, 85.
- Pelecanus onocrotalus*, plumage printanier, II, 88.
- PÉLÉLÉ, II, 539.
- PÉLICAN, aveugle nourri par ses camarades, I, 81; jeune individu guidé par les vieux, I, 80; caractère belliqueux des mâles, II, 44; pêchant plusieurs de concert, I, 78.
- Pelobius Hermannii*, stridulation, I, 406.
- Penelope nigra*, son produit par le mâle, II, 67.
- PENNANT, combats de phoques, II, 251; sur le phoque à capuchon, II, 291.
- PENSÉES, contrôle des, I, 107.
- Penthe*, coussins des antennes du mâle, I, 568.
- PERCHE, beauté du mâle à l'époque du frai, II, 14.
- PERDRIX, monogame, I, 291; proportion des sexes, I, 550; femelle, II, 204; danses de, II, 70, vivant à trois, II, 111; couvées printanières de mâles, II, 111; reconnaissant les personnes, II, 114.
- PÉRIODE de variabilité, rapports de la, à la sélection sexuelle, I, 519.
- PÉRIODES lunaires, fonctions de l'homme et des animaux correspondant aux, I, 11, 229.
- PÉRIODES de la vie, hérédité correspondant aux, I, 519.
- PÉRIODICITÉ, vitale, d'après le docteur Laycock, I, 11.
- Persoreus canadensis*, jeunes du, II, 220.
- Peritrichia*, différence de coloration dans les sexes d'une espèce de, I, 595.
- Pernis cristata*, II, 151.
- PÉROQUET, plumes à raquette dans la queue d'un, II, 76; cas de bienveillance chez un, II, 115.
- PÉROQUETS, facultés imitatives des, I, 45; changement de couleur, I, 168; vivant par trois, II, 111; affection des, II, 112; couleurs des, II, 254; différences sexuelles de coloration, II, 241; leur nidification, II, 179, 182, 184; plumage des jeunes, II, 197; aptitudes musicales, II, 551.
- PÉRSES, améliorés par mélange avec les Géorgiens et les Circasiens, II, 375.
- PÉRSÉVÉRANCE, caractérisant l'homme, II, 544.
- PERSONNAT, M., sur le *Bombyx Yamamai*, I, 554.

- PÉRUVIENS, civilisation des, non étrangère, I, 197.
- PÉTRELS, couleurs des, II, 240.
- Petrocincla cyanea*, jeunes de, II, 250.
- Petronia*, II, 222.
- PFEIFFER, Ida, idées javanaises sur la beauté, II, 565.
- Phacochærus æthiopicus*, défenses et bourrelet, II, 277.
- PHALANGER, renard, variétés noires du, II, 508.
- Phalaropus fulicarius* et *hyperboreus*, II, 215.
- PHALÈNES, I, 422; bouche manquant chez quelques mâles, I, 275; femelle aptère, I, 275; usage préhensile des tarsi par les mâles, I, 277; mâle attiré par les femelles, I, 355; couleur des, I, 425; différences sexuelles de couleur, I, 426.
- Phanæus*, I, 599.
- Phanæus carnifex*, variation des cornes du mâle, I, 596.
- Phanæus faunus*, différences sexuelles du, I, 595.
- Phanæus lancifer*, I, 596.
- Phasgoura viridissima*, stridulation, I, 580, 581.
- Phasianus Sammerringii*, II, 164.
- Phasianus versicolor*, II, 92.
- Phasianus Wallichii*, II, 96, 205.
- PHASMIDES, imitation des feuilles par les, I, 445.
- Philodromus*, I, 562.
- PHILTRES, portés par les femmes, II, 561.
- Phoca groenlandica*, différences sexuelles de coloration du, II, 501.
- Phœnicura ruficilla*, II, 110.
- PHOQUE à capuchon, II, 291.
- PHOQUES, sentinelles généralement femelles, I, 78; preuves que fournissent les, sur la classification, I, 205; différences sexuelles dans la coloration des, II, 501; leur goût pour la musique, II, 549; combats de mâles, II, 251; canines du mâle, II, 255; habitudes polygames des, I, 290; appariage des, II, 282; particularités sexuelles, II, 291.
- PHOSPHORESCENCE des insectes, I, 570.
- PHYGANIDES, accouplement d'espèces distinctes, I, 367.
- Phrynisus nigricans*, II, 26.
- PHYSIQUE, infériorité, supposée chez l'homme, I, 167.
- Pic, sélection du mâle par la femelle, II, 121.
- PICS, II, 58; leur usage de frapper, II, 64; couleurs et nidification, II, 179, 185, 254; caractères des jeunes, II, 194, 209, 219.
- PICKERING, nombre d'espèces humaines, I, 245.
- PICTON, J.-A., sur l'âme humaine, II, 416.
- Picus auratus*, II, 44.
- PIE, faculté de langage, I, 62; vole les objets brillants, II, 116; assemblées nuptiales, II, 106; jeunes de la, II, 219; sa coloration, II, 244; organes vocaux de la, II, 57.
- PIED, préhensile chez les ancêtres primitifs de l'homme, I, 225; aptitude préhensile conservée chez quelques sauvages, I, 152; modification des pieds chez l'homme, I, 152; épaississement de la peau sur les plantes des, I, 125.
- PIÈGES, évités par les animaux, I, 51; usage des, I, 147.
- PIÉRIDES, imitation des femelles, I, 441.
- Pieris*, I, 420.
- PIERRE, instruments de, difficulté de fabriquer les, I, 145; traces de tribus éteintes, I, 257.
- PIERRES, usage des, par les singes pour briser des fruits à coque dure et comme projectiles, I, 150; armes de, I, 255.
- PIGEON, messenger, développement tardif des barbes, I, 516; races et sous-races du, II, 186; développement tardif du jabot dans la grosse-gorge, I, 516; femelle abandonnant un mâle affaibli, I, 282.
- PIGEONS, dans le nid, nourris par le produit du jabot des deux sexes, I, 227; changements de plumage, I, 504; transmission des particularités sexuelles, I, 506; changement de couleur après plusieurs mues, I, 517; proportion numérique des sexes, I, 550; roucoulement du, II, 62; variations de plumage, II, 77; étalage que fait le mâle de son plumage, II, 99; mémoire locale de, II, 115; antipathie de la femelle pour certains mâles,

- II, 123; appariage du, II, 124; mâles et femelles déréglés, II, 124; rectrices et barres sur les ailes des, II, 157; race supposée de, II, 162; particularités dominantes chez les mâles grosse-gorge et messager, II, 165; nidification du, II, 176; plumage précoce, II, 191; australiens, II, 184; belges avec des mâles rayés de noir, I, 507, II, 165.
- PIKE, L.-O., éléments psychiques de la religion, I, 71.
- Pimelia striata*, sons produits par la femelle, I, 412.
- PINCES des Crustacés, I, 554.
- PINGOIN, jeunes du, II, 228.
- PINSON, plumes caudales en forme de raquette d'un, II, 76.
- PINSONS, changements printaniers de couleur, II, 88; femelles des, en Angleterre, II, 205; proportions des sexes chez les, I, 550; cour des, II, 97.
- PINTADES, monogames, I, 292; polygamie occasionnelle, I, 292; marques des, II, 110.
- PIPITS (*Anthus*), mues des, II, 85.
- Pipra*, rémiges secondaires modifiées dans le mâle, II, 67.
- Pipra deliciosa*, II, 68.
- Pirates stridulus*, stridulation du, I, 575.
- Pithecia leucocephala*, différence sexuelle de couleur, II, 504.
- Pithecia Satanas*, barbe du, II, 297, 298; ressemblance au nègre, II, 401.
- PITTIDES, nidification des, II, 175.
- PLACENTAIRES, I, 218.
- PLAGIOSTOMES, poissons, II, 1, 2.
- Planariées, couleurs vives de quelques, I, 546.
- PLANTES, cultivées, plus fertiles que les sauvages, I, 142; Nägeli, sélection naturelle chez les, I, 165; fleurs mâles, mûrissant avant les fleurs femelles, I, 281; phénomènes de fertilisation dans les, I, 295; rapports entre le nombre et la grosseur des graines, I, 542.
- Platalea*, II, 62, changement de plumage chez la femelle de l'espèce chinoise, II, 188.
- Platyblemnus*, I, 587.
- Platyercus*, jeunes du, II, 220.
- Platyphyllum concavum*, I, 578, 582.
- PLATYRRHINS, singes, I, 211.
- PLATYSMA myoides*, I, 18.
- Plecotomus*, tentacles céphaliques du mâle d'une espèce de, II, 11.
- Plecotomus barbatus*, barbe particulière du mâle, II, 11.
- Plectropterus gambensis*, ailes à ergot du, II, 48.
- PLIE, coloration de la, II, 19.
- Ploceus*, II, 56.
- PLUMAGE, hérédité des changements dans le, I, 505; tendance à la variation analogique du, II, 77; étalement que font les mâles de leur, II, 88; changements du, se rattachant aux saisons, II, 189; non adulte des jeunes oiseaux, II, 192, 196; coloration du, en rapport avec la protection, II, 254.
- PLUMES, modifiées, produisant des sons, II, 65, 171; allongées dans les oiseaux mâles, II, 75; en forme de raquette, II, 76; sans barbe, ou dans certains oiseaux portant des barbes filamenteuses, II, 77; caducité des bords des, II, 88.
- PLUMETS, différences des, ornant, d'après le sexe, la tête des oiseaux, II, 172.
- PLUVIER, ergots des ailes des, II, 48; double mue, II, 86.
- Pneumora*, conformation du, I, 585.
- Podica*, différences sexuelles dans la coloration de l'iris chez le, II, 154.
- POEPPIG, contact des races sauvages et civilisées, I, 259.
- POILS et pores excréteurs, rapports numériques chez les moutons, I, 269.
- POISON, évité par les animaux, I, 57, 59; immunité contre le, en corrélation avec la couleur, I, 265.
- POISSONS, proportions des sexes chez les, I, 551; ardeur du mâle, I, 294; reins des, représentés dans l'embryon humain par les corps de Wolff, I, 15; mâles, couvant les œufs dans leur bouche, I, 227; réceptacles pour les œufs, I, 274; grosseur relative des sexes, II, 7; d'eau douce dans les tropiques, II, 18; ressemblances protectrices, II, 19; construction de nids, II, 20; frai, II, 20; sons produits par les, II, 25, 547; leur croissance continue, II, 226; dorés, II, 17.
- POISSONNE, proportion de la, chez les

- soldats et les matelots, I, 425; grandeur de la, chez les Indiens Quichuas et Aymaras, I, 427.
- POLLEN ET VAN DAM, couleurs du *Lemur macaco*, II, 504.
- POLONAISE, race galline, origine de la crête, I, 507.
- POLYANDRIE, II, 584; dans quelques Cyprinides, I, 552; parmi les Elatérides, I, 537.
- POLYDACTYLIE, dans l'homme, I, 454.
- POLYGAMIE, son influence sur la sélection sexuelle, I, 287; provoquée par la domestication, I, 292; accroissement des naissances femelles qu'on lui attribue, I, 526; chez l'épinoche, II, 2.
- POLYGÉNISTES, I, 247.
- POLYNÉSIE, prévalence de l'infanticide en, II, 582.
- POLYNÉSIENS, leur aversion pour les poils de la face, II, 566; vaste extension géographique des, I, 420; différences de taille parmi les, I, 422; croisements, I, 244; variabilité des, I, 244; leur hétérogénéité, I, 262.
- Polyplectron*, déploiement de son plumage par le mâle, II, 92; nombre d'ergots chez le, II, 47; graduation des caractères, II, 145; femelle, II, 204.
- Polyplectron chinquis*, II, 95, 144, 145.
- Polyplectron Hardwickii*, II, 144.
- Polyplectron malaccense*, II, 145, 146.
- Polyplectron Napolconis*, II, 144, 146.
- POLYZOAIRES, I, 548.
- Pontoporeia affinis*, I, 554.
- Porc, origine des races améliorées du, I, 249; proportion numérique des sexes, I, 529; raies des jeunes, II, 195, 517; témoignant de préférences sexuelles, II, 286.
- Porc-épic, muet hors de l'époque du rut, II, 287.
- PORES, excréteurs, leurs rapports numériques avec les poils, chez le mouton, I, 269.
- Porpita*, couleurs vives de quelques, I, 546.
- Portax picta*, crête dorsale et collerette de la gorge dans, II, 295; différences sexuelles dans la couleur, II, 501, 515.
- Portunus puber*, caractère belliqueux du, I, 558.
- Potamocharrus penicillatus*, défenses et protubérances faciales du, II, 278.
- POUCE, manque chez les *Ateles* et *Hylobates*, I, 150-151.
- POUCHET, G., sur le taux de l'instinct et de l'intelligence, I, 57; instincts des fourmis, I, 201; grottes de Abou-Simbel, I, 256; immunité des nègres vis-à-vis de la fièvre jaune, I, 265.
- POUMONS, agrandissement des poumons chez les Indiens Quechua et Aymaras, I, 427; vessie natatoire modifiée, I, 225; volume différent du, dans les races humaines, I, 254.
- Poux, des animaux domestiques et de l'homme, I, 258.
- POWER, D., différentes couleurs des sexes dans une espèce de *Squilla*, I, 560.
- POWYS, M., habitudes du pinson à Corfou, I, 551.
- PRÉÉMINENCE de l'homme, I, 147.
- PRÉFÉRENCE d'oiseaux femelles pour les mâles, II, 118, 427; manifestée par les Mammifères dans leur appariage, II, 281.
- PRÉHENSILES, organes, I, 277.
- Presbytis entellus*, combats des mâles, II, 540.
- PREYER, docteur, des mamelles sur-numéraires chez la femme, I, 154.
- PRICHARD, différences de taille chez les Polynésiens, I, 422; sur la connexion entre la largeur du crâne des Mongols et la perfection de leurs sens, I, 127; capacité des crânes anglais à divers âges, I, 157; têtes aplaties des Colombiens sauvages, II, 557; notions des Siamois sur la beauté, II, 562; sur l'absence de barbe chez les Siamois, II, 566; déformation de la tête dans les tribus américaines et les naturels d'Arakhan, II, 560.
- PRIMAIRES, organes sexuels, I, 274.
- PRIMATES, I, 205; différences sexuelles de couleur, II, 504.
- PRIMOGÉNITURE, inconvénients de la, I, 185.
- Primula*, rapport entre le nombre et la grosseur des graines de la, I, 542.

- PRIONIDES**, différences des sexes en couleur, I, 595.
- Proctotretus multimaculatus**, II, 26; *P. tenuis*, différence sexuelle de couleur, II, 57.
- PROGRÈS**, n'est pas la règle normale de la société humaine, I, 179; éléments du, I, 191.
- PROPORTIONS**, différence des, dans les races distinctes, I, 254.
- PROTECTEUR**, but, de la coloration chez les Lépidoptères, I, 419-420; lézards, II, 57; oiseaux, II, 207, 254; Mammifères, II, 512; des sombres couleurs des Lépidoptères femelles, I, 451, 458, 445.
- PROTECTRICES**, ressemblances, chez les poissons, II, 19.
- PROTOZOA**, absence de caractères sexuels secondaires chez les, I, 545.
- PRUNER-BEY**, présence du trou supra-condyloïde dans l'humérus de l'homme, I, 28; sur la couleur des enfants nègres, II, 335.
- PRUSSE**, proportion numérique des naissances mâles et femelles, I, 525.
- Psocus**, proportions des sexes, I, 558.
- PTARMIGAN**, monogame, I, 291; plumages d'été et d'hiver du, II, 84, 85; réunions nuptiales du, II, 106; mue triple du, II, 190; coloration protectrice du, II, 208.
- PUMAS**, raies chez les jeunes, II, 195.
- Pycnonotus hæmorrhous**, caractère belliqueux du mâle, II, 42; étalage par le mâle des rectrices inférieures, II, 99.
- Pyrranga æstiva**, concours du mâle à l'incubation, II, 175.
- Pyrodes**, différence de couleur des sexes, I, 595.

Q

- QUADRUMANES**, mains des, I, 149, différences entre l'homme et les, I, 205; leur dépendance du climat, I, 256; différences sexuelles de couleur, II, 505; caractères d'ornementation des, II, 520; analogie avec celles de l'homme, des différences sexuelles, des, II, 535; combats entre mâles pour la possession des femelles, II, 540; monogamie, II, 580; barbes chez les, II, 597.

- QUAIN**, R., variation des muscles chez l'homme, I, 116.
- QUATREFAGES**, A. de, présence occasionnelle d'une quenerudimentaire chez l'homme, I, 29; sur le sens moral comme distinction entre l'homme et les animaux, I, 75; variabilité, I, 120; sur la fertilité des femmes australiennes avec les blancs, I, 259; sur les Paulistas du Brésil, I, 244; évolution des races de bétail, I, 249; sur les juifs, I, 265; susceptibilité des nègres après un séjour dans un climat froid, pour les fièvres tropicales, I, 264; différence entre les esclaves de campagne et ceux de la maison, I, 267; influence du climat sur la couleur, I, 266; sur les Aïnos, II, 557; sur les femmes de San-Giuliano, II, 575.
- QUENCHA**, Indiens, I, 127; variations locales de couleur chez les, I, 266; absence de cheveux gris chez les, II, 335; absence de poils, II, 358; et longueur des cheveux des, II, 565.
- Querquedula acuta**, II, 119.
- QUEVE**, rudimentaire chez l'homme, I, 29; corps enroulé à l'extrémité de la, I, 50; absence de, chez l'homme et les singes supérieurs, I, 161, 209; sa variabilité dans quelques *Macacus* et babouins, I, 161; présence d'une, chez les ancêtres primitifs de l'homme, I, 225; longueur de la, chez les faisans, II, 165, 172; différences de longueur dans les deux sexes des oiseaux, II, 172.
- Quiscalus major**, proportion des sexes, en Floride et Honduras, I, 551.

R

- RACES**, caractères distinctifs des, I, 254; ou espèces humaines, I, 255; fécondité ou stérilité des races croisées, I, 259; variabilité des races humaines, I, 244; leur ressemblance par leurs caractères mentaux, I, 252; formation des, I, 255; extinction des races humaines, I, 257; effets des croisements de, I, 260; formation des, humaines, I, 261; enfants des,

- humaines, II, 555; aversion chez les, imberbes, pour la présence de poils sur le visage, II, 566.
- RADEAUX, emploi de, I, 147, 254.
- RAFFLES, Sir S., sur le Banteng, II, 290.
- Raia batis*, dents de la, II, 6.
- Raia clavata*, épines du dos de la femelle, II, 2; différences sexuelles dans les dents de la, II, 6.
- Raia maculata*, dents de la, II, 6.
- RAIES, organes préhensiles des, mâles, II, 2.
- RAISON, chez les animaux, I, 49.
- RAISONNEMENT, chez les oiseaux, II, 412.
- RALES à ailes portant des ergots, II, 48.
- RAMESÈS II, I, 256.
- RAMSAY, M., sur le canard musqué australien, II, 40; sur l'incubation du *Menura superba*, II, 17; sur l'oiseau-régent, II, 117.
- Rana esculenta*, sacs vocaux de la, II, 28.
- RAT COMMUN, sa distribution générale, une conséquence d'une ruse développée, I, 52; remplacement dans la Nouvelle-Zélande, du rat indigène par celui d'Europe, I, 260; est dit polygame, I, 289; proportion numérique des sexes, I, 549.
- RAT musqué, — voyez Musqué.
- RATS, goût des, pour les huiles essentielles, II, 294.
- READE, Winwood, sur les moutons de Guinée, I, 512; défaut du développement des cornes chez les béliers de cette race castrés, II, 258; présence d'une crinière chez un bélier africain, II, 298; appréciation par les nègres de la beauté de leurs femmes, II, 561; admiration des nègres pour une peau noire, II, 564; notions sur la beauté, chez les nègres, II, 568; les Jollofs, II, 575; coutumes nuptiales des nègres, II, 595.
- RÉCIFS, poissons fréquentant les, II, 47.
- REDUVIDES, stridulation chez les, I, 575.
- RÉGÉNÉRATION partielle chez l'homme, de parties perdues, I, 11.
- REISS, I, 124.
- RELIGION, absence de, chez quelques races, I, 68; éléments psychiques de la, I, 71.
- REMÈDES, produisant les mêmes effets chez l'homme et les singes, I, 10.
- REMORDS, I, 96; absence du, chez les sauvages, I, 177.
- RENARDS, défiance des jeunes, dans les régions où on chasse, I, 52; noirs, II, 508.
- RENGGER, maladies du *Cebus Azaræ*, I, 10; affection maternelle chez un *Cebus* I, 41; vengeance des singes, I, 41; aptitudes de raisonnement chez les singes américains, I, 49; emploi de pierres par les singes pour briser la coque des noix dures I, 55; sons préférés par le *Cebus Azaræ*, I, 56; cris signaux des singes, I, 59; diversité de leurs facultés mentales, I, 417; sur les Indiens Payaguas, I, 125; infériorité des Européens aux sauvages quant à la finesse des sens, I, 126; habitudes polygames du *Mycetes caraya*, I, 288; voix des singes hurleurs, II, 277; odeur du *Cervus campestris*, II, 295; barbes de *Mycetes caraya* et *Pithecia satanas*, II, 296; couleurs du *Cervus paludosus*, II, 505; différences sexuelles de couleur dans les *Mycetes*, II, 504; couleur de l'enfant guarany, II, 555; précocité de la maturation de la femelle du *Cebus Azaræ*, II, 555; barbes des Guarany, II, 557, 558; notes exprimant des émotions chez les singes, II, 553; singes américains polygames, II, 580.
- RENNE, bois du, garni de pointes nombreuses, II, 264; préférences sexuelles manifestées par le, II, 286; cornes du, I, 514; changement hibernial, II, 515; combats II, 251; cornes chez la femelle, II, 255.
- REPRÉSENTATIVES, espèces, chez les oiseaux, II, 199, 200.
- REPRODUCTEUR, système, conformations rudimentaires dans le, I, 50; parties accessoires du, I, 224.
- REPRODUCTION, unité du phénomène de la, dans l'ensemble des Mammifères, I, 11; périodes de, chez les oiseaux, II, 225.
- REPTILES, II, 28; connexions entre les, et les oiseaux, I, 250.
- REQUINS, organes préhensiles des, mâles, II, 2.

- RESSEMBLANCES, petites, entre l'homme et les singes, I, 206.
- RETOUR, I, 150; cause probable de quelques dispositions défectueuses, I, 186.
- RÊVES, I, 47; origine possible de la croyance à des actions d'esprits, I, 69.
- Rhagium*, différence de couleur dans les sexes d'une espèce de, I, 595.
- Rhamphastos carinatus*, II, 258.
- RHINOCÉROS, nudité du, I, 159; cornes du, II, 259; servant d'arme défensive, II, 275; attaque les chevaux blancs et gris, II, 509.
- Rhynchaea*, sexes et jeunes du, II, 212.
- Rhynchaea australis*, II, 212.
- Rhynchaea bengalensis*, II, 212.
- Rhynchaea capensis*, II, 212.
- RYTHME, perception du, par les animaux, II, 549.
- RICHARD, M., muscles rudimentaires chez l'homme, I, 18.
- RICHARDSON, Sir J., appariage chez le *Tetrao umbellus*, II, 50; sur le *Tetrao urophasianus*, II, 58; bruit de tambour du grouse, II, 65; danses du *Tetrao phasianellus*, II, 71; assemblées de tétras, II, 105; combats entre cerfs mâles, II, 251; sur le renne, II, 255; sur les cornes du bœuf musqué, II, 259; sur les andouilles du renne à nombreuses pointes, II, 265; sur l'élan américain, II, 271.
- RICHARDSON, sur le lévrier d'Écosse, II, 275.
- RICHTER, Jean-Paul, sur l'imagination, I, 47.
- RIEDEL, sur les femelles déréglées de pigeons, II, 124.
- RIPA (le père), sur la difficulté de distinguer les races chinoises, I, 254.
- RIVALITÉ pour le chant entre oiseaux du sexe mâle, II, 54.
- RIVIÈRES, analogie des, avec les îles, I, 221.
- ROBERTSON, M., remarques sur le développement des bois chez le chevreuil et le cerf commun, I, 511.
- ROBINET, différence de grosseur des cocons de vers à soie mâles et les femelles, I, 571.
- ROLLE, F., origine de l'homme, I, 4; changement opéré chez des familles allemandes établies en Géorgie, I, 266.
- ROLLIER, II, 58.
- ROMAINS anciens, spectacles de gladiateurs chez les, I, 107.
- RONGEURS, utérus chez les, I, 151; absence de caractères sexuels secondaires, I, 289; différences sexuelles dans les couleurs, II, 500.
- ROSEAUX, bruant des, plumes céphaliques du mâle, II, 98; attaqué par un bouvreuil, II, 115.
- ROSSIGNOL, mâle arrivant avant la femelle, I, 280; but du chant du, II, 55; réappariage du, II, 110.
- RÖSSLER, docteur, ressemblance entre l'écorce d'arbres et la face inférieure de quelques papillons, I, 449.
- ROSTRE, différence sexuelle dans la longueur du, chez quelques charraçons, I, 275.
- ROUCOULEMENT, des pigeons, II, 62.
- ROUGEGORGE, caractère belliqueux du mâle, II, 41; chant d'automne du mâle, II, 56; chant de la femelle, II, 56; attaquant d'autres oiseaux ayant du rouge dans le plumage, II, 116; jeunes du, II, 218.
- RUDIMENTAIRES, organes, I, 16; origine des, I, 52.
- RUDIMENTS, présence de, dans les langues, I, 62.
- RUDOLPHI, absence de connexion entre le climat et la couleur de la peau, I, 262.
- RUMINANTS, mâles, disparition des dents canines chez les, II, 155, II, 540; généralement polygames, I, 288; analogie entre les lamellicornes et les, I, 599; cavités sous-orbitaires des, II, 295; différences sexuelles de couleur, II, 501.
- Rupicola crocea*, étalage du plumage du mâle, II, 90, 91.
- RUPPELL, canines chez les cerfs et antilopes, II, 270.
- RUSSIE, proportion numérique des naissances des deux sexes en, I, 525.
- Ruticilla*, II, 189.
- RUTIMEYER, prof., sur la physiognomie des singes, I, 155; différences sexuelles chez les singes, II, 558.
- RUTLANDSHIRE, proportion numérique

des naissances des deux sexes dans le, I, 524.

S

- SACHS, professeur, mode d'action des éléments mâles et femelles dans la fécondation, I, 296.
- SACRIFICE de soi, chez les sauvages, I, 92; estimation, I, 101.
- SACRIFICES humains, I, 196.
- SAGITTALE, crête, chez les singes mâles et les Australiens, II, 534.
- SAHARA, oiseaux du, II, 180; habitants animaux du, II, 255.
- SAISONS, changements de couleurs chez les oiseaux suivant les, II, 82, 85; changements de leur plumage en rapport avec les, II, 189; hérédité aux, correspondantes, I, 504.
- SAINT-JOHN, M., attachement d'oiseaux apparés, II, 115.
- SAINT-KILDA, herbe des habitants de, II, 556.
- Salmo eriox* et *S. umbla*, coloration du mâle pendant l'époque du frai, II, 14.
- Salmo lycaodon* et *salar*, II, 4 et 5.
- SALVIN, O., sur les oiseaux-mouches, I, 290; II, 176; proportion numérique des sexes chez ces oiseaux, I, 551; II, 252; sur les *Chamarpates* et *Penelope*, II, 67; sur le *Selasphorus platycercus*, II, 67; sur le *Pipra deliciosa*, II, 69; sur le *Chasmorhynchus*, II, 82.
- SAMOA, îles, indigènes des, imberbes, II, 557, 567.
- SANDWICH, îles, variations dans les crânes des indigènes des, I, 116; supériorité des nobles des, II, 575; poux des habitants des, I, 258.
- SANG artériel, couleur rouge du, I, 547.
- SAN-GIULIANO, femmes de, II, 575.
- SANGLIER, sauvage, polygame dans l'Inde, I, 289; usage des défenses du, II, 269; combats du, II, 275.
- SANTALI, accroissement rapide et récent des, I, 142; M. Hunter sur les, I, 261.
- Saphirina*, caractères des mâles de, I, 561.
- Sarkidiornis melanonotus*, caractères des jeunes, II, 194.
- SARS, O., sur *Pontoporeia offinis*, I, 534.
- Saturnia carpini*, attraction des mâles par les femelles, I, 556.
- Saturnia lo*, différences sexuelles de couleurs, I, 426.
- Saturniides*, coloration des, I, 425, 425.
- SAUMON, bondissant hors de l'eau, I, 87; le mâle prêt à la reproduction avant la femelle, I, 281; proportion des sexes chez le, I, 552; dispositions belliqueuses du mâle, II, 5; caractères du mâle à l'époque du frai, II, 5, 14; frai du, II, 19; le mâle reproduisant avant d'avoir atteint l'état adulte, II, 226.
- SAUT entre l'homme et les singes, I, 205.
- SAUTERELLES AUX COULEURS VIVES REPOUSSÉES par les lézards et oiseaux, I, 587; sauterelles migratoires, I, 578.
- SAUVAGES, facultés imitatrices des, I, 59, 175; causes de leur basse moralité, I, 102; exagération de leur uniformité, I, 119; vue perçante des, I, 126; taux ordinairement faible de leur accroissement, I, 141; leur conservation de l'aptitude préhensile du pied, I, 152; tribus se supplantant entre elles, I, 172; progrès des arts parmi les, I, 197; arts des, I, 255; leur goût pour une musique grossière, II, 70; attention qu'ils accordent à l'apparence personnelle, II, 555; relations entre les sexes chez les, II, 582.
- SAVAGE, docteur, combats de gorilles mâles, II, 540; sur les mœurs du gorille, II, 581.
- SAVAGE et WYMAN, mœurs polygames du gorille, I, 288.
- Saxicola rubicola*, jeunes du, II, 251.
- SCALPE, mouvement du, I, 19.
- SCHAAFHAUSEN, professeur, sur le développement des molaires postérieures dans différentes races humaines, I, 26; mâchoire de la Naulette, I, 155; corrélation entre le développement musculaire et les arcades sus-orbitaires saillantes, I, 140; apophyses mastoïdes chez l'homme, I, 154; modifications des os du crâne, I, 158; sur les sacrifices humains, I, 196; sur l'exten-

- mination très-rapide probable des singes anthropomorphes, I, 217; anciens habitants de l'Europe, I, 257; effets de l'usage et du défaut d'usage des parties, I, 268; sur l'arcade susorbitaire de l'homme, II, 551; sur l'absence dans le crâne enfant des différences de races, II, 555; sur la laideur, II, 572.
- SCHAUM, H., élytres des *Dytiscus* et *Hydroporus*, I, 568.
- SCHELVER, sur les libellules, I, 588.
- SCHIOPTE, stridulation de l'*Heterocerius*, I, 406.
- SCHLEGEL, F., complication des langues des peuples non civilisés, I, 65.
- SCHLEGEL, professeur, sur le *Tany-siptera*, II, 199.
- SCHLEICHER, professeur, origine du langage, I, 58.
- SCHLEIDEN, professeur, sur le serpent à sonnettes, II, 51.
- SCHONBURGK, Sir R., caractère belliqueux du canard musqué de Guyane, II, 44; sur le mode de cour du *Rupicola crocea*, II, 90.
- SCHOOLCRAFT, M., difficulté de façonner des instruments de pierre, I, 148.
- SCIE, mouches à, caractère belliqueux des mâles, I, 590; proportion des sexes chez les, I, 558.
- SCLATER, P.-L., rémiges secondaires modifiées dans les mâles de *Pipra*, II, 68; plumes allongées chez les Engoulevents, II, 75; sur les espèces de *Chasmorhynchus*, II, 80; plumage du *Pelecanus onocrotatus*, II, 88; sur les Musophages, II, 185; sexes et jeunes de la *Tadorna variegata*, II, 216; couleur du *Lemur macaco*, II, 504; des raies de l'âne, II, 520.
- SCOLECIDA, absence de caractères sexuels secondaires chez les, I, 545.
- Scolopax frenata*, rectrices des, II, 66.
- Scolopax gallinago*, bruit de tambour du, II, 65.
- Scolopax javensis*, rectrices du, II, 66.
- Scolopax major*, rassemblements de, II, 105.
- Scolopax Wilsonii*, son produit par le, II, 66.
- Scolytus*, stridulation du, I, 406.
- SCORPION de mer (*Cottus scorpius*), différences sexuelles du, II, 8.
- SCOTT, J., couleur de la barbe chez l'homme, II, 554.
- SCOPE, caractère belliqueux du saumon mâle, II, 5; combats de cerfs, II, 251.
- SCUDDER, S.-H., imitation de la stridulation des Orthoptères, I, 578; stridulation chez les *Acrididées*, I, 582; sur un insecte dévonien, I, 585; stridulation, II, 547.
- SCULPTURE, expression de l'idéal de beauté par la, II, 567.
- SEBUCANI, II, 558.
- SEBRIGHT, bantams de, I, 517.
- SÉCHERESSE du climat, influence qu'on lui suppose sur la coloration de la peau, I, 265.
- SECONDAIRES, caractères sexuels, I, 275; rapports de la polygamie aux, I, 287; gradations des, dans les Oiseaux, II, 141; transmis par les deux sexes, I, 501.
- SEDGWICK, W., sur la tendance héréditaire à produire des jumeaux, I, 142.
- SEEMANN, docteur, différence dans l'appréciation de la musique par les différents peuples, II, 550; sur les effets de la musique, II, 552.
- Selasphorus platycercus*, amincissement, à leur extrémité, des rémiges primaires, II, 67.
- SELY, P.-J., mœurs des grouses (lagopède) noir et rouge, I, 291.
- SÉLECTION double, I, 298; des mâles par les oiseaux femelles, II, 405; méthodique de grenadiers prussiens, I, 119; sexuelle, influence de la, sur la coloration des Lépidoptères, I, 451; application de la, I, 276, 280, 295; sexuelle et naturelle, contraste entre la, I, 500.
- SÉLECTION naturelle, — voy. NATURELLE.
- SÉLECTION sexuelle, — voy. SEXUELLE.
- SEMI-LUNAIRE, repli, I, 25.
- Semnopithecus*, I, 215; longs cheveux sur la tête de quelques espèces de, I, 207, II, 400.
- Semnopithecus chrysomelas*, différences sexuelles de couleur, II, 505.
- Semnopithecus comatus*, poils d'ornement sur la tête du, II, 522.
- Semnopithecus frontatus*, barbe, etc., II, 524.
- Semnopithecus nasica*, nez du, I, 207.

- Semnopithecus nemæus*, couleur du, II, 525.
- Semnopithecus rubicundus*, poils ornant la tête, II, 521.
- SENS, infériorité des Européens vis-à-vis des sauvages, quant à la finesse des, I, 126.
- SENTINELLES, I, 78, 86.
- SERPENT-CORAIL, II, 52.
- SERPENT à sonnettes, différence des sexes, II, 50; se servant, dit-on, de leur appareil sonore pour l'appel sexuel, II, 51.
- SERPENTS, terreur instinctive des singes pour les, I, 57, 44; différences sexuelles des, II, 29; ardeur des mâles, II, 51.
- Serranus*, hermaphroditisme du, I, 225.
- SEXE, hérédité limitée par le, I, 505.
- SEXES, proportions relatives des, dans l'homme, I, 524, II, 556; rapports probables des, dans l'homme primitif, II, 581.
- SEXUELS, caractères secondaires, I, 275; rapports des, avec la polygamie, I, 287; transmis par les deux sexes, I, 502; gradation des, chez les oiseaux, II, 141.
- SEXUELS, effets de la perte des caractères, I, 505; leur limitation, I, 507.
- SEXUELLE, sélection, explication de la, I, 276, 280, 295; son influence sur la coloration des Lépidoptères, I, 451; son action dans l'humanité, II, 587; similarité sexuelle, I, 299.
- SEXUELLES, différences, chez l'homme, I, 42.
- SHARPE, R.-B., *Tanyptera sylvia*, II, 172; *Ceryle*, II, 181; jeune mâle de *Dacelo Gaudichaudi*, II, 198.
- SHAW, M., caractère belliqueux du saumon mâle, II, 5.
- SHAW, J., sur les décorations des oiseaux, II, 74.
- SHOOTER, J., sur les Cafres, II, 564; coutumes nuptiales des Cafres, II, 592.
- SHUCKHARD, W.-E., différences sexuelles dans les ailes des Hyménoptères, I, 570.
- Siagonium*, proportions des sexes, I, 558; dimorphisme dans les mâles, I, 400.
- SIAM, proportion de naissances mâles et femelles, I, 526.
- SIAMOIS, généralement imberbes, II, 557; leurs notions sur la beauté, II, 565; famille velue de, II, 597.
- SIEBOLD, C.-F. von, appareil auditif des Orthoptères stridulants, I, 575.
- SIGNAUX, cris de, des singes, I, 59.
- SILEX, instruments de, I, 198.
- SIKIADÉ, I, 210; origine et division des, I, 250.
- SIMILARITÉ sexuelle, I, 299.
- SINGE, protégeant son gardien contre un babouin, I, 82; bonnet chinois, I, 207; rhésus, différence sexuelle dans la couleur, II, 525; à moustache, couleur du, II, 505, 525.
- Singes, leur disposition aux mêmes maladies que l'homme, I, 40; mâles, reconnaissent les femmes, I, 42; vengeance des, I, 41; affection maternelle, I, 41; variabilité de la faculté d'attention, I, 46; usage de pierres et de bâtons, I, 55; facultés imitatives, I, 59; cris, signaux des, I, 59; sentinelles postées, I, 78; diversité des facultés mentales, I, 117; attentions réciproques, I, 78; leurs mains, I, 149, 150; brisant les fruits au moyen de pierres, I, 150; vertèbres caudales basilaires enfouies dans le corps, I, 162; caractères humains des, I, 206; gradation dans les espèces de, I, 245; barbe des, II, 297; caractères d'ornementation des, II, 520; analogies entre les différences sexuelles des, avec celle des hommes, II, 555; divers degrés de différence dans les sexes des, II, 558; expression des émotions par les, II, 555; généralement monogames, II, 580; mœurs polygames chez quelques, II, 581; parties nues de leur surface, II, 595; manifestation de raison chez quelques singes américains, I, 49; direction des poils sur les bras de quelques-uns de ceux-ci, I, 208.
- SIRENIA, nudité des, I, 159.
- Sirex juvenis*, I, 591.
- SIRICIDÉS, différences des sexes, I, 591.
- Sitana*, poche de la gorge des mâles, II, 55.
- SMITH, Adam, base de la sympathie, I, 85.
- SMITH, Sir A., exemple de mémoire chez un babouin, I, 46; Hollandais

- fixés dans l'Afrique méridionale conservant leurs couleurs, I, 262; polygamie des antilopes de l'Afrique du Sud, I, 288; proportion des sexes dans le *Kobus ellipsiprymnus*, I, 529; sur le *Bucephalus capensis*, II, 50; lézards de l'Afrique du Sud, II, 57; sur les combats des gnous, II, 251; cornes des rhinocéros, II, 259; combats des lions, II, 279; couleurs du cama ou élan du Cap, II, 502; couleur du gnou, II, 502; notions des Hottentots sur le beau, II, 365.
- SMITH, F., sur les Cynipidés et Tenthredinés, I, 558; grosseur relative des sexes chez les Hyménoptères à aiguillon, I, 575; différences dans les sexes des fourmis et des abeilles, I, 591; sur la stridulation du *Trox sabulosus*, I, 407; stridulation du *Mononychus pseudacori*, I, 409.
- Smynthurus luteus*, manière de faire la cour des, I, 575.
- SOCIALITÉ, connexion entre la, et le sentiment du devoir, I, 75; impulsion vers la, chez les animaux, I, 79; manifestation de, dans l'homme, I, 88; instinct de la, dans les animaux, I, 90.
- SOCIALE, vie probable des hommes primitifs, I, 166; son influence sur le développement des facultés intellectuelles, I, 172; origine de la, chez l'homme, I, 175.
- SOCIAUX, animaux, affection réciproque des, I, 80; leur défense par les mâles, I, 87.
- SOLDATS, américains, mensurations faites sur les, I, 122; et matelots, différences dans les proportions des, I, 124.
- Solenostoma*, vives couleurs et poche marsupiale des femelles de, II, 22.
- SONS, admirés par les animaux comme par l'homme, I, 67; produits par les poissons, II, 25; par les grenouilles et crapauds mâles, II, 27; produits d'une manière instrumentale, par les oiseaux, II, 64 et suiv.
- SORCELLERIE, I, 72.
- Sorex, odeur des, II, 292.
- SOUFFRANCES chez les étrangers, indifférence des sauvages pour les, I, 99.
- SOURCILS, élévation des, I, 18; développement de longs poils dans les, I, 24; chez les singes, I, 207; arrachement des, dans des parties de l'Amérique méridionale et de l'Afrique, II, 557; leur enlèvement par les Indiens du Paraguay, II, 566.
- SOURCILÈRE, arcade, chez l'homme, II, 551, 554.
- SOUS-ESPÈCES, I, 246.
- Sparassus smaragdulus*, différence de couleur dans les sexes du, I, 562, 565.
- Spathura Underwoodi*, II, 81.
- SPECTRES, insectes, imitant les feuilles, I, 445.
- Spectrum femoratum*, différence de couleur dans les sexes, I, 587.
- SPEL du tétras noir, II, 65.
- SPEXER, Herbert, sur l'aube de l'intelligence, I, 58; origine de la croyance à des agents spirituels, I, 69; origine du sens moral, I, 107; influence de la nourriture sur la grosseur des mâchoires, I, 126; rapports entre l'individualisation et la genèse, I, 543; musique, II, 352.
- SPHINGINÉS, coloration des, I, 423.
- SPHINX, oiseau-mouche, I, 427.
- Sphinx*, M. Bates sur une chenille de, I, 444.
- Spilosoma menthrasti*, repoussé par les dindons, I, 426.
- SPIRITUELLES, agitations, croyance en, presque universelle, I, 68.
- SPRENGEL, C.-K., sexualité des plantes, I, 281.
- SPROAT, M., extinction des sauvages dans l'île Vancouver, I, 259; enlèvement des poils du visage par les Indiens indigènes de cette île, II, 566, 599.
- Squilla*, différence de couleur dans les sexes d'une espèce de, I, 560.
- STAINTON, H.-T., proportion numérique des sexes dans les petites phalènes, I, 554; mœurs de l'*Elachista rufocinerea*, I, 555; coloration des phalènes, I, 424; aversion des dindons pour le *Spilosoma menthrasti*, I, 426; sexes de *Agrotis exclamatoris*, I, 426.
- STANSBURY, Cap., observations sur les pélicans, I, 80.
- STAPHYLINIDÉS, apophyses en cornes des mâles, I, 400.

- STARK**, docteur, taux de la mortalité dans les villes et les districts ruraux, I, 188; influence du mariage sur la mortalité, I, 190; plus grande mortalité dans le sexe masculin en Écosse, I, 326.
- STATUES** grecques, égyptiennes, assyriennes, etc., opposées, II, 567.
- STAUDINGER**, docteur, liste de Lépidoptères, I, 356; élevage des Lépidoptères, I, 355.
- STAUNTON**, Sir G., l'horreur de l'indécence est une vertu moderne, I, 102.
- STEBBING**, T.-R., nudité du corps humain, II, 595.
- Stemmatopus*, II, 292.
- Stenobothrus pratorum*, organes stridulants, I, 582.
- STÉRILITÉ**, générale des filles uniques, I, 185; un caractère distinctif de l'espèce lors d'un croisement, I, 253.
- Sterna**, changement de plumage de saison dans le, II, 259; blancs, II, 259; noirs, II, 240.
- STOKES**, cap., habitudes d'une grande espèce à berceau, II, 71.
- STRANGE**, M., sur les oiseaux satins, II, 72.
- Strepsiceros kudu*, cornes du, II, 267; masque du, II, 515.
- STRETCH**, M., proportion numérique des sexes chez les poulets, I, 550.
- STRIDULATION**, chez les mâles de *Theridion*, I, 564; discussion de la, des Orthoptères et Homoptères, I, 586; chez les Coléoptères, I, 404.
- Strix flammea*, II, 109.
- STRUCTURE**, existence de modifications de, qui ne peuvent être d'aucune utilité, I, 165.
- STRUTHERS**, docteur, présence du trou supra-condyloïde dans l'humérus humain, I, 28.
- Sturnella ludoviciana*, caractère belliqueux du mâle, II, 52.
- Sturnus vulgaris*, II, 110.
- SUICIDE**, I, 185; n'était pas autrefois considéré comme un crime, I, 99; rare chez les sauvages les plus inférieurs, I, 99.
- SUDÉS**, raies des jeunes, II, 195.
- SULIVAN**, Sir B.-J., sur deux étalons attaquant un troisième, II, 252.
- SUMATRA**, compression du nez des Malais de, II, 569.
- UMBER**, Arch., l'homme seul capable d'un développement progressif, I, 51.
- SUPERSTITIEUSES**, coutumes, I, 72.
- SUPERSTITIONS**, I, 197; leur prédominance, I, 105.
- SUPRACONDYLOÏDE**, trou, dans les ancêtres primitifs de l'homme, I, 225.
- SURNUMÉRIQUES**, doigts, plus fréquents chez l'homme que chez la femme, I, 297, 298; hérédité des, I, 508; leur développement précoce, I, 515.
- SWAYSLAND**, M., arrivée des oiseaux migrants, I, 280.
- SWINHOE**, R., rat commun à Formosa et en Chine, I, 52; sons émis par la huppe, mâle, II, 65; sur le *Dicrurus macrocerus*, et la spatule, II, 187; jeunes ardeola, II, 200; mœurs des *Turnix*, II, 211; mœurs du *Rhynchæa bengalensis*, II, 212; oriolus reproduisant dans leur plumage de jeune, II, 225.
- Sylvia atricapilla*, jeunes du, II, 229.
- Sylvia cinerea*, danse amoureuse et aérienne du mâle, II, 71.
- SYMPATHIE**, I, 181; chez les animaux, I, 80; sa base supposée, I, 86.
- SYMPATHIES**, extension graduelle des, I, 106.
- SYNGATHES**, poissons, poche abdominale du mâle, I, 226.
- Sypheotides auritus*, rémiges primaires du mâle effilées à leur extrémité, II, 67; touffes auriculaires du, II, 76.
- SYSTÈME** reproducteur, — voy. REPRODUCTEUR.

T

- TABANIDÉS**, mœurs des, I, 275.
- TACHES**, se conservant chez des groupes d'oiseaux, II, 157; disparition des, chez les Mammifères adultes, II, 518.
- Tadorna variegata*, sexes et jeunes de, II, 216.
- Tadorna vulpanser*, apparié au canard commun, II, 419.
- TAHITIENS**, I, 197; compression du nez chez les, II, 569.
- TAILLE**, dépendance de la, d'influences locales, I, 122.

- TAIT, Lawson, effets de la sélection naturelle sur les nations civilisées, I, 180.
- TALON, taible saillie du, chez les Indiens Aymaras, I, 128.
- Tanagra aestiva*, II, 189; âge auquel le, revêt son plumage adulte, II, 225.
- Tanagra rubra*, II, 151; jeunes du, II, 250.
- Tanis*, absence de bouche dans les mâles de quelques espèces de, I, 275; rapports des sexes, I, 559; mâles dimorphes dans une espèce de, I, 555.
- TANCHE, proportions des sexes de la, I, 555; aspect brillant du mâle pendant le frai, II, 44.
- TANKERVILLE, combats des taureaux sauvages, II, 251.
- Tanyptera*, races de, déterminées d'après des mâles adultes, II, 199.
- Tanyptera sylvia*, longues rectrices de la, II, 172.
- Taphroderes distortus*, grosse mandibule gauche du mâle, I, 569.
- TAPIRS, raies longitudinales des jeunes, II, 195, 517.
- TARIN, appariage avec un canari d'un, II, 120.
- TARSES, dilatation des, sur les membres antérieurs de Coléoptères mâles, I, 568.
- Tarsius*, I, 216.
- TASMANIE, méfis tués par les indigènes de la, I, 259.
- TATOUAGE, I, 252; universalité du, II, 556.
- TAUPES, proportion numérique des sexes chez les, I, 529; combats des mâles, II, 250.
- TAUREAUX, mode de combats des, II, 262; poils frontaux frisés des, II, 296; union de deux jeunes, pour attaquer ensemble un plus âgé, I, 79; combats des, sauvages, II, 252.
- TAYLOR, G., sur le *Quiscalus major*, I, 551.
- TEBBAY, M., changements de plumage chez la race galline pailletée de Hambourg, I, 504.
- TEGETMEIER, M., abondance des pigeons mâles, I, 550; sur les barbillons du coq de combat, II, 101; sur les assiduités de cour des races gallines, II, 122; sur des pigeons teints, II, 125.
- TEMBETA, II, 558.
- TÉVÉBRIONIDÉS, stridulation des, I, 405.
- TENNENT, Sir J.-E., défenses de l'éléphant de Ceylan, II, 260, 274; absence fréquente de barbe chez les naturels de Ceylan, II, 557; opinion des Chinois sur les Cingalais, II, 562.
- TENNYSON, A., sur le contrôle de la pensée, I, 107.
- TENTHÉRIDÉES, proportion des sexes chez les, I, 558; habitudes belliqueuses des mâles, I, 590; différences entre les sexes des, I, 591.
- Tephrodornis*, jeunes de, II, 199.
- TERAI, I, 258.
- Termites*, mœurs des, I, 590.
- TERREUR, effets de la, communs aux animaux inférieurs et à l'homme, I, 40.
- Testudo nigra*, II, 29.
- TÊTE, situation modifiée de la, chez l'homme, en conformité avec sa station verticale, I, 154; chevelure de la, chez l'homme, I, 160; apophyses de la, chez les Coléoptères mâles, I, 594; altérations artificielles de la forme de la, II, 569.
- Tetrao cupido*, combats du, II, 52; différences sexuelles dans les organes vocaux du, II, 58.
- Tetrao phasianellus*, danses du, II, 70; leur durée, II, 104.
- Tetrao scoticus*, II, 178, 194, 204.
- Tetrao tetrix*, II, 178, 194, 204; dispositions belliqueuses du mâle, II, 45.
- Tetrao umbellus*, appariage chez le, II, 50; combats de, II, 51; bruit de tambour produit par le mâle, II, 64.
- Tetrao urogalloides*, danses du, II, 104.
- Tetrao urogallus*, caractère belliqueux du mâle, II, 46.
- Tetrao urophasianus*, gonflement de l'œsophage chez le mâle, II, 58.
- Thamnobia*, jeunes du, II, 199.
- Thaumalea picta*, étalage des plumes chez le mâle, II, 92.
- TWE, goût des singes pour le, I, 10.
- Thecla*, différences sexuelles de coloration dans des espèces de, I, 417.
- Thecla rubi*, coloration protectrice du, I, 420.

- Theridion*, I, 562; stridulation des mâles du, I, 564.
- Theridion lineatum*, variabilité du, I, 565.
- Thomisus citreus* et *floricolens*, différences de couleurs dans les sexes des, I, 562.
- THOMPSON, J.-H., combats des cachalots, II, 251.
- THOMPSON, W., coloration de l'ombre mâle pendant l'époque du frai, II, 14; caractère belliqueux des mâles de *Gallinula chloropus*, II, 42; pies renouvelant leur appariage, II, 108; même observation sur le faucon pèlerin, II, 109.
- THORAX, appendices aux, chez les Coléoptères mâles, I, 594.
- THORELL, T., proportion des sexes chez les araignées, I, 559.
- THUG, regrets d'un, I, 99.
- THEURY, M., proportion numérique des naissances masculines et féminines chez les Juifs, I, 525.
- Thylacinus*, mâle du, pourvu d'une poche marsupiale, I, 224.
- THYSANOCÈRES, I, 375.
- TIBIA, dilaté chez le mâle du *Crabro cribrarius*, I, 568.
- TIBIA ET FÉMUR, proportions des, chez les Indiens Aymaras, I, 427.
- TIERRA DEL FUEGO, MŒURS NUPCIALES à, II, 592.
- TIGRE, couleurs et marques du, II, 517; dépeuplant des districts dans l'Inde, I, 144.
- Tillus elongatus*, différences sexuelles de couleur, I, 395.
- TIMIDITÉ, variabilité dans une même espèce de la, I, 40.
- Tipula*, mâles belliqueux, I, 574.
- Tomicus villosus*, proportion des sexes, I, 558.
- TONGA, îles, indigènes imberbes des, II, 557, 567.
- TOOKE, HORNE, sur le langage, I, 57.
- TORTUE, voix du mâle de, II, 548.
- TORTURES supportées par les Indiens Américains, I, 99.
- Totanus*, mue double chez le, II, 85.
- TOUCANS, couleurs et nids chez les, II, 179; becs et serres des, II, 258.
- TOURTERELLE, roucoulement de la, II, 62.
- TOYNEEE, J., conque externe de l'oreille de l'homme, I, 20.
- TRACHÉE, moulée et placée dans le sternum de quelques oiseaux, II, 62; sa conformation chez le *Rhynchœa*, II, 212.
- Tragelaphus*, différences sexuelles de coloration, II, 502.
- Tragelaphus scriptus*, crête dorsale du, II, 295; marques du, II, 514, 515.
- TRAGOPAN, I, 291; gonflement des barbillons du mâle pendant qu'il courtise les femelles, II, 74; déploiement de son plumage, II, 92; marques chez les sexes des, II, 140.
- Tragops dispar*, différences sexuelles de couleurs, II, 50.
- TRAHISON, évitée par les sauvages vis-à-vis de leurs camarades, I, 92.
- TRANSFERT de caractères mâles aux oiseaux femelles, II, 205.
- TRANSMISSION égale, des caractères d'ornementation aux deux sexes, chez les Mammifères, II, 512.
- TRANSPARENCE des animaux pélagiques, — VOY. PÉLAGIQUES.
- TRAQUET père, jeunes du, II, 251.
- Trexem columbae*, I, 591.
- TRIBUS, éteintes, I, 472; extinction des, I, 257.
- Trichius*, différences de couleurs entre les sexes d'une espèce de, I, 595.
- TRIMEN, R., proportion des sexes chez les papillons de l'Afrique du Sud, I, 554; attraction des mâles par la femelle du *Lasiocampa quercus*, I, 556; sur le *Pneumora*, I, 585; différence de couleur chez les sexes des Coléoptères, I, 595; vive coloration des phalènes sur leur face inférieure, I, 424, 425; imitation ou mimique chez les papillons, I, 440; le *Gynanisa Isis*, et taches ocellées des Lépidoptères, II, 158; sur le *Cyllo Leda*, II, 139.
- Tringa*, sexes et jeunes de, II, 227.
- Tringa cornuta*, II, 85.
- Triphana*, coloration des espèces de, I, 422.
- TRISTRAM, H.-B., régions insalubres de l'Afrique du Nord, I, 265; mœurs du pinson en Palestine, I, 551; oiseaux du Sahara, II, 180; animaux habitant le Sahara, II, 255.
- Triton cristatus*, *palmipes* et *punctatus*, II, 24, 25.
- Troglodytes vulgaris*, II, 207.

TROGONS, colorations et nids des, II, 179, 181.

TROPIQUES, oiseaux des, ne sont blancs qu'à l'état adulte, II, 239; poissons d'eau douce des, II, 18.

Trox sabulosus, stridulation du, I, 407.

TRUITE, proportion des sexes chez la, I, 552; caractère belliqueux des, mâles, II, 5.

TULLOCH, Major, immunité du nègre pour certaines fièvres, I, 264.

Turdus merula, II, 178; jeunes du, II, 250.

Turdus migratorius, II, 194.

Turdus musicus, II, 178.

Turdus polyglottus, jeunes du, II, 250.

Turdus torquatus, II, 178.

TURNER, prof. W., sur des fascicules musculaires de l'homme se rattachant au pannicule charnu, I, 18, présence du trou supra-condyloïde dans l'humérus humain, I, 28; muscles s'attachant au coccyx, I, 29; sur le *filum terminale* chez l'homme, I, 29; variabilité des muscles, I, 110; conditions anormales de l'utérus humain, I, 152; développement des glandes mammaires, I, 225; poissons mâles couvant les œufs dans leur bouche, I, 227.

Turnix, sexes de quelques espèces de, II, 211, 217.

TUTTLE, H., nombre d'espèces humaines, I, 245.

TYLOR, E.-B., cris d'émotion, etc., gestes de l'homme, I, 56; origine des croyances à des agents spirituels, I, 69; état barbare primitif des nations civilisées, I, 195; origine de l'art de compter, I, 196; ressemblances des caractères mentaux d'hommes de différentes races, I, 252.

TYPE de conformation, prépondérance du, I, 228.

Typhaeus, organes stridulants du, I, 404; sa stridulation, I, 407.

U

Umbrina, sons produits par l', II, 25.

Upupa epops, sons produits par le mâle, II, 65.

URANIDÉS, coloration chez les, I, 425.

Uria troile, variété de l' (*U. lacrymans*), II, 152.

URODÈLES, II, 24.

Urosticte Benjamini, différences sexuelles, II, 158.

USAGE et défaut d'usage des parties, effets de l', I, 124; leur influence sur les races humaines, I, 268.

UTÉRUS, retour de l', I, 152; plus ou moins divisé dans l'espèce humaine, I, 152, 159; double chez les ancêtres primitifs de l'homme, I, 225.

V

VACCINATION, influence de la, I, 181.

VANCOUVER, îles de, M. Sproat sur les sauvages des, I, 259; les indigènes s'arrachant les poils de la face, II, 566.

Vanellus cristatus, tubercules alaires des mâles, II, 48.

Vanessa, I, 415; ressemblance de la face inférieure du corps à l'écorce des arbres, 419.

VARIABILITÉ, causes de la, I, 118; chez l'homme, analogue à celle des animaux inférieurs, I, 119; des races humaines, I, 244; plus grande chez les hommes que chez les femmes, I, 297; époques de la, leurs rapports avec la sélection, sexuelle, I, 319; des oiseaux, II, 150; des caractères sexuels secondaires chez l'homme, II, 356.

VARIATION, corrélative, I, 159; lois de la, I, 125; dans l'homme, I, 199; analogue, I, 209; analogue dans le plumage des oiseaux, II, 77.

VARIATIONS, spontanées, I, 140.

VARIÉTÉ, la, un but de la nature, II, 241.

VARIÉTÉS, absence de, entre deux espèces, une preuve de leur distinction, I, 255.

VARIOLE, communicable de l'homme aux animaux inférieurs, I, 10.

VAURÉAL, I, 28.

VAUTOUR, choix d'un mâle par la femelle, II, 121; couleurs du, II, 240.

VEDDANS, habitudes monogames des, II, 381.

VEITCH, M., aversion des dames japonaises pour les favoris, II, 366.

VENGEANCE, instinct de la, I, 94.

VENUS *Erycina*, prêtresses de la, II, 375.

VERDIER, choisi par une femelle de *cardari*, II, 420.

VÉRITÉ, n'est pas rare entre membres de la même tribu, I, 400; plus appréciée par certaines tribus, I, 405.

VERMES, I, 552.

VERMIFORME, appendice, I, 26.

VÉRON, proportion des sexes, I, 355.

VERREAUX, M., attraction de nombreux mâles par la femelle d'un *Bombyx* australien, I, 556.

VERTÈRES caudales, leur nombre dans les macaques et babouins, I, 461; elles sont comprises en partie dans le corps des singes, I, 462.

VERTÈRES, II, 4; leur origine commune, I, 219; leurs ancêtres les plus reculés, I, 229; origine de la voix dans la respiration aérienne, II, 548.

VERTUS, primitivement sociales, I, 98; appréciation graduelle des, I, 478.

Vésicule prostatique, homologue de l'utérus, I, 51, 225.

VERISSÉS, représentés par de longs poils des sourcils, I, 24.

Vidua, II, 490.

Vidua axillaris, I, 291.

VILLERMÉ, M., influence de l'abondance sur la taille, I, 422.

VINSON, Aug., mâle de l'*Epeira nigra*, I, 565.

VIFÈRE, différence des sexes chez la, II, 50.

VIREY, nombre d'espèces humaines, I, 245.

VISCÈRES, variabilité dans l'homme, I, 417.

VITI, archipel, population de l', I, 244.

VLACOVICH, professeur, muscle ischio-pubien, I, 456.

VOCALE, musique, chez les oiseaux, II, 55.

VOCAUX, organes, chez l'homme, I, 61; les oiseaux, I, 62, II, 471; les

grenouilles, II, 28; les insesseores, II, 57; différence des, entre les sexes d'oiseaux, II, 58; usage primitif se rattachant à la propagation de l'espèce, II, 546.

VOGT, Carl, origine de l'espèce, I, 4; origine de l'homme, I, 4; pli scimilunaire chez l'homme, I, 25; facultés imitatives des idiots microcéphales, I, 59; microcéphales, I, 150; crânes des cavernes du Brésil, I, 256; évolution des races humaines, I, 249; formation du crâne chez la femme, II, 532; sur les Aïnos et les Nègres, II, 257; sur l'accroissement des différences crâniennes dans les sexes avec le développement de la race, II, 546; obliquité de l'œil chez les Chinois et Japonais, II, 562.

VOIX, chez les Mammifères, II, 587; les singes et l'homme, II, 534; chez l'homme, II, 546; origine de la, chez les Vertébrés à respiration aérienne, II, 548.

VOL, exercé sur les étrangers, considéré comme honorable, I, 99.

VUE, longue et vue courte, héréditaires, I, 126.

VULPIAN, professeur, ressemblance entre le cerveau de l'homme et celui des singes les plus élevés, I, 9.

W

WAGNER, R., occurrence d'un diastème sur un crâne cafre, I, 455; bronches de la cigogne noire, II, 62.

WAITZ, professeur, nombre d'espèces humaines, I, 245; couleur des enfants australiens, II, 555; absence de barbe chez les Nègres, II, 556; goût de l'humanité pour les ornements, II, 555; susceptibilité des nègres vis-à-vis des fièvres tropicales après qu'ils ont habité un climat froid, I, 264; idées nègres sur la beauté femelle, II, 564; idées sur la beauté des Javanais et des Cochinchinois, II, 565.

WALCKENAER et Gervais, Myriapodes, I, 565.

WALDEYER, M., hermaphroditisme de l'embryon vertébré, I, 224.

- WALKER, Alex., grosseur des mains chez les enfants des campagnards, I, 125.
- WALKER, F., différences sexuelles des Diptères, I, 374.
- WALLACE, docteur A., usage préhensile des tarses dans les phalènes mâles, I, 277; élevage du ver-à-soie de l'Ailanthé, I, 355; sur la propagation des Lépidoptères, I, 355; proportion élevée par, des sexes de *Bombyx cynthia*, *B. yamamai*, *B. Pernyi*, I, 357; développement des *Bombyx cynthia* et *B. yamamai*, I, 571; accouplement du *Bombyx cynthia*, I, 429; fécondation des phalènes, I, 455.
- WALLACE, A.-R., origine de l'homme, I, 4; pouvoir de l'imitation chez l'homme, I, 40; usage, par l'orang, de projectiles, I, 54; appréciation variable de la vérité chez les différentes tribus, I, 106; limites de la sélection naturelle chez l'homme, I, 147-8. I, 70; du remords chez les sauvages, I, 177; effets de la sélection naturelle chez les nations civilisées, I, 180; but de la convergence du poil vers le coude de l'orang, I, 208; contraste entre les caractères des Malais et des Papous, I, 255; ligne de séparation entre les Papous et les Malais, I, 257; sexes dans l'*Ornithoptera Cræsus*, I, 354; ressemblances servant de protection, I, 347; grosseur relative des sexes chez les Insectes, I, 371; sur *Elaphomyia*, I, 374; oiseaux du paradis, I, 290; caractère belliqueux des mâles de *Leptorhynchus angustatus*, I, 401; sons produits par *Euchirus longimanus*, I, 408; couleurs du *Diadema*, I, 415; sur le *Kallima*, I, 419; coloration protectrice chez les phalènes, I, 422; couleurs vives comme protégeant les papillons, I, 425; variabilité des Papilionidés, I, 450; papillons mâles et femelles habitant des stations différentes, I, 451; avantages protecteurs des couleurs ternes des papillons femelles, I, 451, 452, 455; de l'imitation chez les papillons, I, 440; imitation des feuilles par les Phasmides, I, 445; couleurs vives des chenilles, I, 444; sur la fréquentation des récifs par des poissons brillamment colorés, II, 17; serpent-coraïl, II, 52; *Paradisea apoda*, II, 76, 78; étalage du plumage par les oiseaux du paradis mâles, II, 90; réunions des oiseaux du paradis, II, 105; instabilité des taches ocellées chez l'*Hipparchia Janira*, II, 158; sur la limitation sexuelle de l'hérédité, II, 162; coloration sexuelle chez les oiseaux, II, 174, 205, 206, 210, 216; relation entre la coloration et la nidification des oiseaux, II, 174, 179; coloration des Cotingidés, II, 186; femelles des *Paradisea apoda* et *papuana*, II, 202; sur l'incubation du casoar II, 214; colorations protectrices chez les oiseaux, II, 254; cheveux des Papous, II, 556; sur le bahiroussa, II, 276; marques du tigre, II, 517; barbe des Papous, II, 537; distribution des poils sur le corps humain, II, 594.
- WALSH, B.-D., proportion des sexes; chez les *Papilio Turnus*, I, 554; sur les Cynipidés et Cecidomyidés, I, 558; mâchoires d'*Ammophila*, I, 567; sur *Corydalis cornutus*, I, 567; organes préhensiles des insectes mâles, I, 567; antennes du *Penthe*, I, 568; appendices de l'abdomen des Libellules, I, 569; *Platyphyllum concavum*, I, 582; sexes des Éphimérides, I, 587; différence de couleurs des sexes du *Spectrum femoratum*, I, 587; sexes des Libellules, I, 587; différence, dans les sexes des Ichneumonides, I, 591; sexes chez l'*Orsodacna atra*, I, 595; variations des cornes du *Phanoxus carnisæx* mâle, I, 596; coloration des espèces d'*Anthocharis*, I, 421.
- WAPITI, combats du, II, 251; traces de cornes chez la femelle, II, 255; attaquant l'homme, II, 266; crête du mâle, II, 295; différences sexuelles de couleur chez F, II, 505.
- WARINGTON, R., mœurs des épinoches, II, 2, 20; vives couleurs de l'épinoche mâle pendant la saison du frai, II, 14.
- WATERHOUSE, C.-O., sur des Coléoptères aveugles, I, 595; différence

- de couleurs dans les sexes des Coléoptères, I, 595.
- WATERHOUSE, G.-R.**, voix de l'*Hylotates agilis*, II, 548.
- WATERTON, C.**, appariage d'une oie du Canada avec un bernache mâle, II, 419; combats de lièvres, II, 250; sur le *Chasmarhynchus*, II, 80.
- WEALE, J.-Mansel**, sur une chenille du midi de l'Afrique, I, 445.
- WEBB**, docteur, sur les dents de sagesse, I, 26.
- WEDGWOOD, Hensleigh**, origine du langage, I, 58.
- WEIR, Harrison**, proportion numérique des sexes chez les porcs et les lapins, I, 329; sexes des jeunes pigeons, I, 530; chant des oiseaux, II, 54; pigeons, II, 415; antipathie des pigeons bleus pour les variétés d'autres couleurs, II, 425; pigeons femelles abandonnant leur mâle, II, 424.
- WEIN, J.-Jenner**, sur le rossignol et la fauvette à tête noire, I, 280; maturation sexuelle relative des oiseaux, I, 282; pigeons femelles délaissant un mâle affaibli, I, 285; trois sansonnets fréquentant le même nid, I, 291; proportions des sexes chez le *Machetes pugnax* et autres oiseaux, I, 550, 551; coloration des *Triphanae*, I, 422; aversion des oiseaux pour quelques chenilles, I, 445; différences sexuelles du bec chez le chardonneret, II, 41; sur un bouvreuil siffleur, II, 54; but du chant du rossignol, II, 55; oiseaux chanteurs, II, 55; caractère belliqueux des oiseaux mâles à beau plumage, II, 96; cour que se font les oiseaux, II, 67; faucons pèlerins et crécerelles remplaçant leur compagne, II, 109; bouvreuil et sansonnet, II, 110; cause pour laquelle il reste des oiseaux non appariés, II, 112; sansonnets et perroquets vivant par trois, II, 111; reconnaissance des couleurs chez les oiseaux, II, 115; oiseaux hybrides, II, 118; choix d'un verdier par une femelle de canari, II, 120; cas de rivalité entre femelles de bouvreuils, II, 126; maturité du faisán doré, II, 225.
- WEISBACH**, docteur, mesures d'hommes de diverses races, I, 254; plus grande variabilité chez l'homme que chez la femme, I, 297; proportions relatives des sexes dans les diverses races humaines, II, 536.
- WELCKER, M.**, sur la brachycéphalie et la dolicocephalie, I, 459; différences sexuelles dans le crâne humain, II, 555.
- WELLS**, docteur, immunité des races colorées pour certains poisons, I, 265.
- WESTPHALIE**, plus forte proportion d'enfants illégitimes du sexe féminin en, I, 525.
- WESTRING**, docteur, stridulation du *Reduvius personatus*, I, 576; organes stridulants des Coléoptères, I, 406; sons produits par le *Cychnus*, I, 408; stridulation des *Theridion* mâles, I, 565; des Coléoptères, I, 406; de l'*Omaloptia brunnea*, I, 407.
- WESTROPP, H.-M.**, prédominance de certaines formes d'ornementation, I, 252.
- WESTWOOD, J.-O.**, classification des Hyménoptères, I, 202, sur les Culiçidés et Tabanidés, I, 275; Hyménoptère parasite à mâle sédentaire, I, 294; proportions des sexes chez le *Lucanus cervus* et *Siagonium*, I, 558; absence d'ocelle chez les Mutillides femelles, I, 566; mâchoires de l'*Ammophila*, I, 567; accouplement d'insectes d'espèces différentes, I, 567; mâle du *Crabro cribrarius*, I, 568; caractère belliqueux des *Tipules* mâles, I, 574; stridulation du *Pyrates stridulus*, I, 575; sur les Cicadés, I, 576; organes stridulants des sauterelles, I, 579; sur *Pneumora*, I, 585; *Ephippiger vitium*, I, 580, 584; dispositions querelleuses des Mantides, I, 586; sur le *Platyblemnus*, I, 587; différences dans les sexes des Agrionides, I, 587; dispositions belliqueuses des mâles dans une espèce de Tenthredines, I, 590; mêmes dispositions chez le Lucane mâle, I, 402; sur les *Bledius taurus* et *Siagonium*, I, 400; sur les Lamellicornes, I, 404; coloration chez la *Lithosia*, I, 425.

- WHATELY, Arch., langage pas spécial à l'homme, I, 56; civilisation primitive de l'homme, I, 195.
- WHEWELL, professeur, sur l'affection maternelle, I, 41.
- WHITE, Gilbert, proportion des sexes chez la perdrix, I, 350; sur le grillon domestique, I, 378; but du chant des oiseaux, II, 54; hiboux blancs trouvant de nouvelles compagnes, II, 109; couvées prinitanières de perdrix mâles, II, 111.
- WILCKENS, docteur, modification des animaux domestiques dans les régions montagneuses, I, 129; rapport numérique entre les poils et les pores sécréteurs chez le mouton, I, 269.
- WILDER, docteur, Burt, plus grande fréquence de doigts surnuméraires chez la femme que chez l'homme, I, 297.
- WILLIAMS, coutumes nuptiales des Fidgiens, II, 392.
- WILSON, docteur, têtes coniques des peuples du nord-ouest de l'Amérique, II, 569; les Fidgiens, II, 369; persistance de l'usage de comprimer le crâne, II, 570.
- WOLFF, variabilité des viscères dans l'homme, I, 117.
- WOLFF, corps de, voyez Corps.
- WOLLASTON, T.-V., sur *Eurygnathus*, I, 569; Curculionides musiciens, I, 404; stridulation de l'*Acalles*, I, 411.
- WOMBAT, variétés noires du, II, 308.
- WONFOR, M., particularités sexuelles dans les ailes des papillons, I, 370.
- WOOD, J., variations musculaires, I, 116, 137, 158; plus grande variabilité des muscles chez l'homme que chez la femme, I, 297.
- WOOD, T.-W., coloration d'un papillon, I, 421; mœurs des Saturniidées, I, 425; habitudes du *Menura Alberti*, II, 57; sur le *Tetrao cupido*, II, 58; déploiement du plumage des faisans mâles, II, 92; taches ocellées du faisan argus, II, 148; habitudes de la femelle du Casoar, II, 214.
- WOOLNER, M., observations sur l'oreille humaine, I, 21.
- WORMALD, M., coloration de *Hypopyra*, I, 424.
- WRIGHT, C.-A., jeunes de *Orocetes* et *Petrocincla*, II, 250.
- WRIGHT, M., levrier écossais, II, 274; préférences sexuelles chez les chiens, II, 285; aversion d'une jument pour un cheval, II, 285.
- WRIGHT, Chauncey, acquisition corrélatrice, II, 351; agrandissement du cerveau humain, II, 411.
- WRIGHT, W., plumage protecteur du Ptarmigan, II, 84.
- WYMAN, professeur, prolongation du coccyx dans l'embryon humain, I, 15; état du gros orteil chez le même embryon, I, 15; variation dans les crânes des indigènes des îles Sandwich, I, 116; œufs couvés dans la bouche et cavités branchiales des poissons mâles, I, 227; II, 21.

X

- XENARQUE, sur les Cicadées, I, 576.
- Xenorhynchus*, différence sexuelle dans la coloration des yeux du, II, 154.
- Xiphophorus Hellerii*, nageoire anale particulière au mâle du, II, 10.
- Xylocopa*, différences dans les sexes, I, 591.

Y

- YARRELL, W., habitudes des Cyprinides, I, 558; sur la *Raia clavata*, II, 2; caractères du saumon mâle pendant le frai, II, 4, 14; caractères des raies II, 7; sur le *Callionymus lyra*, II, 8; frai du saumon, II, 19; incubation des Lophobranches, II, 22; rivalité des oiseaux chanteurs, II, 54; trachée du cygne, II, 62; muc des Anatides, II, 87; exemple de raisonnement chez une mouette, II, 112; sur les jeunes Echassiers, II, 228.
- YOUATT, M., développement des cornes dans le bétail, I, 212.
- YURA-CARAS, notions de beauté chez les, II, 365.

Z

ZÈBRE, refus d'un âne par une femelle de, II, 509; raies du, II, 516.
 ZÉBUS, bosse des, II, 298.

ZIGZAGS, prédominance des, dans l'ornementation, I, 252.

ZINCKE, M., émigration européenne en Amérique, I, 195.

Zootoca vivipara, différence sexuelle dans la couleur du, II, 37.

ZYCÉNIDÉS, coloration des, I, 425.

FIN DE L'INDEX.



ERRATA

TOME PREMIER

Page 28, 19^e ligne d'en haut, au lieu de : *Orrony*, lisez : *Orrouy*.

TOME SECOND

Pages 5, 15, 110, etc., dans les notes, au lieu de : *London's Mag.*, lisez : *Loudon's Mag.*

Page 65, note 51, 6^e ligne d'en bas, au lieu de : *Sur les Pies*, lisez : *Sur les Pics*.

Page 125, 10^e ligne du texte d'en bas, au lieu de : *Phera progne*, lisez : *Chera progne*.

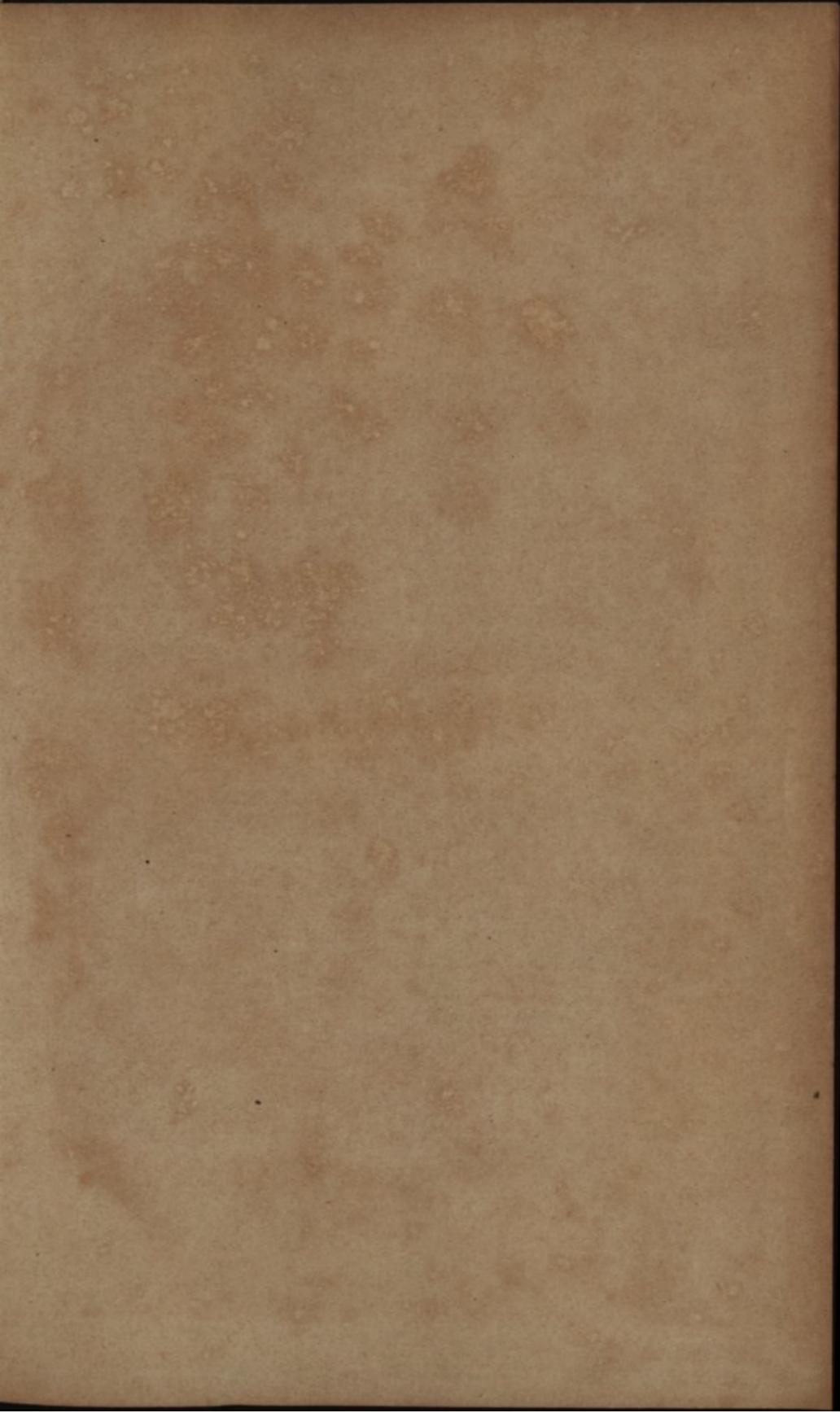
Page 179, 14^e ligne d'en haut, au lieu de : *Musophages, Pies et Perroquets*, lisez : *Musophages, Pics et Perroquets*.

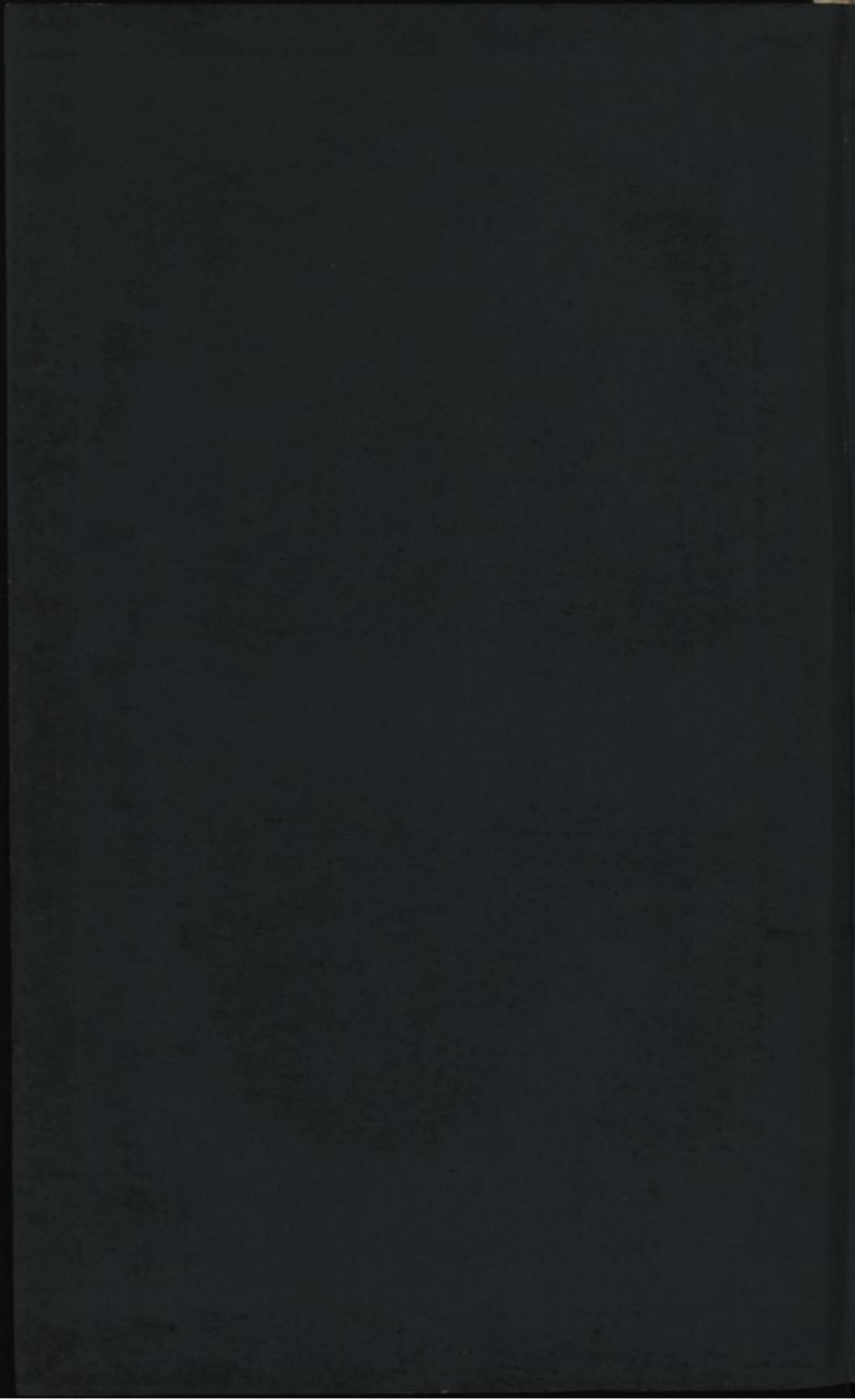
Page 255, 1^{re} ligne d'en haut, au lieu de : *adoptées*, lisez : *adaptées*.

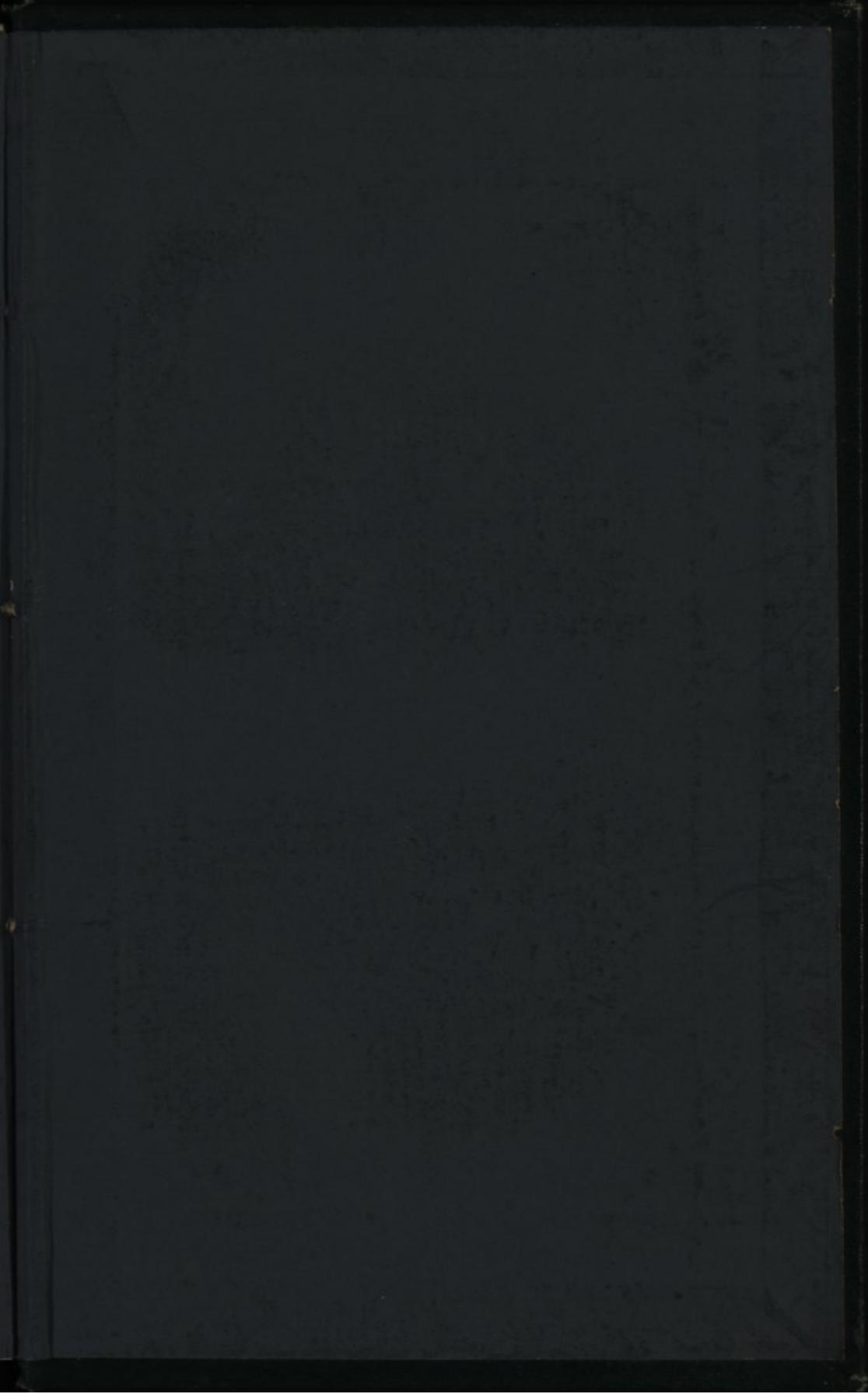
Page 256, 6^e ligne du texte, d'en bas, au lieu de : *Pervulus moschatus*, lisez : *Cervulus moschatus*.

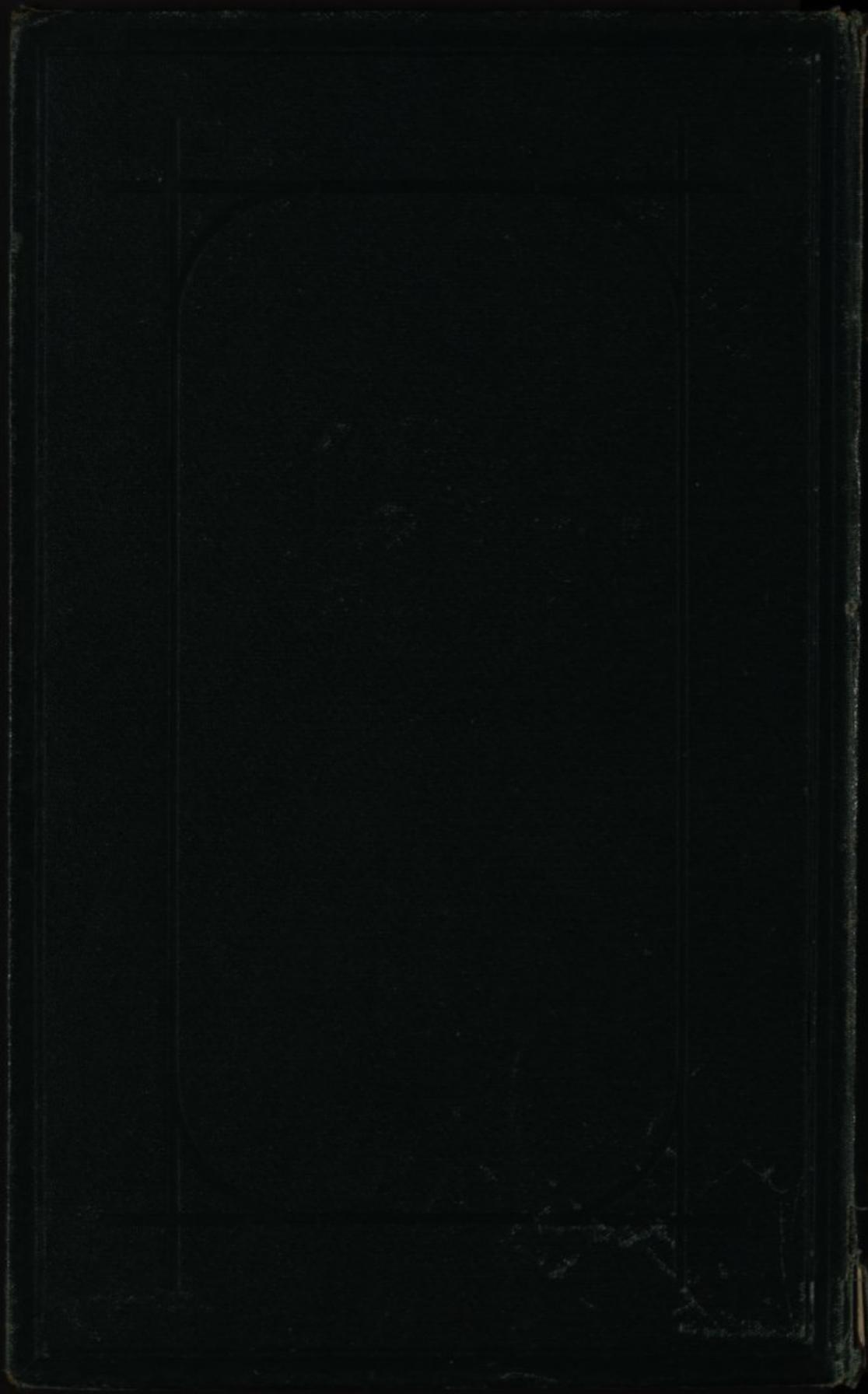
Page 256, 5^e ligne du texte, d'en bas, au lieu de : *Pervus Panadensis*, lisez : *Cervus Canadensis*.

Page 265, note 20, et page 271, note 29, au lieu de : *British Fossil Manuals*, lisez : *British Fossil Mammals*.











DARWIN

LA

DESCENDANCE

DE

L'HOMME

TOME II

N-440

REINWALD & C^o

ÉDITEURS



LENEORE & C^o