



G. Ramirez M
1937

Francisco José de Caldas
1813

La presente edición de los manuscritos del sabio Caldas lleva 500 ejemplares numerados del N^o 1 al N^o 500, sellados todos con el sello de la Rectoría de la Universidad de Antioquia.

EJEMPLAR N^o _____

Dedicado a

El Rector,

Se acabó de imprimir este libro en los talleres de la Universidad de Antioquia, con la colaboración de "Artes Fotográficas", el día 20 de junio de 1953, fecha exacta del sesquicentenario de la Universidad.

508.3

C/452

EG

El códice original de los estudios de Francisco José de Caldas que a continuación aparece en fac-símil, se conserva como reliquia inapreciable en la Biblioteca General de la Universidad de Antioquia. Aquí se reproduce aquel valioso manuscrito íntegramente, como un homenaje de la Universidad a la memoria del Prócer, el Mártir y el Sabio que un día fue también Maestro en las viejas aulas sesquicentenarias.

1803 — 20 de junio — 1953

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECAS
SALA DE COLECCIONES ESPECIALES
INVESTIGACIONES

002665(EJ.2)

Donación Bernardo González Urdá, Abril 29/53

Este libro me lo obsequió el Sr.
D. Jorge Pombo, como original y
autógrafo del sabio Caldas, lo que
comprueba el Sr. Pombo con la ru-
brica que va al fin - que es la de
Caldas - y con el cobijo de manus-
critos firmados.

Bogotá, Enero de 1910.

C. E. Rueda.

Catálogo de 560 Estrellas principales visibles en París,
 el 3^o de Enero de 1800, segun las ultimas observac.
 por Michel Le François Lalande.

Nombres Magitud & lat. Estrellas	Ascension recta media en 1800.	Longitud	Declinac. med. en 1800	Parallax annual.	Parallax annual.
Regulo 2	0 ^h 3'	0° 44' 12"	46,0	14° 4' 23" B	+ 20,3
Balena 3	0. 9.	2. 18. 24	45,9.	9. 55. 56 A	- 20,0
Casiopuya 4	0. 22.	5. 26 12.	49,5	61. 49. 38. B.	+ 20,0
Casiopuya 4	0. 25.	6. 28. 22.	48,9.	52. 47. 39. B.	+ 19,9.
Andromeda 4	0. 27.	6. 59 8*	47,3.	28. 13. 40. B.	+ 19,9.
Androm. 3	0. 28.	7. 2. 53.	45,5	29. 45. 57. B.	+ 20,0
Casiopuya 3	0. 29.	7. 18. 39.	49,7.	55. 26. 18. B.	+ 19,9.
Balena 2	0. 33.	8. 23. 6.	45,4.	19. 5. 7. A.	- 20,4.
Androm. 4	0. 37.	9. 11. 26.	47,4	23. 10. 43. B.	+ 19,8
Casiopuya 4	0 37.	9. 16. 5.	50,8.	56. 45. 6. B.	+ 19,8
Pucador. 4	0. 38.	9. 34. 44.	46,4.	6. 29. 47. B	+ 19,8
Androm. 4	0. 38.	9. 42. 28.	48,8.	39. 59. 16. B.	+ 19,8.
Casiop. ^a 3	0. 44.	11. 11. 14.	52,6.	59. 37. 49. B.	+ 19,7.
Androm. 4. 3	0. 45.	11. 25. 22.	49,0.	37. 24. 46. B.	+ 19,7.
Polar. 2. 3	0. 51.	13. 5 0.	189,0.	88. 14. 25. B.	+ 19,5
Pucador. 4	0. 52.	13. 8. 33.	46,5	6. 48. 42. B.	+ 19,5.
Balena 3. 4	0. 58.	14. 37. 53.	45,2	11. 14. 43. A.	- 19,4
Casiop. ^a 4	0. 59	14. 45. 8.	53,0	54. 4. 57. B.	+ 19,4

Nombres y magnitud de las estrellas	Ascension recta media en 1800		Longitud merid.	Declinac. med. en 1800	Distanc. anual
β Tucum... 2	0° 35'	14° 38' 41"	42,6	34° 33' 30" B.	+ 19,6
γ Pescado... 4	1. 3.	15. 49. 19	46,6.	6. 31. 4. B.	+ 19,3.
δ Tucum... 4. 5.	1. 10.	17. 32. 24.	51,9.	44. 28. 37. B.	+ 19,4.
ϵ Carop ^a ... 3.	1. 13.	18. 12. 53.	57,3.	59. 11. 23. B.	+ 19,4.
θ Ballena... 3	1. 14.	18. 30. 27	45,1	9. 13. 8. A.	- 18. 4
η Pescado... 4	1. 21.	20. 11. 57	47,8.	14. 18. 48. B.	+ 18,8.
κ Pescado... 4. 5.	1. 26.	21. 37. 43.	47,5.	11. 7. 7. B.	+ 18,7.
λ Pescado... 4. 5.	1. 31.	22. 45. 29.	46,7	4. 28. 24. B.	+ 18,5.
ϕ Androm... 4	1. 34.	22. 48. 2.	55,1	49. 40. 32. B.	+ 18,5
ν o Pescad. 4. 5.	1. 35.	23. 42. 44	47,2	8. 8. 54. B.	+ 18,4
ξ τ B.					
52 τ Ballo. 3. 4	1. 35.	23. 14. 53*	43,6.	16. 59. 39. A.	- 18,4
ϵ Carop ^a ... 3.	1. 40.	25. 2. 31.	62,4	62. 40. 39. B.	+ 18,2
ζ Ballena... 3.	1. 41.	25. 24. 10.	44,3	11. 19. 29. A.	- 18,4.
α Friar Bor. 3. 4	1. 42.	25. 25. 43.	50,8.	28. 36. 3. B.	+ 18,4.
γ Aries, media. 4	1. 43.	25. 38. 37.	48,9.	18. 18. 44. B.	+ 18,4.
β Aries... 3.	1. 44.	25. 54. 11.	49,1	19. 49. 35. B.	+ 18,4.
ν Ballena... 4.	1. 47.	26. 49. 26.	42,4.	23. 30. 25. A.	- 17,9.
γ Androm... 2.	1. 51.	27. 55. 45	54,3	44. 24. 46. B.	+ 17,7
α Pescado... 3.	1. 54.	27. 55. 34.	46,3.	1. 17. 31. B.	+ 17,8.
α Aries... 3	1. 56.	28. 58. 51.	50,1.	22. 30. 46. B.	+ 17,7
β Fri. bor... 4	1. 57.	29. 25. 18.	52. 7.	34. 2. 7. B.	+ 17,5.
γ Fri. bor... 4	2. 5.	31. 21. 59.	52. 7.	32. 54. 58. B.	+ 17,2

Nombres y magnitud & las Estrellas.	Ascension recta media en 1800.	variad. anual.	Declinacion med. en 1800	Varia. anual.
o Ballena. 2. 10	2. 9' 32. 18. 46"	45,4	3. 53. 20" A	-17,0
35. Casi. Nev. ... 4	2. 12. 33. 11. 53.	71,0	66. 29. 34. B.	+16,8
p Ballena. ... 4	2. 16. 34. 4. 24.	43,4	13. 11. 39. A.	-16,6
z Ballena. ... 4	2. 17. 34. 23. 4.	47,5	7. 33. 34. B.	+16,6
o Ballena. ... 4	2. 22. 35. 39. 8.	42,6	16. 7. 27. A.	-16,3
d Ballena. ... 3	2. 29. 37. 18. 36	46,0	0. 32. 15. A	-16,4
e Ballena. ... 3	2. 30. 37. 28. 23	43,3	12. 43. 33. A.	-15,9
8 Perseo. ... 4	2. 30. 37. 39. 6	59,8	18. 22. 26. B.	+15,9
35. Mosca. Lys. 4	2. 31. 37. 56. 13.	52,2	26. 50. 58. B.	+15,8
y Ballena. ... 3	2. 23. 38. 14. 15.	46,6	2. 23. 16. B.	+15,8
u Ballena. ... 4	2. 34. 38. 32. 9.	48,0	9. 15. 46. B.	+15,7
π Ballena. ... 3	2. 34. 38. 39. 9.	42,8	14. 42. 36. A.	-15,8
τ Eridano. ... 4	2. 35. 38. 54. 3.	44,6	19. 25. 24. A.	-15,6
39. B. B. du Lys. 4	2. 36. 39. 0. 26.	52,8	28. 24. 36. B.	+15,6
n Perseo. Nev. ... 4	2. 36. 39. 3. 9.	64,0	55. 3. 16. B.	+15,6
16. P ¹ Perseo. ... 4	2. 37. 39. 30. 3.	55,6	37. 29. 15. B.	+15,5
14. d A de Lys. 4	2. 38. 39. 33. 38	52,3	26. 25. 43. B.	+15,5
2 τ ² Eridano. ... 4	2. 42. 40. 29. 29.	40,8	24. 51. 22. B.	+14,9
21. Perseo. ... 4	5. 2. 45. 41. 17. 53.	54,0	31. 7. 14. B.	+15,1
22 π Perseo. ... 4	2. 46. 41. 30. 19.	56,7	38. 51. 14. B.	+15,3
η Eridano. ... 3	2. 46. 41. 39. 56.	43,8	9. 41. 57. A.	-15,0
λ Ballena. ... 4	2. 48. 42. 15. 10.	47,9	8. 4. 47. A.	-14,5
γ Perseo. ... 3	2. 50. 42. 36. 1.	64,0	52. 42. 47. B.	+14,8
α Ballena. ... 2	2. 52. 42. 57. 29.	46,6	3. 18. 5. B.	+15,1

Nombres y magnitud de las Estrellas. Ascension recta media en 1800. Variacⁿ anual. Declinacionⁿ Par^{al} med en 1800 anual.

Nombres y magnitud de las Estrellas.	Ascension recta media en 1800.	Variac ⁿ anual.	Declinacion ⁿ Par ^{al} med en 1800 anual.
25 ρ Perseo	4 2 ^h 51' 43 ^o 6' 7"	56, 7.	38 ^o 3' 23" B. + 11, 7.
11 ϵ Cuidano	3 4 2 54 43. 23. 35	39, 8.	24. 26. 29. A. - 14, 5.
30 ρ^3 Cuidano	4 2 54 43. 36. 52.	44, 0.	8. 23. 18. A. - 14, 7.
β Perseo var.	5 2. 55 43. 48. 8.	57, 8.	40. 40. 30 B. + 14, 5.
κ Perseo	4 5. 2. 56. 44. 9. 57.	59, 8.	44. 5. 24. B. + 14, 5.
δ Aries	4 3. 0. 45. 3. 40.	50, 9.	18. 57. 45. B. + 14, 2.
α Hornos	3 4 3. 3. 45. 53. 44	37, 9	29. 46. 50. A. - 14, 0.
ζ Cuidano	3 3. 6. 46. 34. 52.	43, 7.	9. 34. 2. A. - 13, 8.
α Perseo	2 3. 9. 47. 31. 46	62, 8.	49. 8. 24. B. + 13, 6.
16 Cuidano	4 3 40. 47. 39. 19.	39, 9.	22. 28. 13. A. - 13, 5.
97 κ^2 Ballena	4 3 40. 47. 39. 52.	46, 8	2. 56. 59. B. + 13, 5.
2 Camelopardio	4 3. 13. 48. 14. 50.	74, 2.	59. 13. 47* B. + 13, 4.
3 Camelop.	4 3. 13. 48. 30. 46.	70, 4.	58. 10. 36* B. + 13, 4.
0 del Foro	4 3. 14. 48. 30. 58.	48, 4.	8. 19. 5. B. + 13, 3.
27 del Foro	4 3 16. 49. 5. 42.	48, 7.	9. 4. 12. B. + 13, 2.
17 Cuidano	4 5 3. 28. 50. 40. 30.	42, 5	5. 46. 5. A. - 12, 9.
ϵ Cuidano	3 3. 23. 50. 53. 0.	43, 3.	10. 8. 24. A. - 12, 7.
12 Cuidano	4 3. 25. 51. 14. 24.	39, 6.	22. 18. 28. A. - 12, 6.
10 Foro	4 5 3. 26. 51. 40. 9.	46, 0	0. 14. 10. A. - 12, 5.
δ Perseo	3 3. 28. 52. 11. 14.	63, 4	47. 8. 12. B. + 12, 5.
44 ν Perseo	4 3 31. 52. 54. 54.	60, 3.	48. 56. 3. B. + 12, 4.
δ Cuidano	3 3. 33. 53. 25. 3.	43, 4.	10. 26. 55. A. - 12, 0.
η Pleyadas	3 3. 35. 53. 54. 16.	53, 0.	23. 28. 40. B. + 11, 9.
26 π Cuidano	4 3. 36. 54. 40. 18.	42, 3.	12. 44. 3* A. - 11, 8.

Nombres y
 magnitud de
 las Estrellas

Ascension recta
 media en 1800.

Variacⁿ
 anual.

Declinacion
 med. en 1800.

Variacⁿ
 anual.

Nombres y magnitud de las Estrellas		Ascension recta media en 1800.	Variac ⁿ anual.	Declinacion med. en 1800.	Variac ⁿ anual.
27 Cuidano	2	3 ^h 34' 54 ^o 33' 31"	38, 6	23 ^o 19' 17" A	- 15, 7
7 Perseo	3	3 24 55 23 50	56, 4	32 46 44 B	+ 11, 4
0 Cuidano	4	3 42 55 29 27*	32, 7	36 49 26 A	- 7, 4
8 Perseo	3	3 44 56 7 7	59, 7	39 26 12 B	+ 11, 2
1 Cuidano	4	3 45 56 18 5	38, 3	25 42 49 A	- 11, 4
7 Cuidano	3	3 48 57 10 31	44, 9	14 5 3 A	- 10, 2
2 Foro	4	3 49 57 24 12	49, 6	11 54 56 B	+ 10, 9
36 K. Cuidano	4	3 51 57 50 38*	38, 3	21 35 13 A	- 10, 7
47 2 Perseo	4	3 51 57 56 7	66, 4	49 47 21 B	+ 10, 7
38 v Foro	4	3 52 58 7 51	47, 6	5 25 40 B	+ 10, 6
A v Foro	4	3 53 58 43 20	52, 8	21 31 33 B	+ 10, 6
51 μ Perseo	4	4 0 60 3 56	65, 2	47 52 15 B	+ 10, 5
0 Cuidano	4	4 2 60 31 37	43, 8	7 24 58 A	- 9, 9
49 μ Foro	4	4 4 61 10 16	48, 6	8 22 57 B	+ 9, 7
7 Foro	3	4 8 62 6 24	50, 8	15 8 3 B	+ 9, 4
44 Cuidano	3	4 10 62 35 6*	33, 9	37 47 32* A	- 9, 3
7 ¹ Foro	3	4 11 62 51 14	51, 5	17 3 17 B	+ 9, 2
7 ² Foro	4	4 12 63 8 13	51, 5	16 58 42 B	+ 9, 1
42 ζ Cuidano	3	4 43 63 25 49	44, 7	4 12 59 A	- 9, 0
d Cuidano	4	4 46 64 7 55*	33, 6	36 92 31* A	- 8, 5
ε Foro	3	4 47 64 14 15	52, 8	18 43 33 B	+ 8, 8
Aldebaran	4	4 24 66 6 49	51, 3	16 5 50 B	+ 8, 7
47 Cuidano	4	4 24 66 8 45	43, 2	8 39 25 A	- 8, 4
50 v Cuidano	4	4 25 66 23 44*	35, 3	32 10 34 A	- 8, 1

Nombres de la magnitud β de las Estrellas	Ascension recta media en 1800	Varia ⁿ anual.	Declinac ⁿ med. en 1800.	Varia ⁿ anual.
48. γ Cuidano...	1. 1 ^a 26. 66° 35' 4"	44,8	3° 46' 37" A.	- 8,0
52. ν^2 Cuidano...	3. 1. 28. 66. 56. 32	34,9	30. 58. 46" A.	- 7,9
53. Cuidano...	3. 4. 29. 67. 15. 25.	44,3	14. 12. 44. A.	- 7,8
54. Cuidano...	3. 4. 30. 67. 55. 25.	39,3	20. 3. 43. A.	- 7,6.
9. Camelopardo	4. 4. 33. 68. 33. 59.	87,7	65. 58. 47. B.	+ 7,5.
μ Cuidano...	4. 4. 35. 68. 52. 20.	39,3	3. 37. 50. A.	- 7,3.
λ Orion...	4. 4. 38. 69. 44. 50.	48,2	6. 36. 13. B.	+ 7,0
π^1 Orion...	4. 4. 39. 69. 55. 42.	48,8	8. 32. 7. A.	- 6,9.
3. Orion...	4. 4. 40. 70. 8. 24.	47,8	5. 15. 12. B.	+ 6,9.
σ^1 Orion...	4. 5. 41. 70. 48. 23.	50,7	13. 54. 24. B.	+ 6,8.
8. ζ Orion...	4. 4. 43. 70. 57. 30.	46,7	2. 6. 13. B.	+ 6,6.
3. ϵ Cochero...	4. 4. 43. 70. 59. 48.	58,2	32. 50. 9. B.	+ 6,6.
9. σ^2 Orion...	4. 5. 44. 71. 16. 57.	50,4	13. 11. 45. B.	+ 6,5.
ϵ Cochero...	4. 4. 47. 71. 54. 39.	64,8	43. 30. 44. B.	+ 6,3.
10. Orion...	4. 5. 48. 72. 2. 46.	46,5	1. 23. 52. B.	+ 6,3.
8. ζ Cochero...	4. 4. 48. 72. 7. 53.	62,7	40. 46. 7. B.	+ 6,2
10. 2. Foro...	4. 4. 51. 72. 47. 14.	53,5	24. 17. 36. B.	+ 6,0.
10. η Cochero...	4. 4. 52. 73. 7. 44	62,7	40. 56. 55. B.	+ 5,9
ϵ Lievre...	4. 4. 57. 74. 14. 54.	38,0	22. 38. 50. A.	- 5,5.
β Cuidano...	3. 4. 58. 74. 30. 24.	44,3	5. 24. 14. A.	- 5,9.
69. λ Cuidano...	4. 4. 59. 74. 53. 44.	43,00	9. 1. 7. A.	- 5,3.
La Cabra...	4. 5. 2. 75. 29. 2.	66,4	45. 46. 44. B.	+ 4,7.
5. μ Lievre...	4. 5. 4. 76. 0. 8"	40,3	16. 26. 57" A.	- 4,9

<i>Nombres y magnitud de las estrellas.</i>	<i>Ascension recta media en 1800</i>	<i>Varⁿ anual.</i>	<i>Declinacⁿ med. en 1800</i>	<i>Varⁿ anual.</i>
<i>Rigel</i> 4. 5 ⁿ 5'	76° 13' 53"	43,4.	8. 26. 26. A.	- 5,4.
<i>20 γ Orion</i> ... 4. 5. 7.	76. 58. 24.	43,6.	7. 4. 22* A.	- 2,6.
<i>β Foris</i> 2. 5. 13.	78. 24. 54.	56,6.	28. 25. 21. B.	+ 4,2
<i>γ Orion</i> 2. 5. 14.	78. 36. 5.	47,9.	8. 9. 26. B.	+ 4,8.
<i>π Orion</i> 3. 5. 14.	78. 36. 22.	45,2.	2. 35. 30. A.	- 4,0.
<i>β Liebre</i> ... 3. 4. 5. 19.	79. 55. 7.	38,6.	20. 55. 39. A.	- 3,5.
<i>δ Orion</i> 2. 5. 22.	80. 26. 54.	45,7.	0. 27. 29. A.	- 3,3.
<i>36 υ Orion</i> ... 4. 5. 22.	80. 33. 53.	43,4.	7. 27. 28. A.	- 3,2.
<i>α Liebre</i> 3. 5. 24.	80. 58. 44.	39,7.	17. 58. 26. A.	- 3,2.
<i>39. λ Orion</i> ... 4. 5. 24.	81. 1. 50.	49,4.	9. 47. 23. B.	+ 3,2
<i>ε Paloma</i> ... 4. 5. 24.	81. 1. 59.	31,8.	35. 37. 20. A.	- 3,2.
<i>23. θ² Orion</i> 5. 25.	81. 22. 19.	44,4.	5. 22. 49* B.	+ 3,4.
<i>ι Orion</i> 3. 4. 5. 25.	81. 24. 44.	44,0.	6. 3. 8. A.	- 3,0.
<i>ζ Foris</i> 3. 5. 25.	81. 25. 26.	53,6.	24. 0. 30. B.	+ 3,0
<i>ε Orion</i> 4. 5. 26.	81. 30. 57.	45,6.	1. 20. 24. A.	- 3,2.
<i>48 σ Orion</i> ... 4. 5. 28.	82. 10. 33.	45,8.	2. 43. 32. A.	- 2,8.
<i>ζ Orion</i> 2. 5. 30.	82. 40. 5.	45,4.	2. 3. 34. A.	- 2,6
<i>α Paloma</i> ... 2. 5. 32.	83. 6. 46.	32,5.	34. 11. 15. A.	- 2,4.
<i>γ Liebre</i> ... 3. 4. 5. 36.	84. 2. 28.	37,8.	22. 31. 17. A.	- 2,4.
<i>132. Foris</i> ... 4. 5. 36.	84. 11. 13.	55,8.	24. 29. 16. B.	+ 2,4
<i>14. ζ Liebre</i> ... 4. 5. 37.	84. 27. 43.	40,7.	14. 54. 18* A.	- 2,0.
<i>π Orion</i> ... 2. 3. 5. 38.	84. 34. 3.	42,5.	9. 45. 7. A.	- 4,7.
<i>δ Liebre</i> ... 3. 4. 5. 43.	85. 40. 45.	38,5.	20. 54. 8. A.	- 4,5
<i>δ Cochero</i> ... 4. 5. 43.	85. 45. 54.	73,8.	54. 15. 0. B.	+ 4,5.

Nombres de magnitud & las Estrellas.	Ascension recta media en 1800.	Varia ⁿ anual.	Declinac ⁿ med. en 1800.	Varia ⁿ anual.
β Paloma... 3. 5 ^h 44. 85° 58' 50"	31,6	35° 54' 10" A	- 4,4	
α Orion... 4. 5. 44. 86. 5. 10.	49,0.	7. 24. 33. B.	+ 1,5.	
β Cochero. 2. 3. 5. 45. 86. 12. 48.	66,2.	44. 54. 44. B.	+ 1,4.	
θ Cochero. 3. 2. 5. 46. 86. 31. 18.	64,3.	37. 11. 5. B.	+ 1,3.	
δ n Liebre. 4. 5. 47. 86. 49. 28.	44,0.	14. 12. 54. A.	- 1,1.	
γ Paloma. 4. 5. 50. 87. 37. 2.	31,8.	35. 18. 11. A.	- 0,9.	
δ μ Orion... 4. 5. 54. 87. 50. 39.	49,2.	9. 38. 9. B.	+ 0,8.	
λ de L. Prop. 5. 5. 52. 87. 59. 26.	54,7.	23. 15. 44. B.	+ 0,8.	
ν Orion... 4. 5. 5. 56. 89. 2. 18.	54,4.	14. 46. 53. B.	+ 0,4.	
θ Liebre. 4. 5. 57. 89. 19. 4*	40,7.	14. 55. 29. A.	- 0,4.	
λ Lince. 4. 6. 1. 90. 29. 25.	79,5.	59. 3. 48. B.	- 0,4.	
η Geminis. 2. 3. 6. 2. 90. 42. 1.	54,3.	22. 33. 9. B.	- 0,9.	
μ Geminis... 3. 6. 11. 92. 42. 54.	54,4.	22. 36. 15. B.	- 0,9.	
ζ Can may ^r . 2. 3. 6. 12. 93. 9. 34.	34,6.	29. 59. 1. A.	+ 1,4.	
δ Unicornio. 4. 6. 13. 93. 17. 25.	47,7.	4. 44. 14. B.	- 1,1.	
β Can may ^r . 2. 3. 6. 14. 93. 28. 24.	39,7.	17. 15. 56. A.	+ 1,2.	
δ Paloma... 4. 6. 15. 93. 42. 5.	32,9.	33. 20. 40. A.	+ 1,3.	
ν Geminis... 4. 6. 17. 94. 16. 12.	53,4.	20. 19. 32. B.	- 1,4.	
δ Unicornio. 4. 6. 22. 95. 31. 15.	48,6.	7. 28. 7. B.	- 1,9.	
γ Geminis 2. 3. 6. 26. 96. 32. 16.	52,0.	16. 33. 26. B.	- 2,1.	
δ Unicornio. 4. 6. 30. 97. 31. 22*	49,6.	10. 4. 40. B.	- 2,6.	
ϵ Geminis 4. 6. 31. 97. 54. 17.	55,4.	25. 18. 59. B.	- 2,7.	
Sirio... 1. 6. 36. 99. 4. 59.	39,7.	16. 27. 5. A.	+ 4,5.	
δ Unicornio. 4. 6. 37. 99. 24. 24.	46,9.	2. 37. 23. B.	- 3,2.	

<i>Nombres y magnitud de las Estrellas.</i>	<i>Ascension recta med. en 1800</i>	<i>Longitud</i>	<i>Latitud</i>	<i>Parⁿ Annual med. en 1800</i>	<i>Declinacⁿ Annual</i>	<i>Variacⁿ anual</i>
318 <i>Seminis</i> L.	6 ^h 38.	99° 53' 48"	59", 4	34. 11. 14. B.	- 3, 3.	
<i>α</i> <i>Can may^r</i> L.	6. 42.	100. 35. 44.	33, 6.	32. 17. 5. A.	+ 3, 6.	
201 <i>Can may^r</i> L.	6. 47.	101. 48. 59*	40, 4.	16. 48. 8* A.	+ 4, 4.	
<i>ε</i> <i>Can may^r</i> 3.	6. 51.	102. 44. 33.	35, 4.	28. 22. 23. A.	+ 4, 4.	
<i>ζ</i> <i>Seminis</i> 3.	6. 52.	103. 3. 30.	53, 5.	20. 54. 3. B.	- 4, 5.	
<i>β</i> <i>Can may^r</i> L.	6. 54.	103. 26. 18.	35, 9.	27. 39. 34. A.	+ 4, 6.	
24. <i>δ</i> <i>Can may^r</i> L.	6. 54.	103. 39. 52*	37, 5.	23. 33. 5. A.	+ 4, 7.	
<i>γ</i> <i>Can may^r</i> 2.	6. 54.	103. 40. 36.	40, 8.	15. 20. 46. A.	+ 4, 7.	
<i>δ</i> <i>Can may^r</i> 2.	7. 0.	105. 3. 52.	36, 5.	26. 4. 58. A.	+ 5, 2.	
<i>δ</i> <i>Seminis</i> 3.	7. 8.	107. 2. 28.	53, 9.	22. 29. 26. B.	- 5, 8.	
<i>κ</i> <i>Can may^r</i> 2.	7. 16.	109. 2. 45.	35, 6.	28. 55. 12. A.	+ 6, 5.	
<i>β</i> <i>Can men^r</i> 3.	7. 16.	109. 4. 28.	28, 9.	8. 40. 53. B.	- 6, 7.	
<i>α</i> <i>Castor</i> 4.	7. 24.	110. 27. 12.	57, 9.	32. 18. 54. B.	- 6, 7.	
69 <i>v</i> <i>Seminis</i> 4.	7. 24.	110. 55. 38.	55, 7.	27. 19. 51. B.	- 7, 4.	
<i>Procion</i> 1.	7. 29.	112. 12. 17.	47, 2.	5. 43. 39. B.	- 8, 7.	
26. <i>Unicornio</i> L.	7. 31.	112. 55. 24.	43, 2.	9. 5. 38. A.	+ 7, 8.	
<i>κ</i> <i>Seminis</i> 4.	7. 32.	113. 5. 19.	54, 6.	24. 54. 55. B.	- 7, 8.	
<i>β</i> <i>Polux</i> 2.	7. 33.	113. 15. 48.	55, 3.	28. 29. 53. B.	- 7, 7.	
<i>ζ</i> <i>Navio</i> 3.	7. 41.	115. 13. 19.	37, 9.	24. 24. 55. A.	+ 8, 5.	
9 <i>Navio</i> 4.	7. 42.	115. 37. 31*	44, 7.	13. 24. 33. B.	- 8, 6.	
11. <i>e</i> <i>Navio</i> 4.	7. 48.	117. 4. 5.	38, 7.	22. 24. 40. A.	+ 9, 4.	
13. <i>Navio</i> 4.	7. 51.	117. 57. 4*	46, 9.	2. 52. 30. B.	- 9, 3.	
<i>ζ</i> <i>Navio</i> 4.	7. 56.	119. 8. 26.	31, 6.	39. 26. 38. A.	+ 9, 7.	
<i>ζ</i> <i>Cancer</i> 4.	7. 58.	119. 35. 45.	54, 6.	26. 6. 20. B.	- 9, 8.	

Nombres y magnitud & las estrellas.	Ascension recta media en 1800.	Lat ^o anual.	Declinac. med. en 1800	Var ^o anual.
16 p Saurio 3.4	7 ^h 59. 119° 45. 28"	38,5	23° 44. 16" A	+ 9,9.
β Cancer 3.4	8,5. 121. 24. 52.	48,8.	9. 47. 34. B.	- 10,4
30 Unicornio. 4	8. 45. 123. 54. 53.	45,8.	3. 15. 48. A.	+ 11,8.
4 d Hydra	8. 27* 126. 45. 45.	47,2.	6. 23. 40. B.	- 12,0.
γ Cancer	8. 31. 127. 55. 20.	52,5.	22. 10. 49. B.	- 12,3.
7 n Hydra	8. 32. 128. 11. 48*	47,2.	4. 6. 44. B.	- 12,4
δ Cancer	8. 33. 128. 19. 28	51,4.	18. 52. 54. B.	- 12,4.
34 Unicorn.	8. 33. 128. 27. 8*	44,2.	6. 34. 14. A	+ 12,4.
ε Hydra	8. 36. 129. 2. 32.	48,0.	7. 8. 43. B.	- 12,4.
γ Hydra	4.5. 8. 45. 134. 12. 8.	47,9.	6. 42. 0. B.	- 13,2.
1 Osa may.	3. 8. 45 131. 24. 50.	63,4.	48. 49. 3. B.	- 13,2.
α Cancer	4. 8. 47 134. 53. 0.	49,4.	12. 37. 35. B.	- 13,4
π Osa may.	3.4. 8. 50. 132. 28. 34.	62,6.	47. 56. 15. B.	- 13,5.
17 Osa m. Mex.	4. 8. 53. 133. 26. 20.	58,0	39. 14. 36. B.	- 13,7.
22 θ Hydra	4. 9. 4. 135. 59. 6.	46,8.	3. 9. 7 B.	- 14,4
38 Lince.	4. 9. 6. 136. 35. 9.	56,7	37. 38. 27. B.	- 14,5.
40 Lince.	4. 9. 8. 137. 12. 29.	55,7.	35. 13. 49. B.	- 14,7.
12 Leon.	4. 9. 12. 138. 14. 36.	52,8	27. 2. 13. B.	- 14,9.
23 h Osa m.	4. 9. 15. 138. 53. 59.	73,8.	63. 55. 30. B.	- 15,8.
α Hydra	2. 9. 18. 139. 26. 15.	44,0.	7. 47. 47. A.	+ 15,0.
θ Osa may.	3.4. 9. 19. 139. 54. 4.	64,8.	52. 34. 55. B.	- 15,8.
λ Leon.	4. 9. 20. 140. 4. 11	51,7	23. 50. 38 B.	- 15,3.
5 ζ Leon.	4. 9. 24. 140. 17. 11.	48,8.	12. 10. 48 B.	- 15,4
ζ Saurio.	4. 9. 22. 140. 42. 43.	35,5.	39. 35. 37. A.	+ 15,5.

<i>Nombres y magnitud de las estrellas.</i>	<i>Ascension recta med. en 1800</i>	<i>Latⁿ anual</i>	<i>Declinac.ⁿ med. en 1800.</i>	<i>Latⁿ anual.</i>
γ Hydra	4. 9. 29. 142. 24. 13"	46,0	0. 14. 24" A.	+ 15,9
θ Leon	4. 9. 30. 142. 36. 52.	48,4	10. 47. 48. B.	- 15,9
ϵ Leon	4. 9. 34. 143. 37. 5.	51,5	24. 44. 24. B.	- 16,4.
29 ν Ora may ^r	4. 9. 36. 144. 9. 36.	66,5	59. 38. 12. B.	- 16,2
μ Leon	3. 9. 44. 145. 20. 23.	54,8	26. 56. 35. B.	- 16,5.
π Leon	4. 9. 49. 147. 24. 25.	47,7	8. 59. 59. B.	- 16,9.
η Leon	3. 9. 56. 149. 6. 7.	49,3	17. 44. 6. B.	- 17,2.
δ Sextante	4. 9. 57. 149. 24. 39.	46,8	0. 36. 6. B.	- 17,2.
Regulo	4. 9. 57. 149. 25. 30.	48,3	12. 56. 24. B.	- 16,9.
α Hydra	4. 10. 0. 150. 12. 32.	44,0	11. 22. 9. A.	+ 17,4
λ Ora may ^r	3. 4. 10, 5. 151. 14. 38.	55,4	43. 54. 33. B.	- 17,5.
ζ Leon	3. 10. 5. 151. 23. 1.	50,4	24. 24. 36. B.	- 17,6.
η Navio	4. 10. 5. 151. 34. 51.	37,7	44. 8. 15. A.	+ 17,6.
ν Leon	3. 10. 9. 152. 13. 47.	49,9	20. 50. 58. B.	- 17,7
μ Ora may ^r	3. 10, 10. 152. 35. 27.	54,5	42. 30. 3. B.	- 17,8.
42 μ Hydra	4. 10. 16. 154. 6. 16.	43,5	15. 29. 2. A.	+ 18,0.
ρ Leon	4. 10. 22. 155. 34. 3.	47,5	10. 20. 4. B.	- 18,2.
37 Leon men ^r	3. 10. 27. 156. 51. 28.	51,2	33. 0. 45. B.	- 18,4
δ Ora may^r	4. 10. 39. 159. 56. 29.	44,8	15. 8. 57. A.	+ 18,8.
β Ora may ^r	2. 10. 49. 162. 24. 55.	55,3	57. 26. 59. B.	- 19,8.
α Hydra y Cop ^a	4. 10. 50. 162. 30. 40.	44,2	17. 14. 5. A.	+ 19,4.
α Osamay ^r	2. 10. 54. 162. 48. 46.	57,8	62. 49. 38. B.	- 19,8.
52 ν Ora may ^r	3. 4. 10. 58. 164. 35. 23.	51,5	45. 34. 56. B.	- 19,3.
β Hydra y Cop ^a	3. 4. 11. 2. 165. 27. 26.	44,0	21. 44. 7. A.	+ 19,4.

Simbras y magnitud de las estrellas.	Ascension recta media en 1800	Var. ⁿ anual	Declinac. ⁿ med. en 1800	Var. ⁿ anual.
α Leon ... 2.3 H. 3	165. 51. 48"	48, 0	21. 37. 8 B	- 19, 4
θ Leon ... 3 H. 3	165. 55. 53	47, 5	16. 34. 19 B	- 19, 4
γ Leon ... 4 H. 6	166. 37. 23	45, 8	2. 33. 32 A	+ 19, 5
53 ζ Ora m. ^r ... 4 H. 5	166. 52. 0	49, 0	32. 30. 16 B	- 19, 5
54 v Ora m. ^r ... 4 H. 7	166. 54. 13	49, 4	34. 11. 5 B	- 19, 5
δ Hydra y Capa ... 4 H. 9	167. 20. 20	44, 9	13. 44. 45 A	+ 19, 5
ϵ Leon ... 4 H. 13	168. 22. 16	46, 8	11. 37. 54 B	- 19, 6
14 ϵ Hyd y Capa ... 4 H. 14	168. 37. 50	45, 3	9. 45. 48 A	+ 19, 6
15 y Hyd y Capa ... 4 H. 15	168. 44. 7*	44, 8	16. 33. 4 B	- 19, 7
τ Leon ... 4 H. 17	169. 24. 11	46, 3	3. 57. 31 B	- 19, 7
λ Dragon ... 3.4 H. 19	169. 50. 28	56, 2	70. 25. 55 B	- 19, 8
ζ Hyd y Cap. ... 3.4 H. 23	170. 47. 53	44, 2	30. 44. 56 A	+ 19, 8
21 θ Hyd y Cap. ... 4 H. 26	174. 38. 17*	45, 6	8. 41. 43 A	+ 19, 8
21 v Leon ... 4 H. 26	174. 40. 35	46, 0	0. 16. 51 B	- 19, 8
27 ζ Hyd y Cap. ... 4 H. 34	173. 39. 59*	45, 3	17. 14. 14 A	+ 19, 9
χ Ora may. ^r ... 4 H. 35	173. 51. 36	48, 5	48. 53. 23 B	- 19, 2
3 v Virgen ... 4 H. 36	173. 53. 50	46, 3	7. 39. 7 B	+ 19, 2
93. Leon ... 4 H. 37	174. 24. 44	46, 8	21. 20. 3 B	- 20, 0
β Leon ... 2 H. 39	174. 42. 37	45, 9	15. 41. 26 B	- 20, 0
β Virgen ... 3 H. 40	175. 4. 6	46, 8	2. 53. 39 B	- 20, 4
* β Hyd y Cap. ... 4 H. 42	175. 42. 15	45, 0	32. 47. 36 A	+ 20, 0
y Ora may. ^r ... 2 H. 43	175. 48. 31	48, 1	54. 48. 25 B	- 20, 0
30 v Hyd y Cap. ... 2 H. 46	176. 28. 14*	45, 6	16. 2. 6 A	+ 20, 0
α Cuerbo ... 4 H. 58	179. 31. 47	46, 0	23. 36. 40 A	+ 20, 2

Nombres y magnitud de las estrellas.	Ascens ^o recta media en 1800	Lat ^o anual.	Declinac ^o med. en 1800	Lat ^o anu al.
ε Cuerbo...	3. 12. 12 ^h . 0	179. 57. 53"	45, 7	21. 30. 19" A. + 20, 2.
δ Osa may...	3. 12. 5	181. 21. 17.	45, 5	58. 8. 10. B. - 20, 0.
γ Cuerbo...	3. 12. 5.	181. 23. 2.	46, 2.	16. 25. 43. A. + 20, 0
η Virgen...	3. 12. 9.	182. 25. 7.	46, 0.	0. 26. 52. B. - 20, 0.
δ Cuerbo...	3. 12. 19.	184. 53. 2.	46, 6.	15. 23. 55. A. + 20, 2.
β Cuerbo...	3. 12. 24.	185. 58. 33.	46, 9.	22. 17. 14. A. + 19, 9.
κ Cabeller. & Ber. 4	12. 25.	186. 13. 3.	45, 8	23. 44. 3. B. - 20, 0.
α Dragon...	3. 12. 25.	186. 12. 55"	39, 9.	70. 53. 25. B. - 19, 9.
γ Virgen...	3. 12. 31.	187. 52. 58.	46, 0.	0. 20. 58 A. + 19, 9.
ε Osa may...	2. 12. 45.	191. 17. 45.	48, 0	57. 2. 49. B. - 19, 7.
δ Virgen...	3. 12. 45.	191. 22. 57.	45, 7.	4. 29. 21 B. - 19, 7
η Coraz ^o Carl ^o	3. 12. 46.	191. 39. 35.	42, 8.	39. 24. 11. B. - 19, 6.
ε Virgen...	3. 12. 52.	193. 3. 13.	45, 0.	12. 2. 20. B. - 19, 5.
θ Virgen...	3. 12. 59.	194. 53. 59.	46, 4	4. 27. 55. A. + 19, 4.
γ Hydra...	3. 13. 8.	197. 1. 9.	48, 5.	22. 6. 33. A. + 19, 2.
ι Centauro...	3. 13. 9.	197. 20. 44.	50, 3.	35. 39. 3. A. + 19, 8.
α Virgen...	4. 13. 14.	198. 40. 2.	47, 0.	10. 6. 43. A. + 18, 9
ζ Osa may...	2. 13. 16.	198. 57. 35.	36, 9.	55. 58. 27. B. - 19, 0.
ι Virgen...	4. 13. 16.	199. 2. 31.	47, 3.	11. 39. 43. A. + 19, 0.
ζ Virgen...	3. 13. 24.	201. 7. 38.	46, 0.	0. 26. 5. B. - 18, 7
ν Centauro...	4. 13. 37.	204. 23. 39.	53, 8.	40. 41. 48 A. + 18, 3.
τ Boyero...	4. 13. 37.	204. 26. 16.	43, 3.	18. 27. 36 B. - 18, 3
ε Centauro...	4. 13. 38.	204. 28. 35.	51, 6.	33. 26. 30. A. + 18, 3.
η Osa may...	2. 13. 39.	204. 54. 40.	36, 0.	50. 19. 2. B. - 18, 4.

Nombres y magnitud de las Estrellas.	Ascension recta media en 1800.	Var ⁿ anual.	Declinacion med. en 1800.	Var ⁿ anual.
50 Boyero	2 13. 40 204. 57. 38"	43,5	16. 17. 52" B	-18,2
n Boyero	3 13. 45 206. 17. 24.	43,0	19. 24. 33. B.	-18,0
58 Centauro	23. 13. 55. 208. 44. 25.	52,8	35. 22. 50. A.	+17,6.
α Dragon	3. 13. 59 209. 44. 39.	24,4	65. 20. 1. B.	-17,4
κ Virgen	4. 14. 2. 210. 33. 34.	47,7	9. 20. 2. A.	+17,3.
99 i Virgen	4. 14. 5. 211. 23. 2.	46,9	5. 1. 56. A.	+17,2
κ Boyero	4. 14. 6. 211. 34. 34.	32,2	52. 43. 55. B.	-17,1.
Arcturus	1. 14. 6. 211. 38. 3.	40,8	20. 13. 55. B.	-18,9.
λ Virgen	4. 14. 8. 212. 4. 34.	48,3	12. 26. 23. A.	+17,0.
λ Boyero	4. 14. 9. 212. 11. 34.	34,6	47. 0. 37. B.	-17,0.
i Boyero	4. 14. 9. 212. 16. 7.	32,2	52. 17. 14. B.	-17,0.
φ Virgen	4. 14. 17. 214. 28. 33.	46,3	1. 19. 18. A.	+16,6.
θ Boyero	4. 14. 18. 214. 35. 46.	31,0	52. 46. 57. B.	-16,5.
ρ Boyero	4. 14. 23. 215. 48. 59.	48,9	31. 15. 25. B.	-16,3.
γ Boyero	3. 14. 24. 216. 0. 17.	36,5	39. 11. 26. B.	-16,2.
5 α Oia men.	4. 14. 28. 217. 1. 48.	-4,8	76. 35, 8. B.	-16,0.
29 π Boyer	3. 14. 31. 217. 49. 52.	42,2	17. 17. 5. B.	-16,0.
ζ Boyero	3. 14. 31. 217. 54. 1.	42,9	14. 35. 45. B.	-15,9.
80 μ Virgen	4. 14. 31. 218. 7. 53.	47,0	4. 46. 48. A.	+15,8.
102 V. Mont. Men.	4. 14. 36. 219. 2. 7.	45,4	2. 44. 47. B.	-15,6.
ε Boyero	3. 14. 36. 219. 3. 46.	39,4	37. 55. 35. B.	-15,6.
α ² Balanza	23. 14. 40. 219. 57. 30.	49,5	15. 11. 58. A.	+15,1.
37 ζ Boyero	4. 14. 42. 220. 32. 19.	41,5	19. 56. 24. B.	-15,3
β Oia men.	3. 14. 51. 222. 51. 54.	-4,9	74. 58. 21. B.	-14,9.

Sombres y magnitud de las Estrellas.	Ascension recta media en 1800.	Var. ⁿ an. ^l	Declinacion. med. en 1800.	Var. ⁿ an. ^l
γ	14 ^h 52. 223° 5' 50"	52,2	24° 29' 4" A.	+ 14,7
β Boyero.... 3.	14 54. 223. 36. 7.	34,0.	44. 11. 16. B.	- 14,5.
α Balanza.... 4.	15, 0. 225 12. 33.	50,9.	19. 4. 16. A.	+ 14,2
β Balanza 2.3.	15, 6. 226. 33. 53.	47,4.	8. 37. 59. A.	+ 13,8.
δ Boyero. ... 3.	15. 7. 226. 51. 33.	36,2.	34. 4. 13. B.	- 13,7.
δ Lobo. 4.	15. 8. 227. 1. 31.	58,2.	39. 54. 37. A.	+ 13,7.
ε Balanza.. 4.	15. 13. 228. 20. 31.	48,5.	9. 35. 27. A.	+ 13,4.
ζ Boyero ... 4.	15. 16. 229. 14. 18.	34,4.	38. 5. 13. B.	- 13,1.
η y ^o Osa men. ^r ... 4.	15. 17. 229. 20. 11.	2,4	72. 32. 18. B.	- 13,1.
β Corona... 4.	15. 19. 229. 53. 44 [*]	37,2.	29. 48. 15. B.	- 13,0.
ι Dragon... 3.	15. 20. 230. 7. 30.	19,8.	59. 40. 40. B.	- 12,9.
θ y ^o Osa men. ^r ... 3.	15. 21. 230. 17. 45.	3,4.	72. 32. 39. B.	- 12,8.
γ Lobo ... 3.	15. 24. 230. 27. 55.	59,2.	40. 28. 48. A.	+ 12,8.
35 ⁷ Balanza 4.	15. 24. 230. 24. 33.	50,5.	18. 9. 38. A.	+ 12,8.
γ Balanza ... 4.	15. 24. 231. 5. 19.	49,9.	14. 6. 32. A.	+ 12,6.
39 Balanza 4.	15. 24. 231. 43. 38.	54,4.	27. 27. 26. A.	+ 12,6.
δ Serpiente ... 3.	15. 25. 231. 18. 49.	43,0.	11. 43. 8. B.	- 12,6.
α Corona ... 2.3.	15. 26. 231. 33. 19.	38,4.	27. 23. 54. B.	- 12,3.
40. Balanza. 4.	15. 26. 231. 35. 58.	54,7.	29. 6. 13. A.	+ 12,5
κ Balanza. 4.	15. 30. 232. 36. 35.	51,5.	19. 4. 8. A.	+ 12,2.
ζ Corona ... 4.	15. 32. 232. 57. 59.	33,8.	37. 17. 41. B.	- 12,1.
η Balanza ... 4.	15. 33. 233. 12. 32.	50,3.	15. 1. 19. A.	+ 12,1.
γ Corona ... 4.	15. 34. 233. 35. 8.	37,8.	26. 56. 17. B.	- 11,9.
α Serpiente 2.3.	15. 34. 233. 36. 18.	44,0.	7. 3. 58. B.	- 11,5.

ombres y magnitud de las Estrellas	Ascension recta med. en 1800	Var ⁿ an ^o	Declinacion med. en 1800	Var ⁿ an ^o
α Serpiente	4 15. 36. 234. 12'	3*	43,7	5° 59' 27" B. - 11,8.
β Serp ^{te}	3 15. 37. 234. 14. 25.		48,4.	16. 3. 36. B. - 11,8.
μ Serp ^{te}	4 15. 39. 234. 17. 54.		46,9.	2. 48. 17. A. + 11,6.
35 α Serp ^{te}	3. 4. 15. 39. 234. 56. 1.		40,4.	18. 46. 14. B. - 11,6.
ϵ Serp ^{te}	3. 4. 15. 41. 235. 12. 47.		44,6.	5. 5. 28. B. - 11,5.
δ Corona	4 15. 41. 235. 18. 15.		37,8.	26. 41. 26. B. - 11,4.
γ Balanza	4 15. 41. 235. 26. 3		51,9.	19. 33. 21. A. + 11,4.
θ Balanza	4 15. 42. 235. 36. 46.		50,8.	16. 7. 36. A. + 11,4.
38. ρ Serp ^{te}	3 4. 15. 42. 235. 37. 51*		39,5.	21. 35. 22. B. - 11,3.
ϕ Escorpion	4 15. 44. 236. 8. 19.		55,1.	28. 36. 44. A. + 11,2.
π Escorp ⁿ	4 15. 46. 236. 41. 37.		54,0.	25. 31. 20. A. + 11,1.
η Lobo	4 15. 46. 236. 43. 23.		59,0.	37. 48. 41. A. + 11,0.
48 ψ Balam.	4 15. 46. 236. 45. 0.		50,1.	13. 41. 22. A. + 11,0.
ν Serp ^{te}	3 15. 48. 236. 48. 17.		41,2.	16. 19. 35. B. - 12,0.
ζ Escorp ⁿ	3 15. 48. 237. 7. 51.		52,8.	22. 2. 14. A. + 10,2.
ζ Oia men ^r	4 15. 52. 238. 4. 49.		36,9.	78. 24. 7. B. - 10,6.
π Serp ^{te}	4 15. 53. 238. 25. 18.		38,7.	23. 22. 13. B. - 10,5.
β Escorp ⁿ	2 15. 54. 238. 27. 18.		51,9.	19. 14. 37. A. + 10,5.
θ Dragon	3. 4. 15. 58. 239. 32. 30.		17,2.	59. 6. 8. B. - 10,2.
ν Escorp ⁿ	4 16. 0. 240. 5. 44.		52,0.	18. 55. 30. A. + 10,0.
δ Ofiuco	3 16. 4. 240. 58. 7.		47,1.	3. 9. 57. A. + 9,8.
18. Escorp ⁿ	4 16. 4. 241. 11. 22.		48,4.	7. 49. 30. A. + 9,7.
ϵ Ofiuco	3 16. 7. 241. 56. 15.		47,4.	4. 11. 29. A. + 9,5.
σ Escorp ⁿ	3 4. 16. 9. 242. 15. 47.		54,4.	25. 5. 47. A. + 9,4.

Estrellas y magnitud & las Ornellas	Ascension recta media en 1800.	Lat ⁿ an ^l equad.	Declinac. ⁿ med. en 1800	Lat ⁿ an ^l
γ Hercules ... 3.	16 ^h 43.	223° 16' 28"	39,7	19° 38' 0" B. -9,4
τ Hercules ... 4.	16. 44.	243. 25. 55.	26,2	46. 47. 52. B. -9,0.
Antares ... 1.	16. 17.	244. 17. 25.	54,7	25. 58. 23. A. +8,6.
ϕ Ofiuco ... 4.	16. 19.	244. 55. 46.	51,3.	16. 9. 38. A. +8,5.
10 λ Ofiuco ... 4.	16. 20.	245. 12. 22 [*]	45,2.	2. 26. 7. B. -8,5.
η Dragon ... 3.	16. 21.	245. 19. 40.	11,2.	61. 58. 14. B. -8,4.
β Hercules ... 3.	16. 21.	245. 24. 23.	38,8.	21. 56. 10. B. -8,3.
29. δ Hercules ... 4.	16. 23.	245. 48. 45.	42,2.	11. 55. 48. B. -8,3.
τ Escorp ⁿ ... 3.	16. 23.	245. 54. 42.	55,6.	27. 47. 3. A. +8,3.
ζ Ofiuco ... 2.	16. 26.	246. 32. 19.	49,4.	10. 9. 54. A. +8,0.
σ Hercules ... 4.	16. 28.	246. 55. 11 [*]	28,2.	42. 51. 30. B. -8,0.
15. α Dragon ... 4.	16. 28.	247. 6. 30.	-2,6	69. 11. 59. B. -7,8.
η Hercules ... 3.	16. 34.	248. 26. 21.	34,5.	31. 58. 25. B. -7,4.
η Hercules ... 3.	16. 36.	249. 0. 37.	30,8	39. 18. 40. B. -7,2.
ϵ Escorp ⁿ ... 3.	16. 37.	249. 18. 25.	57,8.	33. 54. 44. A. +7,4.
μ^1 Escorp ⁿ ... 3.	16. 38.	249. 35. 3.	60,5.	37. 44. 15. A. +7,4.
μ^2 Escorp ⁿ ... 4.	16. 38.	249. 42. 12.	60,5.	37. 39. 35. A. +7,0.
25. ν Ofiuco ... 4.	16. 44.	251. 8. 23.	42,5.	10. 30. 28. B. -6,5.
27. π Ofiuco ... 4.	16. 48.	252. 3. 14.	42,8.	9. 46. 55. B. -6,2.
ϵ Hercules ... 3.	16. 52.	253. 9. 40.	34,5.	31. 13. 52. B. -5,8.
η Ofiuco ... 3.	16. 59.	254. 43. 44.	54,5.	15. 27. 45. A. +5,0.
α Hercules ... 3.	17. 5.	256. 22. 56.	40,9.	14. 37. 50. B. -4,6.
δ Hercules ... 3.	17. 7.	256. 42. 17.	37,0.	25. 5. 14. B. -4,6.
ϵ Oia men ^r ... 4.	17. 8.	256. 44. 26.	-99,0.	82. 20. 26. B. -4,8.

Nombres y magnitud de las Estrellas	Ascension recta media en 1800	Var. ⁿ an.	Declinacion. med. en 1800	Var. ⁿ an.
π Hercules 3.4.	17. 8' 257. 1. 18"	34, 5	37. 2. 44" B.	-4, 5
ρ Ofiuco ... 2.4	17. 9. 257. 15. 16.	53, 5	20. 25. 28. A.	+4, 5
53 γ Serp. ^{te} ... 4.	17. 9. 257. 23. 17*	50, 4	12. 37. 38. A.	+4, 4
θ Ofiuco ... 4	17. 9. 257. 26. 1.	55, 4	22. 46. 57. A.	+4, 4
70 Hercules. 4.	17. 12. 258. 9. 55.	37, 0	22. 42. 36. B.	-4, 2
75 ρ Mercut. ^r 4.	17. 16. 259. 11. 49.	38, 0	37. 20. 26. B.	-3, 8
32 ν Escorp. ⁿ 4.	17. 17. 259. 17. 36.	60, 9	37. 7. 9. A.	+3, 8
2 Escorp. ⁿ ... 3.	17. 20. 260. 0. 30.	60, 8	36. 56. 30. A.	+3, 5
α Ofiuco ... 2.	17. 25. 261. 24. 45	41, 5	12. 43. 10 B.	-3, 0
β Dragon 3.	17. 26. 261. 28. 47.	20, 3	52. 27. 15. B.	-3, 0
ζ Serp. ^{te} ... 4.	17. 26. 261. 32. 14.	51, 4	15. 15. 21. A.	+3, 0
57 μ Ofiuco ... 4.	17. 27. 261. 44. 45	48, 8	7. 58. 45. A.	+2, 9
ν^1 Dragon ... 4.	17. 28. 262. 3. 33.	17, 3	55. 19. 33. B.	-2, 8
ν^2 Dragon ... 4.	17. 28. 262. 4. 50.	17, 3	55. 18. 50. B.	-2, 8
κ Escorp. ⁿ ... 3.	17. 28. 262. 9. 58.	62, 0	38. 54. 39. A.	+2, 8
1421 Escorp. ⁿ ... 3.	17. 32. 263. 24. 13.	62, 7	40. 1. 55. A.	+2, 4
β Ofiuco ... 3.	17. 33. 263. 23. 56.	44, 5	4. 39. 54. B.	-2, 2
1 Hercules. ... 4.	17. 34. 263. 27. 15.	25, 3	46. 7. 16. B.	-2, 3
γ Telescopio ... 4.	17. 36. 264. 3. 52.	68, 0	36. 57. 38. A.	+2, 1
γ Ofiuco ... 3.	17. 38. 264. 27. 59.	45, 1	2. 47. 48. B.	-2, 0
ω Dragon ... 4.	17. 38. 264. 31. 54.	-5, 5	68. 50. 46. B.	-1, 9
μ Hercules. 3.4.	17. 38. 264. 39. 31.	35, 6	27. 50. 59. B.	-1, 9
64 ν Ofiuco ... 4.	17. 47. 267. 0. 19.	49, 5	9. 43. 57. A.	+1, 1
θ Hercules. ... 3.	17. 49. 267. 20. 55	30, 9	37. 17. 8. B.	-1, 0

Nombres y magnitud de las Estrellas.	Ascension recta media en 1800.	Var ⁿ an ^o	Declinac. ⁿ med. en 1800.	Var ⁿ an ^o
2 Scorp ^o	4. 17. 50. 267. 28. 42"	47,4	3. 39. 44. A.	+ 0,9.
ζ Hercules...	4. 17. 50. 267. 30. 10.	34,8.	29. 16. 49. B.	- 0,9.
32 ζ Dragon.	3. 17. 50. 267. 34. 0.	15,2.	56. 54. 27. B.	- 0,9.
67 0 ^o Ofiuco.	4. 17. 50. 267. 39. 23.	45,0.	2. 57. 18. B.	- 0,9.
68 K Ofiuco.	4. 17. 51. 267. 53. 58.	45,6.	1. 19. 32. B.	- 0,8.
γ Drag ⁿ ...	3. 17. 52. 267. 59. 26.	20,3.	51. 31. 2. B.	- 0,9.
γ Sagitario.	4. 17. 52. 268. 3. 38.	57,5.	29. 34. 19. A.	+ 0,7.
95 Hercules...	4. 17. 52. 268. 11. 47*	38,1.	21. 36. 30. B.	- 0,7.
γ ² Sagitario.	3. 17. 53. 268. 14. 24.	57,8.	30. 24. 27. A.	+ 0,7.
70 P Ofiuco...	4. 17. 55. 268. 52. 9.	45,1.	2. 33. 30. B.	- 0,5.
103 0 Hercules.	4. 17. 59. 269. 56. 7.	35,0.	28. 44. 46. B.	- 0,1.
μ ¹ Sagitar ^o .	4. 18. 2. 270. 26. 59.	53,9.	21. 5. 43. B.	- 0,1.
β Telescopio...	4. 18. 3. 271. 1. 25.	61,0.	36. 48. 12. A.	- 0,3.
δ Sagit ^o ...	3. 18. 8. 272. 2. 42.	57,5.	29. 53. 46. A.	- 0,7.
20 ε Sagit ^o	2. 3. 18. 10. 272. 43. 21.	59,7.	34. 27. 36. A.	- 0,9.
η Scorp ^o ...	3. 4. 18. 11. 272. 44. 27.	46,4.	2. 56. 8. A.	- 0,9.
109 Hercules...	4. 18. 15. 273. 47. 34*	38,1.	21. 41. 31. B.	+ 1,3.
λ Sagit ^o ...	3. 18. 15. 273. 54. 16.	55,7.	25. 30. 54. A.	- 1,3.
ι m Aquila...	4. 18. 24. 276. 4. 48.	49,0.	8. 22. 14. A.	- 2,1.
44 χ Drag ⁿ	4. 18. 24. 276. 9. 12.	- 17,8.	72. 38. 32. B.	+ 2,1.
α Lyra...	3. 18. 30. 277. 32. 28.	30,4.	38. 36. 25. B.	+ 3,1.
φ Sagit ^o	3. 4. 18. 33. 278. 17. 18.	56,3.	27. 10. 54. A.	- 2,8.
ι Aquila...	4. 18. 36. 279. 8. 50.	47,7.	4. 56. 51. A.	- 3,2.
ω Hercules.	4. 18. 38. 279. 32. 41.	39,6.	17. 58. 26. B.	+ 3,3.

<i>Nombres y magnum & las Estrellas</i>	<i>Ascension recta media en 1800.</i>	<i>Varⁿ an^o</i>	<i>Declinac.ⁿ med. en 1800</i>	<i>Varⁿ an^o</i>
β Lora	23 18 ^h 43 280 ^o 46' 24"	33,0	33 ^o 8' 23" B.	+3,7.
σ Sagit ^o	23 18 46 280 42 44	55,8.	26. 34. 27 A.	-3,7.
θ Sagit ^o	3 18 46 281 34 4	44,8.	3. 57. 23. B.	+4,0.
δ Lora	3 18 47 281 52 42	31,5	36. 39. 14. B.	+4,8.
θ Dragon	4 18 48 282 3 25	13,2	59. 8. 50. B.	+4,2.
γ Sagit ^o	3 18 50 282 28 13	57,5.	30. 9. 3. A.	-4,3.
ϵ Aquila	3 18 50 282 38 12	40,9.	14. 48. 32. B.	+4,3.
ι Aquila	4 18 51 282 47 7*	48,8.	6. 0. 23. A.	-4,4.
γ Lora	3 18 51 282 51 55	33,7.	32. 25. 29. B.	+4,4.
α Sagit ^o	4 18 52 283 10 17	53,9.	22. 4. 6. A.	-4,5.
τ Sagit ^o	4 18 54 283 36 34	56,4.	27. 56. 42. A.	-4,7.
λ Antinoo	3 18 55 283 54 34	47,9.	5. 40. 6. A.	-4,8.
ζ Aquila	3 18 56 284 3 15	41,4	13. 34. 42. B.	+4,8
π Sagit ^o	3 18 58 284 27 42	53,6.	24. 19. 29. A.	-4,9.
δ Dragon	3 19 12 288 6 59	0,6.	67. 18. 35. B.	+6,2.
κ Cygne	4 19 12 288 7 5	20,7.	53. 0. 22. B.	+6,2
δ Aquila	3 19 15 288 51 6	45,2	2. 43. 39. B.	+6,4
π Drag ⁿ	4 19 20 289 54 12	5,0.	65. 19. 54. B.	+6,8.
ϵ Lora	4 19 20 290 5 43	37,5.	24. 46. 46. B.	+6,9
β Cygne	3 19 22 290 39 53	36,3.	27. 32. 58. B.	+7,4.
μ Aquila	4 19 24 291 4 47	43,7.	6. 58. 9. B.	+7,2.
κ Aquila	3 19 26 291 31 54	48,5.	7. 27. 32. A.	-7,3.
λ Antinoo	3 19 26 291 35 31	46,3.	1. 42. 58. A.	-7,3.
θ Cygne	4 19 31 292 46 16	24,4.	49. 45. 50. B.	+7,7.

Nombres y magnitud de las Estrellas.	Ascension recta media en 1800.	Lat ⁿ med. en 1800.	Declinacion med. en 1800.	Lat ⁿ an. ^l
α Flecha... 4.	19 ^h 31'	292° 47' 25"	40,3	17° 33' 55" B. +7,7
β Flecha... 4.	19. 32.	293. 1. 29.	54,6.	17. 8. 30. B. +1,2.
γ Aquila... 3.	19. 37.	294. 11. 8.	42,5.	10. 8. 18. B. +8,4.
δ Cygne... 3.	19. 39.	294. 40. 46.	28,1.	44. 38. 57. B. +8,3.
α Aquila 1.2.	19. 41.	295. 15. 15.	43,8.	8. 24. 13. B. +9,2.
η Antinoo... 3.	19. 42.	295. 34. 13.	46,0.	0. 30. 19. B. +8,6.
β Aquila... 3.	19. 45.	296. 22. 15.	44,1.	5. 55. 15. B. +8,5.
γ Flecha... 4.	19. 49.	297. 27. 50.	39,9.	18. 57. 42. B. +9,2.
θ Antinoo... 3.4.	20. 1.	300. 14. 41.	46,5.	1. 24. 12. A. +10,1.
ζ Cefeo Mex... 4.	20. 5.	301. 40. 17.	21,1.	55. 21. 44. B. +10,3.
α^1 Capricor ^o 3.4.	20. 6.	301. 38. 12.	49,9.	13. 6. 47. A. -10,5.
α^2 Capricor ^o ... 3.	20. 7.	301. 44. 7.	50,0.	13. 9. 3. A. -10,8.
ζ o ^o Cygne... 4.	20. 7.	301. 15. 11.	28,2.	46. 13. 6. B. +10,5.
β Capricor ^o ... 3.	20. 9.	302. 26. 19.	50,7.	15. 23. 44. A. -10,2.
γ Cygne... 3.	20. 15.	303. 45. 45.	32,3.	39. 37. 27. B. +11,4.
δ i Cygne... 4.	20. 24.	305. 19. 22.	36,7.	29. 42. 40. B. +11,5.
ϵ Delfin... 4.	20. 23.	305. 54. 47.	43,1.	10. 38. 40. B. +11,7.
ζ Delfin... 4.	20. 26.	306. 29. 20.	42,1.	13. 59. 42. B. +11,9.
η Aquila... 4.	20. 27.	307. 0. 7.	46,5.	1. 47. 30. A. -12,0.
β Delfin... 3.	20. 28.	307. 2. 29.	42,2.	13. 54. 33. B. +12,0.
α Delfin... 3.	20. 28.	307. 35. 11.	41,8.	15. 13. 0. B. +12,2.
δ Delfin 3.4.	20. 34.	308. 31. 47.	42,1.	14. 22. 4. B. +12,5.
α Cygne... 2.	20. 34.	308. 39. 10.	30,6.	44. 34. 24. B. +12,6.
γ Delfin... 3.4.	20. 37.	309. 20. 40.	41,8.	15. 24. 50. B. +12,7.

Distancia de las estrellas	Arcon con recta media en 1800	Var. am.	Declinac. ^o med. en 1800	Var. am.
ε Cygnus	2 20° 38' 302° 31' 45"	36,0	33° 43' 52" B.	+13,2
δ Cygnus	4 20 39 309 54 13	34,9	35 45 44 B.	+12,8
η Cepheus	4 20 44 310 17 49	18,4	64 2 46 B.	+12,9
58 γ Cygnus	4 20 49 312 25 45	33,4	40 24 45 B.	+13,5
62 ζ Cygnus	20 57 314 24 55	32,6	43 8 9 B.	+14,0
γ Caballo men.	21 0 315 8 34	32,6	9 20 12 B.	+14,2
2 Cygnus	4 21 4 316 6 17	38,3	29 24 53 B.	+14,4
δ Caball men.	21 4 316 11 0	43,8	9 12 29 B.	+14,4
α Caball m.	3 4 21 6 316 27 20	45,1	4 25 52 B.	+14,5
τ Cygnus	4 21 6 316 42 9	35,6	37 11 53 B.	+14,5
670 Cygnus	4 21 9 317 23 29	35,2	38 33 51 B.	+14,7
ε Pegasus	4 21 13 318 12 33	41,5	18 57 27 B.	+14,9
β Caball men.	4 21 13 318 14 17	44,7	5 57 59 B.	+12,9
α Cepheus	3 21 14 318 26 56	21,4	61 44 33 B.	+15,0
ζ Capricorn	4 21 15 318 48 15	51,7	23 15 53 A.	-15,1
β Aquario	3 21 21 320 15 13	47,3	6 26 28 A.	-15,4
ε Capricorn	4 21 25 321 27 47	50,7	20 21 0 A.	-15,7
β Cepheus	3 4 21 26 321 30 27	12,5	69 41 9 B.	+15,7
φ Cygnus	4 21 26 324 37 0	33,7	44 42 52 B.	+15,7
γ Capricorn	3 21 29 322 14 46	49,9	17 33 19 A.	-15,8
91 ó μ Tisis A	4 21 32 323 14 44	54,1	33 55 38 A.	-16,0
ε Pegasus	3 21 34 323 35 19	44,2	8 57 57 B.	+16,1
π Cygnus	4 21 35 323 44 57	31,7	50 17 4 B.	+16,1
μ Cygnus	3 4 21 35 323 48 0	39,8	27 50 51 B.	+16,2

Nombre y magnitud de las Estrellas.	Ascension recta media en 1800. an ^o	Long ^o	Declinacion med. en 1800. an ^o
α Pegaso ... 4	24 ^h 36	323° 53' 46"	40,6 24 ^h 44' 2" B +16,2
β Pisis A ... 4	24 36	323,59 40	53,4 34 49 54 A -16,2
γ Capricorn ^o ... 3	24 36	323 59 40	49,7 17 4 26 A -16,2
δ Nulla ... 3	24 44	325 26 24	55,0 38 17 50 A -16,5
ε Aquario ... 3	24 55	328 52 26	46,0 4 16 58 A -17,4
ζ Aquario ... 4	24 55	328 54 44	48,8 14 49 52 A -17,4
η μ' ó β Pisis A ... 4	24 56	329 9 58	53,0 33 57 25 A -17,2
θ α Pegaso ... 4	24 57	329 25 30	44,4 24 22 30 B +17,2
ι β Pegaso ... 4	22 0	330 4 34	45,1 5 13 22 B -17,4
κ Aquario ... 4	22 6	331 33 58	47,5 8 46 54 A -17,6
λ Cefeo ... 4	22 7	334 55 40	32,0 56 3 23 B +17,6
μ Aquario ... 3	22 11	332 49 44	46,4 2 22 46 A -17,8
ν Aquario ... 4	22 15	333 45 45	46,0 0 22 42 B +18,0
ξ Aquario ... 4	22 18	334 37 52	46,2 4 2 44 A -18,4
ο Pisis A ... 3	22 20	335 4 47	54,6 33 21 44 A -18,4
π Lagarto ... 4	22 23	335 45 55	36,5 49 15 34 B +18,3
ρ Aquario ... 4	22 25	336 46 0	46,2 4 8 29 A -18,3
σ ó ε Pisis A ... 4	22 29	337 28 23	51,5 28 4 36 A -18,5
τ Pegaso ... 3	22 31	337 52 46	44,8 9 47 36 B +18,6
υ Pegaso ... 3	22 33	338 24 39	43,4 29 10 49 B +18,7
φ Pegaso ... 4	22 36	339 13 37	47,8 22 29 15 A -18,9
χ Pegaso ... 4	22 40	340 5 22	43,0 23 33 2 B +18,8
ψ Aquario ... 4	22 42	340 32 32	47,0 8 38 46 A -18,9
ω	22 42	340 38 50	34,6 65 9 9 B +18,9

Nombres y magnitud de las Estrellas	Ascension recta media en 1800.	Var ⁿ an. ^l	Declinac. ⁿ med. en 1800	Var ⁿ an. ^l
δ Aquario 3	22 ^h 22 ^m 34 ^s 0' 15"	48,0	16° 52' 48" A.	-18,9
γ Fornax 4	22 46 344. 38. 24.	50,2	30. 40. 39. A.	-18,8.
α Andromeda 34	22. 53. 343. 44. 48.	48,0.	44. 45. 24. B.	+19,2.
β Pisis 4	22. 53. 343. 25. 25.	45,7.	2. 44. 58. B.	+19,2.
β Pegaso 2	22. 54. 343. 34. 24.	43,0.	27. 0. 8. B.	+19,2.
α Pegaso 2	22. 55. 343. 42. 0.	44,5.	44. 8. 3. B.	+19,4.
δ c ^o Aquar. 1	22. 58. 344. 44. 20.	48,2.	22. 15. 6. A.	-19,3.
γ Aquar. 4. 5.	23. 4. 345. 59. 48.	46,7.	7. 7. 49. A.	-19,5.
γ Pisis 4	23. 6. 346. 44. 53.	45,8.	2. 44. 40 B.	+19,5.
δ Androm. 4	23. 27. 354. 57. 40.	43,4.	45. 22. 34 B.	+19,8.
δ Androm. 4	23. 28. 352. 5. 24.	43,5.	42. 9. 48. B.	+19,9.
δ Androm. 4	23. 30. 352. 38. 54.	43,6.	43. 13. 44. B.	+19,9.
γ Cefeo 34	23. 34. 352. 49. 9.	35,5.	76. 30 57. B.	+19,9.
δ Pisis 4	23. 55. 358. 46. 22.	46,4.	6. 49. 30. A.	-20,0.
α Androm. 2. 3.	23. 58. 359. 34. 5.	46,0.	27. 59. 27 B.	+20,6.
β Casiopeya 2. 3	23. 58. 359. 38. 44.	46,7.	58. 2. 47. B.	+20,0.

Concluido en Quito Enero 25. de 1802.

1 pie Castellano : 1 pie & Paris = 2333 : 2000

~~1 pie Romano antiguo 100 :~~

1 pie Romano antiguo 100. 806.

1 vara : 1 pie & Paris = 378 : 444.

Legua nueva 4000 V

Una toesa p^a la ley = 2,33 varas : p^a Sarg. Juan

1 ta. = 2,32 var. Un metre = 1,89 var. Una

vara = 0,84 metre

Distanc.^a Elevⁿ del ni-
en Focet. vel aparⁿ jo-
bre el terc.
expresado en
pies.

Dist.^a

elevⁿ

50 ... 0,0020.	300 ... 0,0709.	580 ... 0,2644.
60 ... 0,0030	320 ... 0,0803.	600 ... 0,2827.
70 ... 0,0040.	340 ... 0,0909.	650 ... 0,3388.
80 ... 0,0050.	350 ... 0,0968	700 ... 0,3849.
90 ... 0,0064.	360 ... 0,1042.	750 ... 0,4420.
100 ... 0,0084.	380 ... 0,1136.	800 ... 0,5030.
120 ... 0,0114.	400 ... 0,1260	850 ... 0,5675.
140 ... 0,0154.	420 ... 0,1403.	900 ... 0,6364
150 ... 0,0178.	440 ... 0,1523.	950 ... 0,6726
170 ... 0,0205.	450 ... 0,1607.	1000 ... 0,7857
180 ... 0,0253.	460 ... 0,1667	1050 ... 0,8574.
200 ... 0,0317.	480 ... 0,1880.	1100 ... 0,9504.
220 ... 0,0412.	500 ... 0,1964.	1150 ... 1,0407.
240 ... 0,0454.	520 ... 0,2128	1200 ... 1,1384
250 ... 0,0496.	540 ... 0,2306.	1250 ... 1,2277.
260 ... 0,0536.	550 ... 0,2376.	1300 ... 1,3279.
280 ... 0,0620	560 ... 0,2465.	1400 1,5397.

1500..	1,7678.	2200.	13,8608.
1600..	2,0257.	4300.	14,5278
1700..	2,2989	4400..	15,2883.
1800..	2,5456.	4500.	15,9807
1900..	2,9363.	4600.	16,6255.
2000..	3,1438.	4700.	17,4566.
2100..	3,4648.	4800.	18,1027.
2200..	3,8029.	4900..	18,8658.
2300..	4,1562.	5000..	19,6438.
2400..	4,5258.	6000	28,2857.
2500..	4,9107.		
2600..	5,3115.		
2700..	5,7277.		
2800..	6,1597.		
2900..	6,6076.		
3000..	7,0714.		
3100..	7,5506.		
3200..	8,0456.		
3300..	8,5565.		
3400..	9,0947.		
3500..	9,6250.		
3600..	10,1825.		
3700..	10,7564		
3800..	11,3457.		
3900..	11,9504		
4000..	12,5714		
4100..	13,2078		

Un metre = 3,079458 pies

Un pie = 0,324732 metres.

Quanto El merid^{no} terrestre = 5132430. tocs.

Una toesa = 4,9484 metres.

Una pulgada = 0,0274 met.

Una linea = 0,0023 met.

Una legua marina (20 = 1°) = 2853 tocs. =
6650 var.

Una leg. de Francia (25 = 1°) = 2283 t. =
5320 var.

Advertencias sobre el Catalogo.

Todas las Ascension^{es} rectas y Declinac^{iones} estan reducidas dos veces á 8800.

Las Estrellas en cuyas Ascension^{es} y Declinacion^{es} hay un asterisco son tomadas de los Catalogos antiguos, y se propone M. Lalande rectificarlas quanto antes.

Como pasando m. d. la posicion de las estrellas varia, ya no basta tomar la variac^{ion} anual q.^{ue} indica el mismo Catalogo, es necesario reducirlo p.^{or} un calculo, q.^{ue} el Sr. Bixon de Humbolt me ha quedado tomado de su Atlas Celeste y es como sigue.

Sea la declinacion δ Para la mutacion de la Ascension recta.

Sea la recta ascension = α m. tang. ϵ . sin. α tang. δ

Sea la oblicuidad de la Ecliptica = ϵ una correccion q.^{ue} en estrellas australes en los primeros dos cuadrantes se quita de m;

Sea la mutacion de declinacion = d y en los dos ultimos cuadrantes se añade á m. En las estrellas boreales se mudan las señales + y -

Para la mutacion de la

Declinacion.

$\lambda \cdot \sin \epsilon \cdot \cos \alpha$. Esta mutac.ⁿ es negativa en las estrellas australes en el primer y segundo quad.^{te}, y positiva en el tercero y cuarto quad.^{te}

Si las Estrellas son boreales se mudan las señales \pm en $-$

Para el tiempo futuro \pm

Atlas celeste de Bode 1782. p. 38.

Ejemplo p.^a la Declinac.ⁿ

Tortin da a α Perseo 1780 de declinacion $49^{\circ} 41'$. La recta ascenc.ⁿ $47^{\circ} 40'$. Con estos elementos se busca la declinac.ⁿ de α Perseo p.^a 1799, teniendo la de 1780.

$$\lambda = 15^{\circ} 56', \epsilon = 23^{\circ} 28', \alpha = 47^{\circ} 40'$$

$$\lambda \sin \epsilon \cos \alpha = 2.9806396$$

$$\epsilon \sin \alpha = 9.6001184$$

$$\alpha \sin \epsilon \sin \alpha = 9.8324226$$

$$2.4131823$$

$$= 258'' = 4' 18''$$

$$49^{\circ} 41' 0''$$

$$\text{Dec.}^n \text{ en } 1799 \dots 49^{\circ} 41' 18''$$

Tab. para calcular la mutacion en
 Ascension recta y Declinacion de
 las Estrellas p.^o un tiempo dado.

Ano.	En la longitud = λ	En la ascen ^o recta = m.
1.	0° 0' 50,3	0° 0' 46,2
2.	0. 1. 40,7	0. 1. 32,4
3.	0. 2. 34,0	0. 2. 18,5
4.	0. 3. 23,3	0. 3. 4,7
5.	0. 4. 14,7	0. 3. 50,9
6.	0. 5. 2,0	0. 4. 37,4
7.	0. 5. 52,4	0. 5. 23,3
8.	0. 6. 42,7	0. 6. 9,5
9.	0. 7. 33,0	0. 6. 55,6
10.	0. 8. 23,4	0. 7. 41,8
20.	0. 16. 46,7	0. 15. 23,7
30.	0. 25. 10,2	0. 23. 5,5
40.	0. 33. 33,4	0. 30. 47,3
50.	0. 41. 56,8	0. 38. 29,4
60.	0. 50. 20,2	0. 46. 11,0
70.	0. 58. 43,6	0. 53. 52,8
80.	1. 7. 7,0	1. 1. 34,7
90.	1. 15. 30,5	1. 9. 16,5
100.	1. 23. 54,0	1. 16. 58,3
500.	6. 59. 30,0	6. 24. 51,6
1000.	13. 59. 0,0	12. 49. 43,2

Tomada El Atlas
 Celeste de Bode.
 Quito Feb.^o 7 de 1802.

Tab. de las diferencias de meridianos en tiempo y en grado entre el Observat.^o de Paris y los principales lugares de la Francia, con sus latitudes: tomada el Conocim. de los Tiempos. año de 1700.

Nombres de los lugares.	Diferencia de meridianos en tiempo.	Diferencia de meridianos en grados.	Latitudes Alt. de Polo.
Brest.	0 ^h 27' 40" oc.	6° 47' 30"	48. 22. 42. S.
Dunkerque	0. 0. 10. or.	0. 2. 23.	51. 2. 48. S.
Marsella. obser. ^o	0. 12. 14. or.	3. 3. 30.	43. 17. 43. S.
Nurepoix. obser. ^o	0. 1. 54. oc.	0. 27. 49.	43. 5. 19. S.
Montauban. obi. ^o	0. 3. 57. oc.	0 59. 9.	44. 0. 50. S.
Paris. obser. ^o	0. 0. 0.	0. 0. 0.	48 [*] . 50. 15. S.

Diferencia de meridianos de varios observat.^o de Paris y sus cercanias. Diferencia de merid.^o en tiempo. Latitud.

Observatorio nacional, en refachada meridional	0' 0", 0	48° 50' 15" S.
Cúpula septent. ^l de Luxemburgo	0. 0, 2. or.	48. 54. 1. S.
Obsev. ^o de Sta. Genoveva	0. 2, 8. or.	48. 50. 54. S.
Obs. ^o del Colegio de Francia, plaz. Camb.	0. 2, 2. or.	48. 50. 59. S.
Obs. ^o de Marina, hotel Clugny	0. 1, 8. or.	48. 54. 5. S.
Obs. ^o El Colég. Mazarini	0. 0, 8. or.	48. 54. 30. S.
Plaza El Palacio de la Igualdad.	0. 0, 2. or.	48. 54. 47. S.
Obs. ^o de Lambre, calle El Paraíso	0. 5, 0. or.	48. 54. 27. S.
Obs. ^o de Cognoli, cal. de la Ley	0. 2, 0 oc.	48. 54. 42. S.

Diferen.^a de meridianos de varios Observator.^{es} de Paris y sus Cercanias Diferencia de meridianos en tiempo Latitudes

Obr. ^o de Lemonnier calle de Capuchi.	0. 2, 3 oc.	48. 53. 55"
Obr. ^o de la Escuela Militar.	0. 7, 7. oc.	48. 54. 7.
Obr. ^o de la Lande, escuela Militar.	0. 7, 6. oc.	48. 54. 6.
Fozac de Chatillon	0. 14, 0. oc.	48. 47. 58
Hotel de Paury, mes la Muette.	0. 14, 5. oc.	48. 54. 37.
Obr. ^o de Comtombes	0. 20, 3. oc.	48. 55. 29.

Nombre de los lugares. Diferencia de meridianos en tiempo. en grados. Latitudes Alt.^o de Polo.

Dublin	0. 34. 36" oc. ⁺	8. 39. 0" . . .	53. 12. 41. s. ⁺
Greenwich	0. 9. 24. oc. [*]	2. 20. 45. . . .	51. 28. 40. s. ⁺
Londres (S. Pablo).	0. 9. 43. oc. ^A	2. 25. 47. . . .	51. 30. 49. s. ^A
Oxford (observ. ^o).	0. 14. 23. oc. ^o	3. 35. 45. . . .	51. 45. 40. s. ⁺
Amsterdam	0. 10. 6. or. [*]	2. 31. 30. . . .	52. 24. 56. s. [*]
Berlin Brandemb.	0. 44. 10. or. [*]	11. 2. 30. . . .	52. 31. 30. s. [*]
Gotha (observ. ^o).	0. 33. 35. or. ^o	8. 23. 45. . . .	50. 57. 46. s. ⁺
Copenhague	0. 44. 2. or. [*]	10. 15. 30. . . .	55. 41. 45. s. ⁺
Forneca Bothnia	1. 27. 28. or. [*]	24. 52. 0. . . .	65. 50. 50. s. [*]
Vorsal	1. 1. 15. or. [*]	15. 18. 45. . . .	59. 51. 50. s. ⁺
Petersbourg	1. 51. 56. or. ⁺	27. 59. 0. . . .	59. 56. 23. s. ⁺
Solonia	0. 36. 1. or. [*]	9. 0. 15. . . .	44. 29. 36. s. [*]

Nomb. & los lugares.	Diferencia de meridianos en tiempo.	longitud	Latitudes.
Roma (S. Pedro)	0. 40. 30. or.*	10. 7. 30"	41. 53. 54. s ⁺
Barcelona	0. 0. 33. oc.	0. 3. 15.	41. 23. 8. s ⁺
Cádiz (obsev.)	0. 34. 25. oc.*	8. 36. 15.	36. 32. 0. s. ^c
Madrid (plaza may)	0. 24. 8. oc.*	6. 2. 0.	40. 25. 18. s ⁺
Lisboa (obsev.)	0. 45. 47. oc.*	11. 26. 40.	38. 42. 20. s ⁺
Lambhums. (obr.)	1. 37. 2. oc.*	24. 15. 30.	64. 6. 17. s ⁺
Fenerife (d. Pico)	1. 16. 0. oc. ^Δ	19. 0. 0.	28. 17. 0. s. ^Δ
Manila	7. 54. 8. or.*	118. 32. 0.	14. 36. 8. s.*
Pekin (obr. imp.)	7. 30. 30. or.*	114. 7. 30.	39. 54. 13. s.*
Boston	4. 53. 16. oc.	73. 19. 0.	42. 21. 11. s.*
Nabana	5. 38. 49. oc. ⁺	84. 42. 15.	23. 8. 40. s. ⁺
Mexico	6. 49. 43. oc. ⁺	120. 25. 45.	19. 25. 50. s. ⁺
Filadelfia	5. 40. 24. oc.*	77. 36. 0.	39. 56. 55. s. ⁺
Yera-Cruz	6. 33. 27. oc.	98. 21. 45.	19. 11. 52. s.*
S. Domingo (cap.)	4. 33. 29. oc. ⁺	68. 22. 15.	18. 28. 43. s. ⁺
Cartagena. (ind.)	5. 12. 12. oc. ^o	78. 2. 54.	10. 25. 49. s. ⁺
Guayaquil	5. 34. 2. oc. ⁺	83. 30. 30.	2. 11. 21. m. ⁺
Lima	5. 16. 38. oc.*	79. 9. 30.	12. 1. 15. s.* m.
Panamá	5. 30. 44. oc.*	82. 41. 0.	8. 58. 50. s.* m.
Pantobelo	5. 28. 41. oc. ^o	82. 10. 20.	9. 33. 5. s. ⁺
Quito	5. 21. 0. oc.*	80. 15. 0.	0. 13. 17. m.*
S. Marta	5. 5. 38. oc.*	76. 24. 30.	11. 19. 53. s.*

Explicacion & los signos.

* Designa las obsev. o' calculos & los Astronomos de Paris: + Señala las determinacion. & otros Astronomos: Δ. el resultado & & las operaciones trigonometricas, y tod. las & Francia estan

en este caso: C las posiciones observadas en mar. O Longitud
 de las observadas en mar. p^r los relojes marinos. S. septent^r
 m. Meridional.

Oblicuidad de la Ecliptica

La oblicuidad de la ecliptica habia sido sacada, p^a
 el volumen de 1796, de las Tab^l q^e estan en la 3^a
 edicion de mi Astronomia, publicada en 1792;
 ella supone la oblicuidad media en 1750 de —
 23° 28' 48" y la disminuc^on secular de 50". En
 este volumen, como en el preced^{te}, la oblicuidad
 de la Ecliptica ha sido disminuida de 2 $\frac{1}{2}$ " se-
 gun las observ. hechas con circulos p^r el C. Me-
 chain en Barcelona, y p^r M. Piazzi en Paler-
 mo: sus resultad^{os} difieren en 3", pero el medio
 da 23° 27' 53,3 p^r oblicuidad media el 1^o
 de Enero de 1793. No obstante el Solsticio de
 este de 1796. ha dado al C. Mechain y al C.
 le Francais 44" de mas: lo q^e induce alguna
 duda sobre esta oblicuidad. Yo he supuesto la
 disminucion de 36" p^r siglo, segun mis ultimas
 indagacion^{es} sobre las antiguas observac^oes. Yo
 he tenido respeto a la mutacion de 9".

Oblicuidad aparente de la Ecliptica.

1 ^o Vendem. (23 Sept de 1799).....	23° 28' 0,0
1 ^o Nivole (22 Dic ^o)	23. 28. 0,2.
1 ^o Germin. (22 Marzo 1800)....	23. 28. 0,5.
1 ^o Mendor (20 Junio)	23. 28. 0,7.
1 ^o Vendem (23 Sept de 1800)....	23. 28. 1,0.

Dias de mes	Vendrem	Antiguo estilo.	Dias de mes	Bruma no.	Antiguo estilo	Dias de mes	Fuimas- re.	Antiguo estilo
1	Pruned.	23.	1	Prim.	23.	1	Prim	22.
2	Duodi.	24	2	Duo.	24	2	Duo.	23.
3	Tri.	25	3	Tri	25	3	Tri.	24
4	Quatidi.	26.	4	Quat.	26	4	Quat.	25.
5	Quintidi.	27	5	Quin.	27.	5	Quint	26.
6	Septidi.	28	6	Sex.	28	6	Sex.	27.
7	Septidi.	29.	7	Sep.	29.	7	Sep.	28.
8	Octidi	30	8	Oct.	30	8	Oct.	29.
9	Sonidi	1	9	Son.	31	9	Son.	30.
10	Decadi.	2.	10	Dec.	1.	10	Dec.	1.
11	Prim.	3.	11	Prim.	2.	11	Prim.	2.
12	Duo.	4	12	Tri.	3.	12	Duod.	3.
13	Tri	5.	13	Tri.	4	13	Tri.	4
14	Qua.	6	14	Quat.	5.	14	Quat.	5.
15	Quin.	7.	15	Quin.	6.	15	Quint.	6.
16	Sex.	8.	16	Sex.	7.	16	Sex.	7.
17	Sep.	9.	17	Sep.	8.	17	Sep.	8.
18	Oct.	10.	18	Oct.	9.	18	Oct.	9.
19	Son	11.	19	Son.	10	19	Son	10.
20	Dec.	12	20	Dec.	11.	20	Dec.	11.
21	Prim.	13.	21	Prim.	12.	21	Prim.	12.
22	Duo.	14	22	Duo.	13.	22	Duo	13.
23	Tri.	15.	23	Tri.	14	23	Tri.	14
24	Quat.	16	24	Quat.	15	24	Quat.	15.
25	Quin.	17.	25	Quin.	16.	25	Quint	16.
26	Sex	18	26	Sex.	17.	26	Sex.	17.
27	Sep	19	27	Sep.	18.	27	Sep.	18
28	Oct.	20	28	Oct.	19.	28	Oct.	19.
29	Son	21.	29	Son	20.	29	Son.	20.
30	Dec.	22.	30	Dec.	21.	30	Dec.	21.

Septembre

Octobre

Septembre

Octobre

Novembre

Decembre

Die et mens	Ante Sole antiquo	Die et mens	Plurimae	Ante Sole antiquo	Die et mens	Ante Sole antiquo	Antiquo estilo.
1	Die	22	Primi	21	1	Primi	20
2	Die	23	Die	22	2	Die	21
3	Die	24	Die	23	3	Die	22
4	Quat	25	Quat	24	4	Quat	23
5	Quint	26	Quint	25	5	Quint	24
6	Sex	27	Sex	26	6	Sex	25
7	Sex	28	Sex	27	7	Sex	26
8	Oct	29	Oct	28	8	Oct	27
9	Non	30	Non	29	9	Non	28
10	Dec	31	Dec	30	10	Dec	1
11	Primi	1	Primi	31	11	Primi	2
12	Die	2	Die	1	12	Die	3
13	Die	3	Die	2	13	Die	4
14	Quat	4	Quat	3	14	Quat	5
15	Quint	5	Quint	4	15	Quint	6
16	Sex	6	Sex	5	16	Sex	7
17	Sex	7	Sex	6	17	Sex	8
18	Oct	8	Oct	7	18	Oct	9
19	Non	9	Non	8	19	Non	10
20	Dec	10	Dec	9	20	Dec	11
21	Primi	11	Primi	10	21	Primi	12
22	Die	12	Die	11	22	Die	13
23	Die	13	Die	12	23	Die	14
24	Quat	14	Quat	13	24	Quat	15
25	Quint	15	Quint	14	25	Quint	16
26	Sex	16	Sex	15	26	Sex	17
27	Sex	17	Sex	16	27	Sex	18
28	Oct	18	Oct	17	28	Oct	19
29	Non	19	Non	18	29	Non	20
30	Dec	20	Dec	19	30	Dec	21

Mensis
 & 1800.

Februarius
 & 1800.

Mensis
 & 1800.

Februarius
 & 1800.

Martius
 & 1800.

Dias El mes	Germt- nal	Chilo antig.	Dias El mes	Floral.	Chilo antiguo	Dias El mes	Praxial
1	Pri.	22.	1	Prim.	24.	1	Prim. 24.
2	Duo.	23.	2	Duo.	22	2	Duo. 22
3	Frid.	24	3	Frid.	23.	3	Frid. 23
4	Quat.	25	4	Quat.	24	4	Quat. 24
5	Quint.	26.	5	Quint.	25	5	Quint. 25
6	Sex.	27	6	Sex.	26	6	Sex. 26
7	Sep.	28	7	Sep.	27	7	Sep. 27.
8	Oct.	29.	8	Oct.	28	8	Oct. 28
9	Nov.	30	9	Nov.	29.	9	Nov. 29.
10	Dec.	31.	10	Dec.	30	10	Dec. 30
11	Prim.	1.	11	Prim.	1.	11	Prim. 31.
12	Duo.	2.	12	Duo.	2.	12	Duo. 1.
13	Frid.	3.	13	Frid.	3.	13	Frid. 2.
14	Quat.	4	14	Quat.	4	14	Quat. 3.
15	Quint.	5.	15	Quint.	5.	15	Quint. 4.
16	Sex.	6.	16	Sex.	6.	16	Sex. 5.
17	Sep.	7.	17	Sep.	7	17	Sep. 6.
18	Oct.	8	18	Oct.	8	18	Oct. 7.
19	Nov.	9.	19	Nov.	9.	19	Nov. 8
20	Dec.	10.	20	Dec.	10	20	Dec. 9.
21	Prim.	11.	21	Prim.	11	21	Prim. 10.
22	Duo.	12	22	Duo.	12	22	Duo. 11
23	Frid.	13	23	Frid.	13.	23	Frid. 12.
24	Quat.	14	24	Quat.	14	24	Quat. 13.
25	Quint.	15.	25	Quint.	15.	25	Quint. 14
26	Sex.	16	26	Sex.	16	26	Sex. 15
27	Sep.	17.	27	Sep.	17	27	Sep. 16
28	Oct.	18	28	Oct.	18	28	Oct. 17.
29	Nov.	19.	29	Nov.	19	29	Nov. 18
30	Dec.	20.	30	Dec.	20.	30	Dec. 19.

Abril & Mayo.

Mayo & Junio.

Mayo 1800.

Junio & 1800.

Das el mes	Mexi- Dor.	Calyle antigo	Das el mes	Temudo	Calyle antigo	Das el mes	Fructos	Calyle antigo
1	Prim.	20	1	Prim	20	1	Prim.	19
2	Duo.	21	2	Duo.	21	2	Duo.	20
3	Frid.	22	3	Frid.	22	3	Frid.	21
4	Quat.	23	4	Quat.	23	4	Quat.	22
5	Quint.	24	5	Quint.	24	5	Quint.	23
6	Sex.	25	6	Sex.	25	6	Sex.	24
7	Sep.	26	7	Sep.	26	7	Sep.	25
8	Oct.	27	8	Oct.	27	8	Oct.	26
9	Nov.	28	9	Nov.	28	9	Nov.	27
10	Dec.	29	10	Dec.	29	10	Dec.	28
11	Prim.	30	11	Prim.	30	11	Prim.	29
12	Duo.	1	12	Duo.	31	12	Duo.	30
13	Frid.	2	13	Frid.	1	13	Frid.	31
14	Quat.	3	14	Quat.	2	14	Quat.	1
15	Quint.	4	15	Quint.	3	15	Quint.	2
16	Sex.	5	16	Sex.	4	16	Sex.	3
17	Sep.	6	17	Sep.	5	17	Sep.	4
18	Oct.	7	18	Oct.	6	18	Oct.	5
19	Nov.	8	19	Nov.	7	19	Nov.	6
20	Dec.	9	20	Dec.	8	20	Dec.	7
21	Prim.	10	21	Prim.	9	21	Prim.	8
22	Duo.	11	22	Duo.	10	22	Duo.	9
23	Frid.	12	23	Frid.	11	23	Frid.	10
24	Quat.	13	24	Quat.	12	24	Quat.	11
25	Quint.	14	25	Quint.	13	25	Quint.	12
26	Sex.	15	26	Sex.	14	26	Sex.	13
27	Sep.	16	27	Sep.	15	27	Sep.	14
28	Oct.	17	28	Oct.	16	28	Oct.	15
29	Nov.	18	29	Nov.	17	29	Nov.	16
30	Dec.	19	30	Dec.	18	30	Dec.	17

Agosto de 1800

Septiembre de 1800

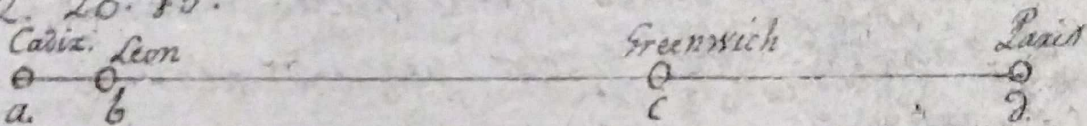
Julio de 1800

Junio de 1800

El Calendario Republicano se compone de 12 meses de 30 dias: así $12 \times 30 = 360$ el año solar es de 365, así los 5 mas serán necesarios llevarlos en el calculo p.^a el año sig.^{te}.

Posicion de Cadix

El nuevo Observatorio en la Isla de Leon está ^{dease. la} ^{pag. sig.^{te}} $19^{\circ} 7'$ tiempo, al este del antiguo Obs.^o de Cadix = $0^{\circ} 4' 57''$. Este observat.^o está al Occ.^{te} de Greenwich $6^{\circ} 42' 45''$. Greenwich está al occ.^{te} de Paris $2^{\circ} 20' 45''$.



$$ab = 4' 57'' \quad bc = 6^{\circ} 42' 45'' \quad cd = 2^{\circ} 20' 45''$$

Luego $bc + cd = 8^{\circ} 32' 30''$ long.^o del nuevo observat.^o al occid.^{te} de Paris. Así mismo $ab + bc + cd =$

$8^{\circ} 37' 27''$ long.^o del antiguo observat.^o. Esta posicion

se ha corregido respecto de la antigua q.^{ue} era $8^{\circ} 36' 45''$

de la observat.^o El paso de Mercurio hecha en Madrid p.^a el 5^o

Noticias astronómicas tomadas de Broun de la Guia de Navegantes de M. de Leveque. Humboldt.

El grande espejo de la alidada del Occ.^{te} se fija a esta p.^a medio de tres tornillos, los dos colocados al extremo del espejo son para fijarlo contra la alidada: el del medio obra al contrario, y tira a separarlo e inclinarlo hacia atras o a delante, p.^a rectificarlo. Leveque. n. 7.

Otras veces el plano circular El espejo Grande está montado sobre puntos ó pilares, y hay dos arcos antagonistas la una delante y la otra detrás El espejo, para inclinarlo á voluntad para su rectificación. Fig. n. 6.

Los pequeños espejos así el anterior, como el posterior están fijos al primer plano circular n.º dos arcos á los extremos El espejo, este círculo con su espejo monta sobre el segundo sobre dos puntos ó pilares: tienen dos tornillos uno delante y otro detrás antagonistas para poner el plano El espejo perpendicular al plano El instrum^{to}

La pinula p.ª la obseavⁿ anterior tiene dos agujeros, el uno está á la misma altura q.ª la línea de separación entre la p.ª estañada y transparente El espejo anterior, y el segundo corresponde á la mitad de la p.ª transparente. n.

Para la obseavⁿ posterior la pinula es igual á la de la obseavⁿ anterⁿ se ha quitado un fundam^{to} un director El brazo El principio de la división: este se compone de un pequeño marro de cobre con un hilo paralelo al plano El instrum^{to} y tan elevado sobre este como está el agujero de la pinula de la obseavⁿ posterior. su uso es dirigir la vista

paralela al plano El. instrum^{to}

Posición del Observatorio de la Isla de Leon, al Occidente del Observatorio Nacional de Francia.

Greenwich al occidente de Paris.....	2° 20' 15"
Isla de Leon al occid ^{te} de Greenwich.....	6° 11' 52", 5.
Isla de Leon al occid ^{te} de Paris.....	8° 32' 07", 5. (

La diferencia de Meridianos entre de Greenwich,
y la Isla de Leon, se ha tomado del Almanaque Nautico de
1803, pag. 173. que la dá en tiempo de 24'. 47", 5. que
es a la que nos atenemos, y preferimos a la asignada antes.

Quito al occ ^{te} de Paris.....	80. 30. 00
Isla de Leon al occ ^{te} de Paris.....	8. 32. 7.
Quito al occ ^{te} de la Isla de Leon.....	78. 57. 53" = 4 ^h . 47. 58", 5

70°.....	4 ^h 40'
1°.....	0. 04"
57'.....	3. 48"
53".....	3, 5
	<hr/>
	4. 47. 58, 5

Segun las observ. El Gral de Roy con el gran
Teodolite de Hamden halló la difa de meridian.
entre el Observ. de Greenwich y Paris de 9'. 20"
de tiempo = a' 2° 20. 00"

Diferencia de Meridianos entre Cádiz
Greenwich y Paris

	Grados	Minutos	Segundos
Greenwich al occidente de Paris	2°	20'	36,0"
Cádiz al occid ^{te} de Greenwich	6°	18'	52,5"
Cádiz al occidente de Paris	8°	32'	07,5"

Lisboa al occid ^{te} de Paris (sem. ^o 1810)	80°	48'	31,05"
Greenwich al occid ^{te} de Paris	-	-	-2. 20 15.
Lisboa al occid ^{te} de Green ^h	78°	28'	16"
Stafe al este de Lisboa	4°	25'	48"
	74°	02'	28"

70°	4'	40"
4°	16'	00"
2'	0'	8"
28"		1,52"
<hr/>		
4°	56'	9,52"

Stafe al este de Lisboa	8°	4'	44"
<hr/>			
	+5°	44'	00"
<hr/>			
14° 01' 55"			
5°	01'	53"	

Ensayo de una Memoria sobre
un nuevo método de medir p.^a medio
del Termometro las Montañas.

Lima, Abril 1802.

J. C. Morris.

Auctori meae fortunae Libellus primo nunc
offero. Ex ipso Systemate Naturae à tanto
Mecenate donato.

3

Ensayo de una Memoria sobre un
nuevo método de medir las Montañas
por medios del Termometro.

En un pequeño viaje que hice al Volcan
de Puracé distante 7 leguas al este de Popayan
para reconocer sus vocas, elevacion, termino de la
nieve permanente en esta latitud, muchas vez
tienes de Aguas minerales, y plantas, no tube
acontesimiento mas feliz que romper un Term.
por la extremidad del tubo. Si, este fue el fruto

* El autor de este viaje fue D. Leoncio de Oviedo
Joven de leyes, y amante de las conoim.^{to} utiles.
Este acompañó D. Juan José Hurtado de la anima
igual espíritu. Gastamos ocho dias asistidos
con una magnificencia nada comun, y auxiliados
con quanto quisimos. Terminamos una
Memoria sobre el Volcan de Puracé. Ella
contiene la determinacion del termino de la
vegetacion a 2.º N.º de latit. boreal: mis reflexio
nes sobre este particular: el analisis de dos
fuentes minerales: la descripcion de ellas; de
dos cascadas: mis observac.^s geologicas, congeturas
sobre las erupciones del Volcan, y en fin la des
cripcion de un numero considerable de plantas

mas preciso de esta expedicion p. q. el fue
la causa de q. nacieran en mi ideas q. de
otro modo nunca se habrian escrito

2 Restituido a Popayan sin mas f.
q. el q. acababa rompia con el dolor de una inte-
rumpida una serie de observaciones comen-
sadas mate de hacer util lo q. me quedaba
de este instrum. el termino del gelo me
decia, aung. ha quedado invariable es pre-
ciso q. baxe a causa de mercurio que se
hade de bajar quando le hierva; pero
nosotros gozamos de la nieve todo el año,
y es facil obtener el termino inferior de
mi escala. En mis primeras reflexiones
crei q. el calor del agua hirviendo me da-
ria con igual seguridad el termino super-
rior. Sin profundizar mas sobre la verdad
de estos principios como agua de lluvia
con precaucion, la hiervo, nimboso mi f.,
deso q. evagie todo el mercurio superaban-
dante, le cierra, y creo tener el un extremo
de mi nueva escala: hago venir nieve, le
machaco, y enuelvo en ella la vola de
mi f., señalo el punto en q. se detiene, y
pienso q. no faltaba ya otra cosa q. divi-
dia el espacio contenido entre estos dos
puntos en 80 partes si queria la escala

* la f. expresaria Termometro, y la B. Barometro.

de Matanzas, y en 180 síla de Javerobit.
 Tengo en execucion mi pensamiento, halla
 unos grados demeriados, p^oquendo comparados
 con los que tenia el J antes de romperse el
 calor de la atmosfera de Papayan, tan con
 cido p^o mi por mis anteriores observacion^{es} crece
 y habria crecido qualquiera derruido de este
 conocimiento, que esta Ciudad tenia el tempe
 ramento de Nagua o Maniquita. Conclui en
 q^oal. q^o havia erra en los extremos de mi
 escala, y q^o era necesario profundisar la
 materia. y Ambos puntos, el yelo, y el calor
 del agua estarian afectos de alguna correccion
 presiva q^o he omitido. y Seria la misa me
 nos fria en la vecindad de la linea. y Desu
 citari la opinion de q^o el hielo es mas fria
 en razon de la latitud. y^o havia temido
 cuidando de sumergir mi J muchas veces
 en la nieve antes de que se rompiese, y si
 empre havia bajado es aca^{ra} al termino
 de la congelacion. No podia, pues, concluir
 nada contra la invariabilidad del termino
 inferior. En el contrario mis observaciones
 sobre este objeto confirmaban su fixa de
 un modo mas victorioso que las del D.
 Martine este fisico * havia visto solamente
 que el yelo era igualmente frio a 46.º 20' y
 52.º 30' de latitud boreal entrequien no
 hay mas diferencia que 3º 18'. Pero mis

* Fisica experim. de Mr. Sigaud de la Fond. t. 3. p. 191

vasos en este genero prueban que un f. que se
señala o en Londres a $53^{\circ} 30'$ de latitud se
detiene en el mismo punto a $2^{\circ} 24'$ de lat.
quando se le sumerge en el yelo, y auiso de
vezes que lo mismo sucede en Quito a 13° de
lat. austral. El yelo es, pues igualmente frio
bajo de la linea q. a $53^{\circ} 30'$ de lat. boreal,
en un pais bajo como Londres, a 800 toesas
en Popayan, y a 1600 sobre el mar en Quito,
en unos paises tan diferentes por su clima,
y por sus producciones q. parecen los extre-
mos.

3 Si tenia ideas dazas y hechos que
demuestran el termino de yelo, havia pen-
sado muy poco en el del agua hirviendo.
Desde entonces conoci que el error de mi
escala se acumulaba sobre el termino super-
rior, y trate de adquirir nociones exactas
sobre el como lo tenia del inferior. Bien
pues vi que aunque el calor del agua hiri-
endo es constante supone igual presion
atmosferica que aumentando, o disminu-
yendole, esta se aumenta, o disminuye
el calor del agua, y enfin que yo obraba
a 800 toesas sobre el nivel del mar, y
con solo la presion de $22^{\circ} 10, 2, \text{ elev.}^{\circ}$ del
mercurio en Popayan, en lugar de 28 que
se requieren para obtener el termino super-
rior de una buena escala. Era pues preciso
aumentar el espacio entre los dos puntos fun-

damenales tanta cantidad quanto corresponden
 de á 5.º 1.º. de mayor presión sobre el agua;
 pero sobre q principio debía establecer mi cal-
 culo? Muy poco, ó nada se ha escrito, dire me-
 jor, ha llegado á mis manos sobre este par-
 ticular. Todos los Físicos, todos los Artistas
 cierran sus J.º quando el B. está á 28.º y de
 luego adopta la altura de 27 como mas gñal. en
 las Ciudades de Europa. La única luz y esta
 escasa que tenía era un pasage de Mr Sianu
 de la Soud*, el D.º Martine dice, este Físico
 „ ha experimentado q la elevacion, ó descenso
 „ del mercurio siendo de una pulgada en el
 „ Barometro, el calor del agua cociendo varia
 „ algomenor de dos grados segun la escala de
 „ Farenheit, la expresion algo menor que no
 asigna una cantidad determinada me arrojaba
 en la incertidumbre, y en la imposibili-
 dad de poder verificar en mi J.º el termino
 superior de la escala, sin pasar á un lugar
 baxo en que ascendiese mi B. á 28.º la ne-
 cesidad era urgente, y no podía hacer un via-
 ge costoso por solo este interés. Dirigí todas
 mis fuerzas á ver si podía verificar mi escala
 sin salir de P.º

Dos grados de Farenheit hacen 0,888 de Reaumur; Será acaso el algo menor
 del D.º Martine las dos ultimas cifras de la
 fraccion antecedente? Quiero creer que esta es

* Física experim. tit. 3.º p. 189.

la cantidad que asigna este Símbolo, quiero por
ahora calcular con solo $0,8$ de R . p^a una
pulgada del \bar{B} , y será:

$$\{2: 0,8 :: 5^{\circ} 1,1 = 6,1 : 6,1 \} \times 0,8 = 4,673$$

Debo pues conforme a este calculo añadir
 $4,673$ al termino superior que da el calor del
agua en Popayan, y la unidad que debe servir
para verificar esta cantidad le hallo:

$$88 - 4,673 = 75,327.$$

Por consiguiente debo dividir en el nivel
de Popayan el espacio comprendido entre el
yelo, y agua haciendo en $75,327$, y este es
el calor que tiene este fluido a la presión de
 $22^{\circ} 10,9$.

5 Salieron pues los resultados de mis con-
venciones, resultados que no contentaban mi
escrupolosidad. Ellos eran el producto de dos
números que aunó conosco bien. La eleva-
ción media del mercurio en el \bar{B} al nivel
del mar bajo del equador, y en sus inmedia-
ciones y lo que aumenta o disminuye el calor
del agua por una pulgada de este instrum^{to}.
son cantidades inciertas

6 A pesar de las observaciones hechas
en Tortobelo, Panamá, Mantá, Guayaquil,
Lima por los Astrónomos Godin, Bouguer,
de la Condamine, Juan, Ulloa quedamos en
la incertidumbre sobre la alt^a del \bar{B} .

4

al nivel del mar entre los Tropicos. El tiempo que se mantuvieron estos tubos sobre superficies cortas fue muy limitado, y el resultado de sus observaciones varió. Si reflexionamos sobre sus escritos, si nos tomamos el trabajo de compararlos, y venemos presente el estado de nuestros conocimientos en aquella época hallaremos que las variaciones son mayores en los lugares bajos, y mucho menores en la cima de las Montañas que sus determinaciones van desde $27^{\circ} 13'$ hasta $28^{\circ} 12'$, que en 1735 y 36 no se pensaba en disminuir la columna de mercurio dilatada por 27 por 28, y muchas veces por 29 grados de calor en la escala de R. que es bien dudoso se haya tomado la precaucion de no deducir la altura media de la suma de todas las observaciones partida por su numero, metodo que ha expuesto a muchos de los mayores errores, y que ha inutilizado tantos trabajos preciosos, y enfin que su elevacion media es la indicada por un 13 simple y unido, y nunca por muchos tubos de diferente densidad y calibre; Que desconfianza no deben inspirarnos estas reflexiones! Esta materia la he tratado con mas estension en mi Memoria sobre la elevacion media del

mercurio entre los Tropicos al nivel del mar.

Aun es mas dudoso el otro dato de mi caballo, y si he de hablar con la ingenuidad propia de un amante de la verdad, la fraccion $0,8$ p. 12 del 13 es una adivinanza. De estos principios q. seme presentaban con toda la fuerza de su verdad conclui q. el calor del agua en Popayan era incierto, y q. era preciso buscarle de un modo directo o independ. de toda suposicion.

Aqui habia acabado la lucha con mi escoba si hubiera hallado un $1/3$ substituir al primero. Las observacion. comenzadas se iban a inutilizar, y he aqui un poderoso motivo que me anima: duplico mis esfuerzos, leo los pocos $1/3$ q. tengo, y comienzo a meditar con seriedad. Un dia revolviendo en mi espirita todas las ideas expuestas heora aqui quiero volver sobre mis pasos p. aclararlas, y como un camino inverso. De repente seme presentan estas verdades, "El calor del agua
"haviendo es proporcional a la presion atmosferica: la presion atmosferica es proporcional a la altura sobre el nivel del mar: la
"presion atmosferica sigue la misma ley q.
"las elevaciones del 13 , o hablando con propiedad, el 13 . no nos enseña otra cosa q. la presion

5
"atmosférica: luego el color del Agua nos in-
"dica la presión atmosférica del mismo modo
"que el B. luego como él puede darnos las ele-
"vaciones de los lugares. He aquí un método
"de medir las Montañas, y las elevacion. de
"los lugares sin necesidad del B. y con tanta
"seguridad como él." ; Será erua un verdadero
"descubrimiento? ; Habrá admirado en el seno
"de las tinieblas de Popayan un método q. esta-
"rá hallado, y perfeccionado por algun sabio
"Europeo? O por el contrario; Será yo el primero
"á quien se hayan presentado estas ideas?
"Siendo tan claras; se habrían ocultado á
"Reaumur, De Lisle, Lavenheit, De Luc, y Smeaton?
"El libro mas reciente que tengo es Sigaud, le
"consulto de nuevo, no hallo nada que se pa-
"rezca á mi Terria. Indica, es verdad, un me-
"todo de medir las alturas por el J. Pero; que
"diferente! ; que imperfecto! ; Habría suprimido
"el del color del Agua, si hubiera sido conocido
"al tiempo que escribia? Por lo menos, conchys,
"hasta esta epoca no se ha pensado en él.
"La simplicidad de los principios, la claridad
"de las ideas me inspiraban, á pesar de estas
"reflexiones una grande desconfianza; es posi-
"ble, me volvia á preguntar, q. se hayan ocultado
"estas pequeneras á unos hombres tan grandes?

Es verdad q la historia no presenta ejemplos
q no se pueden leer sin humillacion. ; Quien
creeza q los antiguos q poseyeron el arte de hacer
el vidrio no alcanzaron a una del para defen-
darse del ayre y del frio sin privarse de la luz.
; Que los Peruanos que edificaron unos edificios
que hacen nra admiracion no supieron for-
marse una ventana. ; Puede sea que a estos
Sabios ocupados siempre de grandes objetos se
hayan escapado otras ideas. ; Que dudas. ; Que
suerte tan triste la de un Americano. ; Despues
de muchos trabajos si llega a encontrar alguna
cosa nueva lo mas q puede decir es: No esta
en mis libros. ; Podria algun Pueblo de la tierra
llegar a ser sabio sin una acelerada comuni-
cacion con la culta Europa. ; Que tinieblas
las q nos cercan. Pero ah. ya dudamos, ya co-
menzamos a trabajar, ya desecamos. ; Esto es
haber llegado a la mitad de la carrera. ; Qual
es ese genio bienhechor q nos ha conducido ha
este termino. ; Mucho llega a nras costas, la
luz raya sobre nro. hemisferio, lexama el
grito, y de pienta a este mundo alejando.
Nuestre Sabio yo os veo en este momento cercado
de una gloria q vian. mas implacables enemi-
gos no os podran arrebatara. Mucho nos trajo las
primeras nociones de las Ciencias. Si aun no

somos sabios, no es culpa v^{ra}, todo se debe im-
 putar a n^{ra} p^{er}ceza y a esa funesta adhe-
 sion a n^{ras} antiguas preocupacion^{es}. Si con-
 respondiendo a v^{ra} n^{ra} p^{er}ceza se
 oviere la gloriosa carrera que nos haveis
 haviento, si hacen progreso las ciencias
 entre nosotros, si alguno quiere reproducir
 en el Nuevo Mundo a Montucla, Bayli, An-
 dres, si se escribe la Historia Literaria de la
 America. Ahora estara al frente, Murio
 sera el Padre de n^{ras} luces. Yo me desvio
 sin advertirlo he dado con el objeto de mi amor
 y de mi delirio. No tengo q^e pedir venia por
 esta digresion. Mis paisanos, los juvenes
 que aspiran a la sabiduria querian que, olvi-
 dando la materia de este ensayo de Memoria
 se convirtiese en el panegirico del Autor de
 sus luces. ¡Qué objeto! que hease. Tiemblo,
 no me atrevo a tocarlo. Las cenizas de Fonte-
 nelle y de Fontenay, los genios sucesores de es-
 tos sabios reclamarian sus dios: no quiero dis-
 putarlos: pongo en sus manos un material q^e
 no es digno de las mias: me contento con no
 ceder a ninguno de ellos en amor, y con hablar-
 le del B. del agua hirviendo y del J.

Sean conocidos, o nuevas y o debo per-
 feccionarlas, me decia, debo consultar a la ex-
 periencia. Si lo primero tendremos un ejemplo

de q una misma verdad se presenta al mis-
mo tiempo á muchos: comparemos los trabajos
del Europeo con los del hijo de Popayan, veremos
los caminos que han seguido sus resultados,
y talvez unos corregidos por los otros perfecio-
naran esta teorica. Aun quando haya sabi-
do perfecta de las manos del primero no ha-
bre perdido mi trabajo. Mis observaciones
en este caso seran unos hechos q la confirmen,
probaran que es qñal, q bajo de la linea á
pequeñas latitudes, en todas las elevacion.
Los resultados son iguales á los de la zona
templada, y q no influyen en ella ni la dis-
tancia ni el clima. Si lo segundo; no es desi-
dia, no es una pereza reprehensible aban-
donar una materia q puede tener consequen-
cias importantes.

Estas reflexiones me inspiran un
valor superior á los obstaculos q me rodean
y resuelvo trabajar en quanto estè de mi p.
Pero; por donde debo comenzar?; Qué princi-
pios deben guiarame en mis indagaciones?
Solo, aislado, sin luces, sin libros, sin instru-
mentos mi mano debe formar, yo he de ser
el criador de quanto necesite p. poder dar
un paso en los trabajos proyectados. El prime-
ro debe ser una observacion del calor del agua
en Popayan con un F. e. o. a. c. t. o. ; Qué dificultad!

oburo he comensado, ya estoy detenido en
 mis trabajos. Cada me acovacha. Indago
 con el mayor cuytado y de todos modos si con
 te alg. en Popayan y en cuyas manos. Daru
 bro dos, el uno de espíritu de vino q. nome podia
 servir, el otro de mercurio hace el objeto de
 mis deseos: lo consigo sin dificultad, era
 de Dollard, cerrado en Londres: examino
 el termino del yelo, y lo hallo exacto: no
 puedo sugerir a igual examen el termino
 superior, y le supongo bien establecido: divi
 do el espacio fundamental en 80: le adopto
 un cronio q. subdivide en diez partes cada
 grado: como agua de lluvia, la hiervo, su
 merso mi S, aviso el fuego, el mercurio se
 levante, se fixa en 75, 7: salto de contenido
 ; que cerca de mis primeras congeturas.*
 Mis ideas se comienzan a confirmar p. la ex
 periencia. Depongo por este momento mis
 exrueulos; adopto 28° del N al nivel del mar,
 y 88 del S por calor del agua a esta presion:
 conoco q. este es de 75, 7 a 22° 50', 9 en Popay.
 emprendo el calculo de lo q. debe variar por
 una pulgada en el N: otro asi 28° 22' 11. 5°
 5' - 6)²

* Vase el num. 8 de este ensayo
 * Tomando un num. redondo, p. q. 0, y de mas es des
 preciable en nro caso y complicaria el calculo sin fruto.

$$80 - 78^{\circ} 7' = 1^{\circ} 3'$$

$64^{\circ} 4' 3'' : 12^{\circ} :: \frac{12 \times 1^{\circ} 3''}{64} = 0^{\circ} 8'$ grados de X ó - en
el I de R p.^a 12° de X ó de - en el I B; fue bien
havia ordinado el algomenor del D.^o Martine*!

Con este resultado comienzo un calculo
inverso: emprendo conocer por él, y p.^a el cabin
del agua en Popayan la altura del I B que le
corresponde:

$$0^{\circ} 8' : 12^{\circ} :: 1^{\circ} 3' : \frac{1^{\circ} 3' \times 12^{\circ}}{0^{\circ} 8'} = 64^{\circ} 4' 3''$$

$$28^{\circ} 7' - 64^{\circ} 4' 3'' = 22^{\circ} 3'$$
 altura del mercurio en

el I B que corresponde a Popayan. Cto difiere
de la q.^a indica este instrumento sino en $2^{\circ} 9'$.
Este resultado tiene una precision superior
a mis esperanzas, pero no me satisface: re-
suscitan mis escrúpulos, mis dudas se aumen-
tan; quanto principios de error se presentan
a mi imaginacion! La impureza del agua, la
forma de la vasija, la altura del I B en n.^o n.
maxo, el exponente, la escala, y sobre todo
mi poca practica en este genero de experien-
cias me afligen, me desaniman, estoy p.^a aban-
donarlo todo. Me averguenzo de mi floxedad,
me reprendo, entro en nuevas reflexion. p.^a
remover obraculos: distinguo lo q.^a me parecen
inmensibles de lo q.^a no lo son: solo queda la
alt.^a del I B en el max entre los primeros: los

* Geasi el num. A de este ensayo.

segundos no exigen, sino paciencia, y
trabajo para desaparecer.

A este tiempo un amigo quiere
que le acompañe a una bella casa de campo
que posee en las faldas de la famosa cordi-
llera de los Andes y situada a muchas toe-
sas sobre el nivel de Popayan. No puedo
sera ocasion: manifestese a mi amigo mis
idear, hallo los mas favorables disposi-
ciones en él, y animador del mismo zelo
particular con mis ^{tos} ~~tos~~ ^{tos} ~~tos~~; Que activi-
dad! que constancia la del compañero de
mis trabajos! No se le dena de hacer los
oficios mas penosos, y humildes. A pesar
de la educacion barbara q. se le dio en su
juventud, ha sabido vacudar las presu-
pciones: conoce el camino de la verdad,
trabaja con utilidad propia, y de sus com-
patriotas. libros, instrumentos, luces, he
aqui el objeto de su ambicion; Quiero
debo a este amigo generoso la mitad de
la gloria, si alguna merecen estos pequeños
trabajos, a él le pertenece. Es muy verguen-
so q. a no haverme auxiliado con su persona
y con sus bienes, estarian ya mis idear
sepultadas en el olvido. Saltaria a las leyes
del reconocim^{to}, sino le diese este testimonio
de mi gratitud, y de mi amor.

* El Sr. D. Estanuel estaba de Cholesta, hoy Cas. Vie. qual
del Obispado de Popayan.

Los cálculos relativos al nivel de Popayan con el exponente $0^{\circ} 8$ me manifestaron que es preciso aumentarlo y vuelvo un viaje a la cordillera. Recifíco de nuevo mis instrumentos: destilo agua y sugiero a las pruebas de la solución de plata (nitrato de plata) y de mercurio (nitrato de mercurio) y provisto de lo necesario parto el 22 de Julio de 80

Antes de exponer los resultados de mis trabajos sobre esta famosa cadena de montañas, es preciso saber, q. la altura del B en Popayan por mis ultimas observaciones hechas con el mayor cuidado es de $22^{\circ} 11', 2$, o decia $0^{\circ} 3$ mayor q. la q. asignamos anteriormente, y q. el curso del agua a esta precision es de $78^{\circ} 68$, de la escala de Reaumur.

En un citio nombrado Las Juntas hago mi primera mancion. El B. se sostuvo aqui en $21. 9', 0$, $1A'$ mas bajo q. en Popayan: hierve el agua, el licor del J. se deriene en ella a $70^{\circ} 9$: calculo el exponente por esta observacion.

Alta del B en Pop.	... $22^{\circ} 11', 2$...	Cal. del agua	... $78^{\circ} 68$
En las Juntas	... $21. 9, 0$ ...		... $70, 90$
Diferencias	... $1. 2, 2$ ...		... $7, 78$
$1^{\circ} 2', 2 = 1A', 2$	$1', 15$	$12^{\circ} 12 \times 1', 15$	$= 0^{\circ} 97 \frac{1}{2}$ grados

de Reaumur por 12° del B. $14, 2$

Subo un poco mas; hago mi segunda observacion en Laispamba pequeña hacienda a 15

hacemos muchas experiencias en Póblanos*
subimos á un Texo inmediato nombrado
Buenavista, observamos el calor del agua:
los resultados son aproximados, y tienen
el mismo grado de precision q̄ el hallado
p̄ Popayan. Nuevas pruebas de la incer-
tidumbre de la altura media del B en
el mar; Qué elementos tan necesario
p̄ mis indagacion. . .; Cómo asegurarme,
como saber con exactitud la altura de
esta columna sobre rivas cortas? O veri-
ficarla viajando á ellas, ó dirigiendo el calculo
de modo que no cōija este principio; tomo
este camino, y el modo de ejecutarlo es el
siguiente.

Hago á Popayan el centro de mis
operaciones: fijo la altura media del
mercurio en esta Ciudad de un modo es-
crupuloso, y seguro: determino el calor
del agua destilada en su nivel por repe-
tidas experiencias: refiero á este mis obser-
vaciones, y desvío de mis calculos el prin-
cipio de 28.º al nivel del mar. Quando p̄
nuevas, y exactas observacion. comen-
camos este principio fundamental no ten-
dremos sino aplicarlo sin alterar en nada
los resultados de mis observaciones.

* Este es el nombre de la casa de Campo de mi Amigo á
3 leguas al este de Popayan.

del S. de Popayan. El B se sostiene en 26.
 9, 1, y el calor del agua es de 73, 9.
 Alt. del B en Pop. ... 22. 11, 2. Cal. del agua. 75, 85
 en Taspamba. ... 20. 9, 1. ... 73, 50
 Diferencias ... 2. 2, 1. ... 2, 19
 $2^{\circ} 2, 1 = 26, 1 : 2, 19 :: 12^{\circ} : \frac{12 \times 2, 19}{1} = 0, 988 \text{ grad.}^{\circ}$
 del S de Neauma p. 12 del B.

Mi alegría fue extrema al ver el resul-
 tado de esta segunda observacion. Que confor-
 midad en el exponente! No difiere del prime-
 ro, sino en 0, 0'17 milésimas, cantidad que no
 la puede indicar el mas delicado instrumen-
 to. Anisado p. un resultado tan felices

doy un paso mas: subo a un cerro al este de
 Taspamba llamado Sombretos: mi B se man-
 tiene en 19. 6, 0 5: el calor del agua 72, 8.
 Alt. del B en Pop. ... 22. 11, 2. Cal. del agua. 75, 65
 en Sombretos. ... 19. 6, 0 5. ... 21, 10
 Diferencias ... 3. 5, 19. ... 3, 29.
 $3^{\circ} 5, 19 = 11, 19 : 3, 29 :: 12^{\circ} : \frac{12 \times 3, 29}{1} = 0, 927$
 grad. del S de Neauma p. 12 del B.

He aqui un resultado acorde con los
 anteriores, he aqui tres observaciones que
 demuestran que mas de nueve decimas de
 un grado en el S de Neauma de 0 - en el
 calor del agua corresponden a 12' del B.

Revuelto subia mas: llego a la cima
 de otro cerro llamado Jambores: el B se
 sostiene aqui a 18. 11, 6: el calor del agua es
 71, 75.

Alt. del B. en Top. 22. 11, 2 ... Cal. del agua 75, 65.
 En Tamboras. 18. 11, 6 71, 75.
 Diferencias. 3. 11, 6 3, 90
 $3^{\circ} 11', 6'' = 47^{\circ} 6' : 3^{\circ} 9'' :: 12 : \frac{12 \times 3^{\circ} 9''}{47,6} = 983 \text{ grad}^{\circ}$
 del F. de Neaun p. 12. de B.

Este uso de satisfacción al ver este último número, se disipan mis dudas, me confieso en la incertidumbre sobre la alt. del B. en el mar, y confieso q. mas de 9 decimas es el exponente verdadero, que la precisión indicada por el B. no se distingue del q. da el calor del agua, y enfin q. mis ideas estan comprobadas p. la experiencia.

Emprendo un nuevo trabajo, combino las mas satisfactorias: las elijo con prud. y con precaucion, pues se trata de fixar un exponente q. va a ser el fundam. de todos los calculos posteriores. Como las observaciones de las Sumas, y Sombros y calculo de nuevo el exponente.

Alt. del B. en las Sumas 25. 3, 00. Cal. del ag. 74, 60
 En Sombros 19. 6, 05 72, 40
 Diferencias. 2. 2, 95 2, 2.
 $2^{\circ} 2', 95'' = 26, 95 : 2^{\circ} 2'' :: 12 : \frac{12 \times 2^{\circ} 2''}{26,95} = 0, 979 \text{ grad}^{\circ}$
 del F. de Neaun p. 12. de B.

Hago lo mismo con las observ. de Paispamba, y Tamboras.

Alt. del B. en Paispamba. 20. 3, 1. Cal. del ag. 73, 50.
 En Tamboras. 18. 11, 6 71, 75
 Diferencias. 1. 9, 5 1, 75

$8,9,5 = 21,5$; $5,75 \times 12 = 66$; $\frac{12 \times 1,75}{23,5} = 0,978$ grados
 del F de Reaumur p. 12. del B.

No podemos ya dudar q. mas de 9 deci-
 mas es el exponente verdadero: fixemos de
 una vez este elemento suspirado. Deseo en
 una suma los seis resultados, parte p. el nu-
 mero de ella, y el cociente $0,978$ es el nume-
 ro q. buscamos, expresa la cantidad de t y
 en el F de Reaumur. p. 12 lineas del B.

Ya estamos en el caso de resolver el pro-
 blema. Dado el calor del agua hirviendo
 de un lugar hallar la elevacion del
 mercurio en el B que le corresponde,
 y su altura sobre el nivel del mar.

Como el exponente $0,978$: a 12 : así
 la diferencia del calor del agua del lugar
 con el de Popayan p. ahora, o con el del mar
 quando se convoca: a un numero de pulga-
 das, lineas, &c. del B que se quitara si el
 lugar está sobre, y añadira si está debajo
 del nivel de Popayan: con el mar siempre se
 quitara de su altura. Ensayemos aplicar
 estos principios.

El calor del agua en Sambor. es $78,35$:
 Se pide la altura del B que le corresponde.

Calor del agua en Pop.	78,67.
En Sambor	78,35
Diferencia	3,30.

$0,978$: 12 : $3,30$: $\frac{3,30 \times 12}{0,978} = 40,05 = 40,05$
 Como Sambor está sobre el nivel de Pop. resto

este resultado de la altura del B en esta Ciudad

Alt. del B en Pop ⁿ	22, 11, 20.
Resultado	4,00,09
Residuo	18. 11, 19. altura del B. en Tamborco.

Compararemos el resultado del calculo, con la observacion q' hice sobre este zero.

Alt. del B. en Tamborco	18, 11, 60
alt. del B calculada p' el cal ^o ag. 18. 11, 19	
Diferencia	00.00,29

No se puede desear may^r exactitud.

Si quieremos una expresion gen^l. de

este calculo sean:

- a = la alt. del B. en Popⁿ o en el mar.
- b = calor del agua en los mismos lugares.
- c = el exponente.
- e = 12 lineas.
- d = calor del agua en un lugar qualquiera
- z = alt. del B en el

Valdra: $a \pm \frac{b-dxe}{c} = z$ para Popayan
 $a - \frac{b-dxe}{c} = z$ para el mar.

Baxo de estos principios he calculado las alturas del B q' corresponden a los lugares enq' he observado el calor del agua como llevo referidos, y de otros enq' observe a mi regreso de Popayan. La tabla siguiente presenta de una ojeada los lugares, calor

del agua en la escala de Moauri. y de Loren-
heit, las alt^{as} del B^o observadas, y las mismas
calculadas por el calor del agua, con las dife-
rencias entre unas, y otras.

Lugares.	Calor del ag ^a S. Baran.	Calor del agua S. Lorenh.	Alt ^{as} del B ^o observadas	Alt ^{as} del B ^o calculadas p ^{or} el calor del agua.	Dife- rencias.
Popayan	75 ^o 68	202 ^o 23	22 ^o 55 ^l 2		
Quitar	71, 90	199, 62	21, 9, 0	21, 9, 04	+0, 04
Las pamba	73, 90	197, 37	20, 9, 1	20, 8, 72	-0, 38
Sombrews	72, 10	191, 30	19, 6, 09	19, 7, 19	+1, 10
Jambres	71, 79	193, 13	18, 11, 6	18, 11, 19	-0, 49
Estrellas	73, 30	196, 87	20, 7, 0	20, 6, 29	-0, 71
Poblesim	71, 30	192, 17	21, 6, 9	21, 6, 99	-0, 31
Buenavista	73, 80	197, 05	21, 1, 18	21, 0, 9	-0, 68

Siete observacion del calor del agua,
siete alturas del B^o calculad^{as} p^{or} Estellas, y com-
paradas con las observadas q^{ue} no difieren si-
no en cantidades q^{ue} n^o difieren en si
no en cantidades q^{ue} n^o difieren en si
pueden indicar, que en seis no llega el
error a una linea, y en otra no pasa de
1^o, y anuncian un metodo seguro para
medir las elevacion^{es} de los lugares sin el
auxilio del B^o.

Este era el estado de mis trabajos quando

me fue preciso pasar á Quito por intereses particulares. Me alegraba de una ocasion q^o se me iba á presentar para poder multiplicar mis observaciones en niveles tan diferentes como tienen los países que era preciso atravesar. A pesar de los deseos que me abuzaban de ponerlas en practica, no pude hacer, sino tres, la una en el valle abrasador de Latia, la otra en Pasto, y en fin la ultima en Quito. Sin estas no se habrian verificado sin el socorro de un amigo* zeloso e ilustrado q^o era mi compañero unico de viage; no puedo de va de nombrarle como una muestra de mi reconocimiento. La pequeña Tab. siguiente presenta de un golpe todos n^{ros} resultados.

Lugares	Calor del agua de Beau.	Calor de la de Sax	Alt. ^o del l ^o observadas	Alt. ^o del l ^o calculad. ^o p. ^o el calor del agua	Dife- rencia as.
Hernandua	78, 50	208, 62	25.35, 85	25.30, 33	-1, 52
Pasto.	73, 60	197, 60	20.9, 85	20.9, 95	+0, 10
Quito.	73, 05	196, 30	20.2.00	20.3.18	+1, 18

La llegada del Sr. Baron de Humboldt se acercaba, espero con impaciencia á este sober. sabio p. salir de mis dudas. Con su trato

* El Sr. D. Joaquin Rodriguez Abogado de Quito.

me confirmo en que la altura media del mer-
curio al nivel del mar en la vecindad del
equador es dudosa, y q. absolutam.^{te} ignoramos
el calor del agua en el mismo. Manifiésis mi
método, pregunto si es nuevo. Cree este d'abis
à primera vista q. Sucus havia trabajado baxo
de esta idea: revee sus MSS. y me contesta:
Sucus no ha pensado como t'm en agua hi-
viendo: sus trabajos se han limitado al temple
de la atmosfera: asigna 640 pies de altura
por un grado en el J y yo he observado que
va muy bien este exped.^{te} en el pico de Tepe
quando el dia es sereno, y se obra en lugares
elevados. Desde este momento entro en posesi-
on de este, si se puede llamar, pequeño des-
cubrimiento. ¿Que diferencia del metodo
de Sucus al mio! Que imperfecto el del prime-
ro! ¿que precario! Sucus no es sino el perfec-
cionador de las ideas de Heberdem, ideas
expuestas à los mayores errores, casi imprac-
ticables, y q. exigen el juicio, y la prudencia
de un Sísico experimentado para poderlas
aplicar con suceso. ¿Como es posible q. el tem-
ple de la atmosfera variando hasta el infi-
nito sobre un mismo nivel, en q. influye el
lugar, la reflexión, un viento, una nube,
la hora pueda servir con firmeza p. deter-
minar la elevación? Aun quando se supon-
gan dos observadores que de convenio obser-
ven al mismo momento, quantas causas

locales, y particularmente a cada estacion observada el
 linea del S.º; Que raro que difícil hallar un dia
 perfectamente constante. Solo con circunstancias
 que limitadas hace el metodo de Reverden
 y de S.º. Por el contrario el del agua hiere
 cuando presenca toda la comodidad, toda la
 precision que se pueda apetecer. Que sea
 el tiempo sereno, nublado, frio, caluroso, con
 viento, que el observador este a cubierto, o
 expuesto, siempre el agua hiere en la misma
 ra en el S.º un calor proporcionado a la presion.

Por otra parte el exponente de 640 pies
 por un grado en el S.º es un exponente relati-
 vo a la altura, y es necesario variar en los
 lugares bajos, en los medianos, y en los elevados,
 sin lo qual erraria el metodo expuesto a los
 mas graves errores, y en contradiccion
 con la Teoria. Este exponente constante
 es lo mismo que si le diereis uno al S.º
 como lo hace tambien asignando 12 toesas
 de altura por una linea de menor en este
 instrumento. Lo previsto no esta iniciado
 en la Teoria para admitir un principio
 tan erroneo. Los trabajos hechos en Quila
 a principios del Siglo pasado hacen ver
 que en la elevacion de Carabanas ya es
 necesario subir 17 toesas p.º q.º el S.º baxe
 una linea. Ya pienso q.º todo exponente
 constante relativo a la alt.ª es un absurdo.
 No se pueden observar otros defectos

a mi exponente. El es relativo a la presión,
aumenta la alt.^a ondonde se da disminuye esta
es relativo al \bar{P} y todas las indagacion. sobre
la ley y la progresion q^e tambien a este ins-
trumento se acomoda, y conviene al calor del
agua, pues ambos no tienen otro fundam^{to}. que
la presión atmosférica. el Sr. Baron de Hum-
boldt a quien he manifestado una parte de
mis ideas creyó q^e mi exponente tenia los mis-
mos defectos que el de Lucio; pero meditando la
cosa convino conmigo en esta precisa propiedad
de mi exp^{te} q^e le distingue de todos.

Este mismo sabio me objetó que el calor
del agua variaba a la misma presión hacia
un grado. Yo habria suscripto con el mayor
gusto a una autoridad tan respetable si hu-
viera autoridad contra la exp^a. Una larga
práctica me ha enseñado que el calor del
a igual presión es invariable observando
con las precauciones convenientes. La
autoridad de todos los físicos apoya mi mo-
do de pensar de otro modo; podia haver
temper^{as} comparables? ¿no es esta invaria-
bilidad del calor del agua hiciendolo a la
presión de 28^o el fundam^{to} del termino
superior de la escala de todos los \bar{F} ? es
verdad que a los primeros hervores no ha
adquirido el agua todo el calor de \bar{Q} es ca-
par; pero continuando el fuego, aumentando
el hervor hasta su maxim^o adquiere sp^{te}.

el mismo cable.

14

Se podía creer que sería mejor elegir
grandes $\frac{1}{2}$ para obtener la precisión, pero yo
diciendo lo que la experiencia me ha enseñado en
este punto. El $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{2}$ he usado en todas mis
observaciones tiene de largo $1\frac{1}{2}$ pulgadas. El
nudo del pie del Rey, y cada grado en la esca-
la de Neaom. $1\frac{1}{2}$ líneas, espacio demasiado
grande para admitir una subdivisión consi-
derable. Por medio de un círculo he dividido cada
grado en 10 partes, y percibo hasta una media
décima con la mayor claridad. Los resultados
de mis experiencias tienen tal grado de preci-
sión que las mayores diferencias no pasan
de $\frac{1}{4}$ líneas en el $\frac{1}{2}$ y esta diferencia espe-
ro que se conseguirá con observaciones posteriores
hechas con más cuidado y mejores instru-
mentos.

He apreciado los errores que se pueden
cometer con esta escala, y he hallado que si
el observador es tan poco atento que llegue a
errar en 0° en el $\frac{1}{2}$ produce solo en $1, 2^{\circ}$
en el $\frac{1}{2}$. Si se advierte que es muy difícil
engañarse en esta cantidad obrando con
precaución y con cuidado, se convenía
en que el método del cable del agua tiene
tanta exactitud y quien sabe si más que el
 $\frac{1}{2}$, en fin que merece ponerse en práctica.

Todos los que tienen alguna práctica
del uso del $\frac{1}{2}$ convienen en que es un ins-
trumento de difícil transporte, volúmeno

muchs más expueso que el F , y q el montar
lo bien exige mil aydados, y atenciones de q
no es capaz el comun. Solo la purificación del
mercurio, que intelig^a no requiere. Si añā,
dimo la preparacion del tubo el modo de lle-
narla, purgala de ayre, la escala, el calculo
de rectificacion con chuzos q que este ins-
trumento no puede salir de manos de los
Fisicos, jamas puede vulgarizarse y jamas
pueden multiplicarse sus observaciones p.
q jamas pueden vulgarizarse estos conoci-
mientos. El F de poco valor su transporte
comodo, no hay q purificar, no hay q llenar,
no hay q purgar de ayre, no exige calculo
de rectificacion, enfin, no necesita como el B
otro instrumento auxiliar para obrenen
un resultado preciso.

Se pueden simplificar de tal modo
las observacion del calor del agua que el
mas ignorante, el menos versado en mate-
ria de Fisica, pueda por si solo hacerlas y
calcular sus elevacion. Añadiendo al F
una escala que indique las purgatas el
 B es inutil el calculo de reduccion expueso
arriba, y se puede suprimir.

Ya he travasado sobre esta escala
y en los principios sobre q se debe formar.
La fraccion $0,978$ de la escala de *Deaum equi*

vale a 12; o a una pulgada del 13. Si se multi-
 plica por 12, 13, 14 &c. hasta hallar un pro-
 ducto sin fraccion, o con esta facil de verificar
 con el compas, y se toma en la escala del Fran-
 cos grados, como unidad tiene el multiplica-
 dor se tendran los extremos de la escala del
 13. Hagamos mas perceptible este metodo. el
 producto de $0,975 \text{ p. } 19$ es $18,506$ desprecie-
 mos las 6 milésimas como una cantidad
 infinitamente pequeña e invencible en la
 practica: tendremos que $18,5$ de la escala
 de Reaumur. corresponden a 19 pulgadas del
 13. Tomo sobre la escala del F $18,5$ lo paso
 a la izquierda desde el termino superior
 hacia abajo; divido este espacio en 19 partes,
 y quedan expresadas en el F las pulgadas
 del 13. aplico un Nonio que subdivide a es-
 tas en 20 partes, y tengo una escala q. me di-
 hira media linea del 13. Ah! es presivo no
 haver sabido esta materia para no subs-
 cribia a estos principios. No hay 13 con 13,
 no hay tubo con tubo: sus diferencias en un
 mismo lugar, con el mismo mercurio, la mis-
 ma escala llegar ha a 4 lineas, diferencia
 espantosa nacida del calibre, y de la contrac-
 cion, a q. no esta sujeta el F ni el metodo del
 calor del agua. Conoce las variacion, a que
 estan expuestos los F cerrados y preparados

Del mismo modo; pero comparados con los del
10. me parece que los resultados son mas uni-
formes los del 7. que los del 10. Ah! Si los este-
cher limites en que me ha encerrado mi escasa
fortuna, me hubieran permitido, si los obra-
culos hubieran sido menores, yo hablaria
ahora de un modo positivo acerca de las
causas, y comparadas; pero no puedo, me
han faltado ^{las} facultades, oca^o.

La figura adyunta representa mi 7. con
la misma extension q. viene en ella se ve con
la mayor claridad la escala comun p. el
color, y la q. indica la alt. del 10; Habra mos
unido en un pequeño instrum^{to}. los celebres
descubrimientos de Dræbbel y Torricelli? Los
sabios la experiencia decidiran este problema.

Esta no es una Memoria, es un ensayo
p. formarla; Quanto trabajo, quanto ob-
servacioni faltan q. hacen p. darle la ultima
mano? Quanto atencion q. yo he omitido
p. la ocurrencia de mis instrumentos, son preciso
observados, y practicados? Todas las altu-
ras del 10 hechas en 10^o, 11^o, 12^o, 13^o, 14^o, 15^o,
16^o, 17^o, 18^o, 19^o, 20^o, 21^o, 22^o, 23^o, 24^o, 25^o,
26^o, 27^o, 28^o, 29^o, 30^o, 31^o, 32^o, 33^o, 34^o, 35^o, 36^o, 37^o, 38^o, 39^o, 40^o,
41^o, 42^o, 43^o, 44^o, 45^o, 46^o, 47^o, 48^o, 49^o, 50^o,
51^o, 52^o, 53^o, 54^o, 55^o, 56^o, 57^o, 58^o, 59^o, 60^o,
61^o, 62^o, 63^o, 64^o, 65^o, 66^o, 67^o, 68^o, 69^o, 70^o,
71^o, 72^o, 73^o, 74^o, 75^o, 76^o, 77^o, 78^o, 79^o, 80^o,
81^o, 82^o, 83^o, 84^o, 85^o, 86^o, 87^o, 88^o, 89^o, 90^o,
91^o, 92^o, 93^o, 94^o, 95^o, 96^o, 97^o, 98^o, 99^o, 100^o.

que he hallado provienen de la falta de esta
rectificación.

16

Quando yo pienso en $\frac{1}{2}$ hora con
y en poco tiempo puede adquirir esta mate-
ria todo el grado de perfeccion de q. es capaz,
quando me veo en las inmediacion. del mas
bello lugar que se puede hallar sobre la
tierra, que parece que la creatura leza le for-
mo con este designio, salgo de mi, y ardo en
deseos de verificarlo quanto antes. Chimbo-
tazo, esta mara colosal situada por $24 \frac{1}{2}$ gra-
dos de latitud austral, cuyas faldas descien-
den direccion. $\frac{1}{2}$ h^a las costas del Pacifico
y sobre quienes corre el camino q. une a Quito
con el puerto de Guayaquil presenta toda la
extencion, y toda la comodidad imaginable
para observar el calor del agua desde el ter-
mino de la nieve h^a el nivel del mar. Si es
verdad que el $\frac{1}{3}$ se sostiene en aquel a 16
pulgadas, se pueden verificar doce obser-
vacion. $\frac{1}{2}$ de pulgada en pulgada h^a las
28 en Guayaquil. Aqui verificando la alt.
media, y el calor del agua sobre la costa
misma, se habrian hecho todos los fun-
damentos de esta tecnica, se habria perfec-
cionado el metodo mas sensillo, el menos
costoso, y talvez el mas seguro de medir las
Montañas, y la elevacion de todos los lugares.
Las utilidades parecen notorias,
apenas hay Ciudad, apenas hay pueblo
en que no se halle un $\frac{1}{2}$ en mano de algun

particular: este es, sin contradicción, el in-
strumento mas generalizado, y se puede decir
que la 100ª apenas se puede oponer un 13:
el metodo es facil, la observac^{ón} sencilla, y pro-
porcionada al alcance del comun. ¡ Que espe-
ranzas tan ligeras consibo de que dentro
de un corto numero de años podremos conocer
la elevacion de todos los Púeblos, este cuerpo
de observacion; que conocim^{os} tan exten-
sion nos proporcionara sobre la forma de los
continentes, sobre las corrientes de las agu-
as, sobre las misteriosas revoluciones de esta
corteza del globo q^e habitamos! Este materi-
al puesto en las manos de los sabios sucesores
de Woodward y de Buffon produciria una
Teoría de la tierra mejor fundada, menos
poética, mas católica.

Quando por una serie de trabajos
haya comparado el calor del agua destilada
con el del agua de lluvia, quando haya
dado la ultima mano a mi Memoria so-
bre las precauciones necesarias para hacer
este genero de observacion estaremos en el
caso de no necesitar, sino de un simple
F, y de una lluvia para medir todas las
Montañas, todos los valles, y todos los lug^{os}
Si esta comparacion la hacemos con el
agua de fuente tambien habra duplicado
la comodidad. Si se advierte que la pureza
del agua no se necesita para las alturas

voluimos no deesa que devesa este metodo,
 Jamo Joven laocimos, que falta de / 3 adon
 en dezas de isabufia; de quantas observac
 ion. no enriquecerian. Ya me parece que
 lo ves a todos en movimiento que tomando
 sus / escalan las Montañas mas espantosas,
 que descienden gradualm. al fondo de las Va
 lles abrazadas que se forman nivelacion. de
 las quatro partes del mundo, q con ellas se
 desploman los sistemas de unos filsofos,
 que se exigen sobre sus ruinas otros nuevos
 q se levanta un angulo del velo, y da un pa
 so la Geologia. Pero esto es mucho; apenas
 conocemos el momento presente; que podemos
 decia de lo futuro? No nos apresuramos los dias
 de la posteridad, aspiramos a merecer su
 reconocimiento, o a lo menos a q no sea
 reprobada de peccera.

Apéndice.

No quise perder la brillante ocasion
 de comparar mis miserables instrumentos
 con los del Sr. Baron de Humbolt y hacer
 lo mismo con las observacion. verificadas
 en los lugares que nos eran comunes. Solo
 en Popayari haviamos observado ambos el
 calor del agua. Este ilustre viajero havia

hallado que la agua llorosa havia hecho subir
el licor del F en esta Ciudad a $203^{\circ} 3$ de Farenhe-
it quando el agua desvelada me daba $202^{\circ} 21$,
es decia casi un grado menor. Me sorprendi
al ver tan enorme diferencia, pues el agua
de lluvia no puede producir un grado de mas
en el F . Estava el error, me decia en mis in-
strumentos? Si lo hay seguira^{te} recae sobre
mi F . Descando salia de la duda sup^{co} al Sr.
Bawn me confie el mismo F q^e le havia servi-
do en top^o p^a su obra: me concede traerlo a
mi casa, lo pongo al lado del mio, de po que
adquieran la temperatura de mi aposento,
y hallo que el del Sr. Bawn era justam^{te} un
grado mas alto que el mio; Pero qual de los
dos esta fuera de la altura verdadera? El
yelo es el mejor camino que seme presenta
para salir de mi incertidumbre. Sumo
ambos F en el, y ves con admiracion q^e el
bello F de Chazne se detiene en un grado so-
bre la congelacion y a 33 de Faren., quando
el mio baja con la mayor exactitud a 0 de
Reaumur, y 32 de Faren. Por consig^{te} es necesario
quitar 1^o de los resultados. De las observacion^{es}
hechas con este instrum^{to}. Asi $203, 3 - 1^{\circ} =$
 $202, 3$: y quitando 0,3 por haver sido con
agua de lluvia quedan mas observacion^{es}
perfectam^{te} acordes: la de Sr. Bawn sera
 $202, 20$, y la mia $202, 21$. He aqui los F .

de altura de escala, de ipor. Diferencias da el mismo calor al mismo nivel quando más Reaumur se sortieren bien diferentes. El Sr. Barón halla q su \bar{P} en \bar{P} se mantiene en $23^{\circ} 3'$ A el mio a $22^{\circ} 11' 2$, y el de Bouquet a $22^{\circ} 10' 7$ casi cinco líneas mas bajo que el primero i Qual es el \bar{F} que graduado con intelig. de tan grande diferencia? Ah! parece q. La exp. comienza a confirmara que el calor del agua en diferentes \bar{P} es mas constante, mient variable que la columna de mercurio en \bar{P} . distintos.

Otra de las observacion. De este sabio que confirma de un modo notable mis ideas es la del calor del agua en Santafee. He visto que su \bar{F} subió en esta capital a $198,6$ de Fahrenheit si quitamos un grado de error en el instrumento quedara en $197,6 - 0,1$ para sea con agua de fuente, vendra en $197,9$ el calor del agua en Santafee que son $73,59$ de Reaumur. Calculemos con este calor la altura que mi \bar{P} sería dan en esta Ciudad.

Caba del agua en \bar{P}	79,69
En Santafee	73,99
Diferencia	2,70
$0,378 : 12 :: 2,70 : \frac{2,70 \times 12}{0,378} = 29,8 = 2^{\circ} 11' 8$	

manique en Papayan

Alt^a del B. en Pop^a 22. 55, 2
2. 3, 8

Alt^a de mi B. en S^{ta} Jac 20. 9, 40

El año de 1796 he observado y publicado (Correo curioso) que mi B. se sentía en esta Ciudad en su mayor elevación a 26. 8, 0: c'no difiere pues el cálculo de la observ^{ón} sino en 1, 4 y no hay R^o que no den entre sí mayor diferencia

Lo mismo podemos hacer con Guadalupe. El Sr. Baron halla el calor del agua sobre este Cerro de 193, 6 - 1, 0 = 193, 6 - 0, 1 = 193, 5 que hacen 74, 77 de Reaumur.

Calor del agua en Pop^a 75, 65

En Guadalupe 71, 77

Diferencia 3, 88

0, 978 : 12 :: 3, 88 : $\frac{3, 88 \times 12}{0, 978} = 47, 8 = 3. 11, 8$ de menos q. en Popayan.

Alt^a del B. en Popay^a 22. 11, 2
3. 11, 8

Alt^a del B. en Guadalupe 18. 11, 4

En 1796 hallé 19^{os} justos (correo curioso) que no difiere de la calculada sino en 0, 6. C'no se puede desear mas exactitud.



17 10 1762

El género *Elymus* & *Lepus* y el *Cedrus sylvestris* & Quito es el
genero *Phyllanthus*. El mismo genero es aquella planta que
al norte de *Peru* tiene la flor en la lamina de la hoja.

El genero *Molina* & la *Flora Peruviana* es & la *syn-*
genecia y *divica*, en un pie están las flores *hermaphroditas*
y en otro las *femeninas*. Los caracteres & la *Molina* son

Molina

Cal. *hermaphroditus campanulatus, imbricatus. Femenis ovatis*
imbricatus. Corolla herm. et fem. uniformis. Corollulae herm.
filicid. infundibuliformes, 5fid. Femenes *tubulose, tenuissime*
5dentate. Semina hermaphrod. nulla. Lappus calycis longitu-
dine, pilosus; villis flexuosis, obsolete plumosis. Semina fe-
min. obovata. Lappus pilosus, calyce longior. Receptaculis
convexis nudis, punctatis.

Obi. Molinae Genus differt, ut ex Characteribus genericis Linne-
ano patet a Baccharis Genere, cui affine est, quibus quia
omnes Molinae species sunt Polygame dioice, et ad ading
polygamia necessaria pertinent: praeterea Baccharis Char-
acter genericus naturalis a Linneo traditus nostris Molinis
non quadrat. Conyza (Fruticosa) Jessill. quae Linneo sub
Baccharis trifoliae specie interuit. ad Molinae genus red-
genda est.

En Quito llaman a una especie de este genero *Chelca*.

Comparillas Las *campamillas* son el genero *Astronedia*, en Quito se
llaman.

La planta q^e nace en roscada a las otras plantas, el tallo como
un hilo amarillo, las flores blancas en cabezuelas estando 5 por
lot 2. es el genero *Cuscuta*.

Las *campaxillas* son la *Arctedia*.

De una memoria escrita p^a D. Frac^o Lea
sobre la Quina segun los principios Et. S. Mutis.
Especie 4.^a Quina marañada.

Cinchona lanceifolia.

Quinquina Condami.

Cinchona officinalis. Lam.

*Cinchona officinalis, foliis ovato lanceolatis, glabris
capitulis oblongis. Thab.*

*Cinchona officinalis. Ruiz. Quinal. 2. p. 56. que
est Cinchona nitida foliis ovatis nitidis, panicula
brachiata, corollis albo-purpureis limbo parvis hir-
suto. Ruiz et Pavon. F. P. et C. tom. 2. p. 50. t. 898.*

*Cinchona glabra. Ruiz Quinl. art. 2. p. 59. que
est Cinchona lanceolata, foliis lanceolato-oblongis
glabris, panicula brachiata magna, floribus sub
corymbosis, corollis roseo purpureis limbo hirsu-
to. F. P. p. 54. absq^e icone.*

*Cinchona fusca, Ruiz Quinal. art. 6. p. 77²².
que est Cinchona rosea foliis oblongis obtuse au-
minatis panicula brachiata floribus corymbosis
corollis roseis limbo margine tomentoso. F. P. p. 52 + 899.*

Caracter farmaceutico natural.

1. La corteza bien seca presenta su cara interior
de color amarillo rubido q^e tira a flavo.

2. Mesada en agua y comparada con la seca
manifiesta el color mas encendido y propriam.
flavo.

3. Reducida a polvo no pierde su color antes
bien lo aumenta y permanece uniforme y en mejor

- 2
- estado por la comparacion con las otras especies.
4. Una onza & polvo en infusion fria en 12 onz.
& agua flovediza a las 24 horas da una tintura delgada casi sin espuma, & color flavo semejante al & la corteza mofada; & amargo activo y & su especie y con sedim^{to} & todo el polvo mas entendido q^e el seco.
 5. La misma infusion añadas dos onzas & vuelta al fuego hasta romper el hervor a las 24 horas da una tintura mas cargada, sin espuma, mas entendida q^e la primera, & amargo mas activo y sedim^{to} semejante al primero.
 6. Una onza & polvo en infusion fria en doce onz.
& espíritu & vino a las 24 h da una tintura cargada por cocimiento & amargo activo, y sedimento semejante a los primeros.
 7. Mascada la corteza se advierte a poco rato el amargo comun & Quina, pero algo aromático propio & esta especie.
 8. La saliva sale tenida & color flavo, viscosa y un poco emulsora.
 9. No causa frunim^{to} en la lengua paladar y labios.
 10. Examinada la fractura con la lente se presenian las fibrillas longitudinales paralelas en forma & agujas.
 11. Su color amarrillo pálido.
 12. En sus intersticios se mantiene aglomerado el polvo qualado y seco & color flavo.

Caracter sobre saliente.

Color flavo, amargo aromático, espuma delgada.

Propiedad y virtud

Amargo axomático Balsámica: Antipyretica: Anti-
doto: Febrifuga: Seruista.

Señale esta especie entre las otras p^o el caracte-
ter peculiar & ser eminentem^{te} balsamica. Es la única
directam^{te} febrifuga y seña en vano buscar auxi-
lios equivalentes en las demas quando urge la neces-
sidad & cortar infañiblem^{te} las accesiones. En el
siglo pasado conoció Luciano Morton^s su imperio
sobre los nervios y lo comprobó su modo & obrar
a golpes seguros quando está bien administrada. Una
pequeña cantidad basta p^a detener al siguiente
paroxismo todo el trastorno & nueva maquina, sin
haber excitado alguna evacuacion sensible. Es por
consequente un poderoso calmante & orden superior
y propriam^{te} un antidoto. Su eficacia se aumenta
estando a todas las enfermedades periódicas &
intermisiones manifestadas, y es en ella tan directo
su influxo q^e Morton no pudo contenerse hasta
ampliar sus límites a todas las calenturas remitentes
aunq^{ue} fuesen acompañadas & inflamacion ó &
qualquier otro modo enmascarado, contra q^{ue} primeró
se asegurase. & la realidad & algun periodo, en
cuyo caso jamas tubo q^e arrepentirse & sus felices
atribuciones. Esta especie no admite la asociacion
& algun purgante.

Se administra a la entrada & la accesion.

El arbol q^e produce esta quina es raro, y
debe economizarse.

& Morton Syntexolog. Cap. 7.

Cinchona oblongifolia. Mutis. Lexicod. & Sta Fe.
C. lutescens, Ruiz. Quinac. art. 6 p. 78. qd est Cincho-
 na magnifolia foliis oblongis ovalibus q̄ glabris,
 panicula brachiata floribus subcorymbosis corollis
 albis: limbo villosiusculo. F. L. et G. tom. 2. p. 53. t. 196.

Caracter farmacocutico natural.

1. La corteza bien seca y sin alteracion. dividida.
 El mal procedim^{to} en su beneficio o reposicion
 presenta su cara interior & color roxizo.
2. Mofada en agua y comparada con la seca, ma-
 nifiesta el color mas encendido.
3. El polvo conserva el color mas uniforme & la
 corteza seca.
4. La infucion fria (con las mismas circunstancias
 referidas en la especie antecedente) da una tintura
 mas cargada q̄ la anaranjada, y casi sin espuma
 & color roxo semejante al & la corteza mofada
 & amargo activo y & su especie y con sedimento
 & todo el polvo roxizo, mas encendido q̄ el seco.
5. Despues el cocimiento da una tintura mas
 cargada, sin espuma, mas encendida (de color &
 sangre), & amargo mas activo, y sedimento se-
 mejante.
6. La tintura en espíritu & vino cargada, sin espu-
 ma, tan encendida como la el cocimiento, & amar-
 go activo, y sedim^{to} semejante a los primeros.
7. Mofada se advierte el amargo comun & Quina
 mas debil; pero el & su especie activo y austero.

8. La saliva tenida de color rosado, viscosa, con poca espuma.

9. Causa un hinchamiento con aspereza notable en la lengua y paladar y mas sensible en los labios y rotador con la lengua.

10. Examinada la fractura con la lente, presenta las fibrillas longitudinales paralelas en forma de agujas mucho mas aproximadas q̄ en la normal.

11. Su color rosado pálido.

12. El pulso aglomerado, rosado encendido.

Caracter sobresaliente.

Color rosado, amargo, austero, espuma gruesa.

Propiedades y virtudes.

Amargo austero: Astringente: Antiseptica: Polycrística: Febrefuga indirecta^{te}, Muscular.

El caracter peculiar de esta especie es ser eminentem^{te} astringente. Su modo de obrar es seguro en las gangrenas indica su imperio sobre el sistema muscular, y p̄ consigu^{te} se extiende su ~~virtu~~ eficacia a todas las enfermedades en q̄ conviene reanimar la accion de los musculos y producir en la masa de los musculos el calor q̄ resulta de la mayor elasticidad de los solidos. Fal es la virtud q̄ se requiere en los remedios generales antisepticos.

1. La distinc^o entre la febrefuga directa y las otras q̄ lo son indirecta^{te} consiste en q̄ aquella obra contra la causa que disponente, y estas contra las ocasionales. El efecto de aquella es seguro p̄ q̄ destruye la causa productora del mal q̄ es unico: el de las otras especies no siempre es cierto p̄ q̄ las causas son muchas y ñ siempre se acierta a combatirlos.

pero recae con mas propiedad en este q̄ la reunion
de su eminente astringencia con las qualidad. comuni.
de tod. las Quinas. De aqui resulta ser directam^{te}
antiseptica, y seria inutil buscar en las otras au-
xilios de igual eficacia, q̄do se intenta resistir a los
progresos de la putrefaccion de las carnes. Conviene
en las supuracion^{es}, en las viuelas y epidemias,
de esta clase y en las calenturas malignas q̄ dis-
ponen al estafelismo universal.

Es un remedio abrasador, dotado de la extraor-
dinaria eficacia q̄ requieren los males desesperados
a q̄ esta destinado. Conviene emplear en ayudas
en todas las enfermedades, a excepcion de las inflama-
torias con la mira de resistir, como el mas podero-
so antiseptico a la podredumbre q̄ sigue todo el
canal intestinal con perjuicio de los nervios y
entrañas inmediatas.

Es un remedio sospechoso y conoicidam^{te}
mortal en los enfermos de complexion ard^{te}, biliosa
y de fibra rigida; y saludable en las complexion^{es}
frías, humedas y de fibra laxa.

No contra las accion^{es}. y si lo hace es
disponiendo a los enfermos a obstruccion^{es}, ictericias
hydropecias, reumatismos, escorbuto^s &c.

Es muy abund^{te}

Especie 3^a Quina amarilla

Cinchona cordifolia. Mutis. Per. L. S. Fe.

*C. officinalis**. Linn.

* El S. Sahl cree q̄ este sinonimo corresponde a su *Cinchona*
macrocarpa, pero aunq̄ las razones q̄ da son plausibles, y de hecho
los caracteres convienen mejor a aquella especie, a mi me consta
q̄ la q̄ el S. Mutis remitió a Linneo fue la especie amarilla.

C. officinalis foliis ellipticis subtus pubescentibus, corollae limbo lanato. Lin. supp.

C. pubescens foliis ovatis basi elongatis subtus pubescentibus, capsulis cylindricis Jahl.

C. purpurea Ruiz. Quinab. art. 6. pag. 67.

C. purpurea foliis oblongo ovalibus ovatisq; parparascentibus, panicula brachiata, magna, floribus subcorymboris, corollis albo-purpureis, limbo hirsuto albo. B. et P. F. L. et. Chi. tom. 2. p. 52. t. 193.

C. micrantha foliis ovalibus obtusis, panicula maxima, floribus numerosis, parvis, corollis albis, limbo lanato. F. Per. p. 52. t. 194.

Cin. tenuis Ruiz. Quin. art. 3. p. 60, qe est *C. hirsuta* foliis ovalibus crassis margine reflexis terminalibus subcordatis, floribus corymboris, corollis purpurascens limbo hirsuto. F. L. p. 52. t. 192.

C. pallens. Ruiz. Quin. art. 7. p. 74. qe e *C. ovata* foliis ovatis subtus tomentosis, panicula brachiata floribus subcorymboris corollis purpureis, limbo hirsuto. F. L. p. 52. t. 195.

Caracter farmacéutico natural.

1. La corteza bien seca demuestra su cara ^{en} exterior & un color amarillo pálido.

2. Mojada en agua y comparada con la seca manifiesta el color mas encendido y algo semejante al flavo bajo.

3. Su polvo decide mejor q la corteza; se mantiene uniformemente en todo el volumen & su harina, & amarillo mas pálido a la corteza.

4. Porq la accion & ayre hace un poco mas vivo el color de la corteza lo q tambⁿ se manifiesta en el polvo seco, cuya superficie es de un amarillo torcido, conservando su amarillo pálido todo el polvo interior.

4. La infusión fría da una tintura delgada casi
sin espuma & color amarillo pálido más pálido q.
de la corteza seca, & amargo activo y & su ex-
traído con sedimento. El amargo polvo más encendido y
semejante a la corteza mojada.

5. Después El cocimiento da una tintura más cargada
sin espuma, más encendido y & color ya más proxi-
mo a la tintura fría & la naranjada y sedim.
semejante al anterior.

6. La tintura en espíritu delgada sin espuma tan
encendida como la. El cocimiento & amargo activo
y sedim. semejante a los anteriores.

7. Mascada se advierte el amargo común, & quina,
pero activo y puro, propio & esta especie.

8. La saliva & color amarillo pálido, suelta con
poca espuma.

9. No de la succiniento ni aparece notable en las
partes El paladar.

10. Examinada la fractura con la lente presenta
las fibrillas longitudinales paralelas en forma &
agujas casi a iguales intervalos q. en la naranjada.

11. Su color amarillo pálido más pálido.

12. El polvo aglomerado amarillo pálido.

Caracter sobresaliente.

Color pálido, amargo puro, espuma entre delgada
& gruesa.

Propiedad y virtudes.

Amargo puro. Astringida, Cathartica, Ecthmactica,
Fetida indirectam^{te}, Pectoral.

Esta especie substituida se distingue p el ca-
racter peculiar de ser eminentemte acida. Su impe-
rio sobre los humores esta indicado p el modo con
obra directamte sobre ellos en las calenturas putri-
das, resistiendo con su virtud propia a la corrup-
cion espontanea en q degeneran, y juntamte relajando
y luego excitando una elasticidad moderada en
los solidos, como si dixeramos abriendo y cerrando
los minimos, p cuya razon la llama el autor
exphrastica. Se estiende su eficacia a todas las
calenturas continuas y remitentes, y a muchas
enfermedad. Chronica qdo convenga resistir a la
corrupcion espontanea de los humores.

Se descubre tambien en esta especie la
propiedad sobresaliente de mover el vientre hasta
ser siempre purgante p. alosim. enfermos.

Aunq es indirectamte febrifuga no cura
las malas resultas de la noxa.

Exp. L. Quina blanca.

Cinchona ovalifolia. Mutis. L. & Santaf.

C. macrocarpa, foliis oblongis subis pubescentibus
costatis. Vahl.

Caracter farmacutico natural.

1. La corteza bien seca y sin alteracion acciden-
tal presenta su cara interior de un color blan-
quesimo q tira a bazo.

2. Mofada en el agua pierde mas el blanco ap-
roximandose al bazo.

3. El polvo conserva mas uniforme el color entre blanquecino y blanco.

4. La infucion fria & la tintura es mas cargada q̄ las & las infusiones especies, cubierta & mucha espuma toda la superficie, & color & vino pardo turbio, & amargo activo y & su especie, y con sedimento & todo el polvo & color semejante á la contexta mojada.

5. Despues el cocimiento dá una tintura mas cargada con la misma espuma tenaz, & amargo mas activo y sedim^{to} semejante.

6. La tintura en espiritu & vino mas delgada q̄ la del agua fria, con menos espuma q̄ las anteriores, & esta especie & color & vino pardo clarificado, y sedim^{to} semejante á los fermentos.

7. Mascada se advierte el amargo comun & Quina muy activo, pero acervo y mas desagradable q̄ el & todas las especies, propio & esta.

8. La saliva tenida & color bazo algo gruesa y cargada & mucha espuma.

9. No dexa fruncimiento ni aspereza, antes p^o el contrario una soltura y lubricidad manifiesta

10. Lasando las tinturas & un bazo á otro se forma la espuma cuya cantidad y cuerpo, en igualdad & circunstancias es proporcionada á la especie: mayor y mas tenaz q̄ todas en la blanca: demues en la roxa, luego en la amarilla: y menor y mas prontam^{te} dissipable en la naranja. Las tinturas aquosas dan mas espuma q̄ las espirituosas.

en todo el paladar lengua, y labios
10. Examinada la fractura con la lente presenta
las fibrillas menoj leñoras delgadas, y mas fragiles
longitudinales, paralelas y poco menoj aproximadas
o en la zona.

11. Su color blanquesino o tira a verde. bazo

12. El jugo muy quafado denso y mas abundante
q en las otras especies & un blanco palido.

Caracter robacraliente

Color blanquesino, amargo acerbo, espuma muy
gruesa y tenaz.

Propiedades y virtudes.

Amargo acervo, Nabonora, Dryptica, Prophyla-
tica, Febrifuga indirectam^{te}, visceral.

Su caracter peculiar es ser eminentem^{te}
nabonora, y su modo & obrar en las periodicas
revoluciones y en las enfermedades cronicas, adelgatan-
do los humores gruesos, y causando en los vasos
una moderada elasticidad, indica su imperio so-
bre las embrazas grandes y pequenot organos & el
cuerpo llamado glandulas

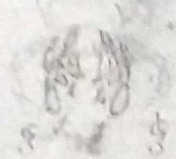
Es la mas propia p^a reñablecer las diges-
tiones: es muy util en las convalecencias lentas: en
el estado confuso, su bien & enfermedad declarada
ni bien & salud completa: en las calenturas infla-
matorias, con exclusion absoluta & la naranjada
y mucho mas & la zorra, pero puede suplir la
amanilla. No debe administrarse p^a cortar la accion.

Mr Juncea Nama *Figuidea* à la Ferraria. La descrip-
aen & Mr Bonpland es la siguiente.
Massavilla. (an Ferraria paronia Muti (differt vxo
scapo multiflora).

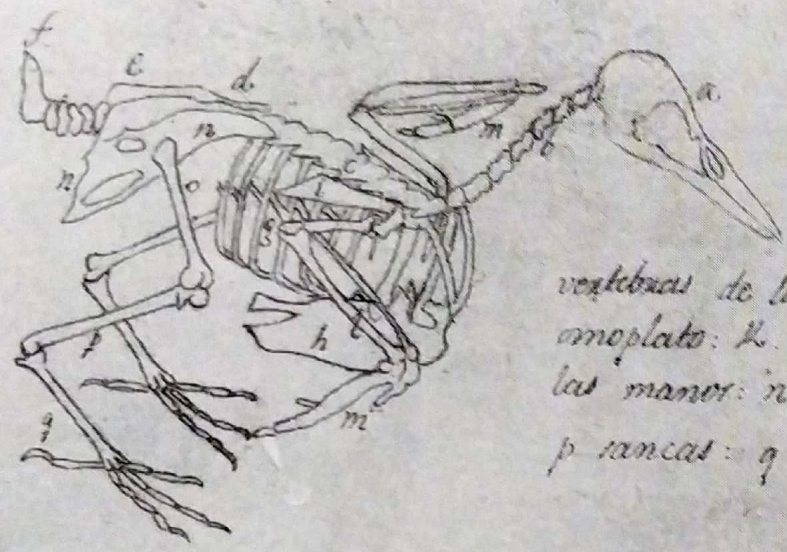
Spatha diphylla multiflora Cal. o. cor. su-
pera polypetalata, petalis tribus exterioribus lanceolato-
ovatis magnis basi campanulatis apice patentibus,
trib. interioribus lanceolatis minoribus basi sub sessi-
tis utraq; marginibus versus medium revolutis (scar-
tatis) apice reflexis et petalis exterioribus alter-
nantibus. Stamina tria monadelphica tubo triquetrao
erecto subincrassato, erecto. Fere longitudine corollae
antheae 3 biloculares, polline flavo, germen trique-
tray infer. Styl. 4. longitudine staminis. Styli tres
patentes bifidi. Peris.

Planta bulbosa annua, caule pedali folioso,
foliis linearibus longitudinaliter plicatis, basi va-
ginantibus alternis. *Spatha* diphylla multiflora
flexibus externe aurantiis, interne rubris, flavo
maculatis. Rab. 3. cultis Quiba

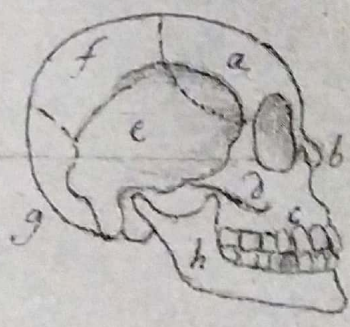
B



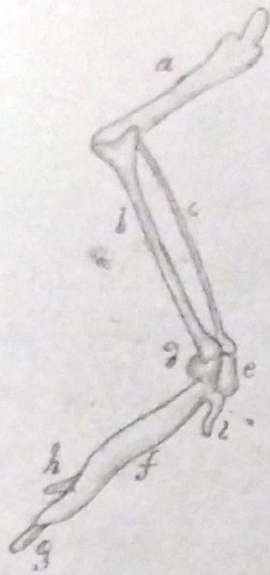
B. antenas: g. palpes maxillares: palpes labiales f. palpes supraciliosos: h. las mandibulas. e.



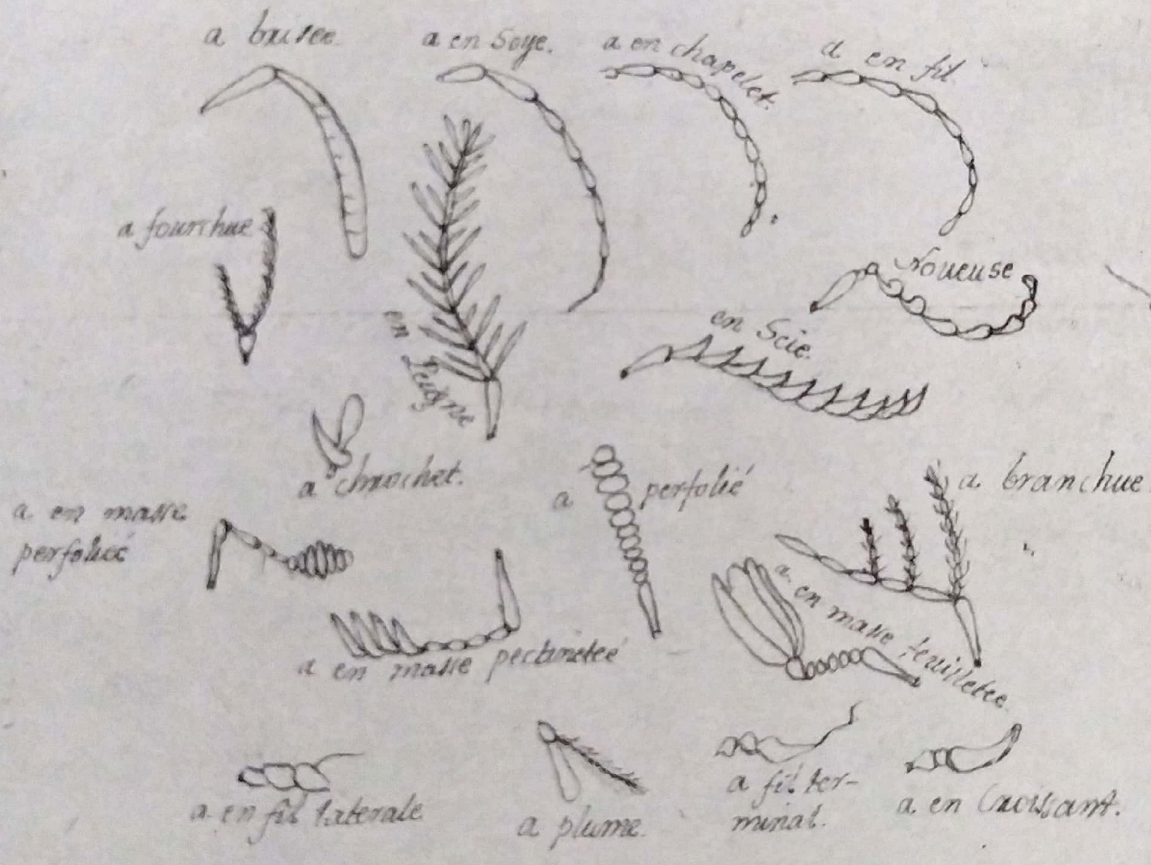
a. la cabeza: b. vertebras del cuello: c. vertebras dorsales: d. vertebras lumbares: e. hueso sacro: f. vertebras de la cola: g. costillas: h. el esternon: i. omoplato: k. humerus: l. el ante-brasero: m. las manos: n. el hueso de caderas: o. femur: p. tarcas: q. pies.



a. frontal: b. nasal: c. maxilas: d. jugal: e. os de la pómula: e. temporal: f. parietal: g. capital: h. mandibula inferior.



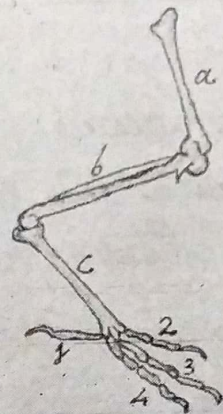
a. *Brachij*, uno alargado, unido y unido al omoplato, y por abajo al *ulnari*
 b. el *ulnari* c. el *radu* tambien perteneciente al *ulnari* (2 *clongata* Linn)
 d. uno de los huesos del metacarpo e. el otro (2 *connexa* *mediocria* Linn)
 f. g. uno de los dedos, con dos articuciones (mayor *biarticulato*, Linn) h. el otro dedo, corto (*alisco* *minuto* Linn)
 i. el *pollex* q. nace del metacarpo (1 *minuto* *insidens* *basi* *anteriori* *metacarpo*) algun. veces remata en espina como en el *Strethio* *camellus*.



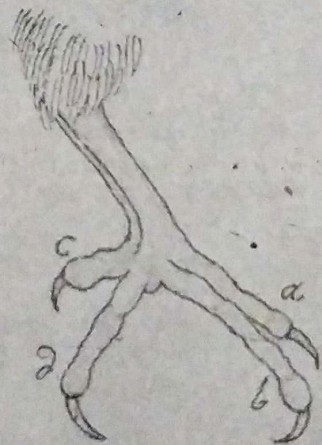
Antenas de los insectos.

Aves.

Pies. En los pies se deben notar los huesos, articulaciones, disposicion, longitud &c. Comenzando p^o los huesos se componen los pies: 1^o del Femur; el Femur se compone de dos, del Femur propriam.^{te} dicha a, y de la pierna. (Caus) b: este tiene otro setaceo. 2^o de la Fibia, q^e un hueso c largo terminado p^o abajo en tantos polices como hay dedos: es el Tarso alargado. 3^o de los Dedos, que es varia su disposicion y numero segun las especies: por lo ordinario son 4, tres hacia delante, y uno hacia atras q^e se llama pulgar. Se debe notar q^e este es el menor x, y tiene dos articulaciones: el 2^o, q^e se llama Dedo interno tiene 3 articulac.
el 3, llamado Dedo intermedio o mayor tiene 4 articulac.
y enfim el 4, q^e se llama Dedo exterior tiene 5 articulac.
Los dedos se componen de las falanges del Metatarso, y se varia disposicion y numero hace q^e se les den diversos nombres.



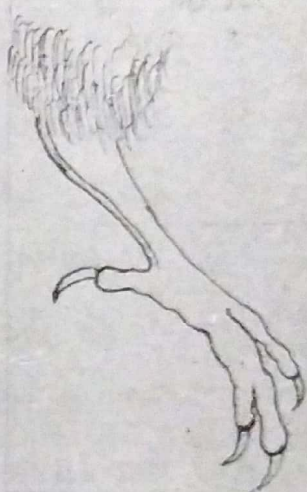
Pedes scansionii: (proprios para trepar) son aquellos en que dos dedos miran hacia adelante como a b, y dos hacia atras c. d.
Los del Papagayo son E esta especie.
Psittacus Linn.



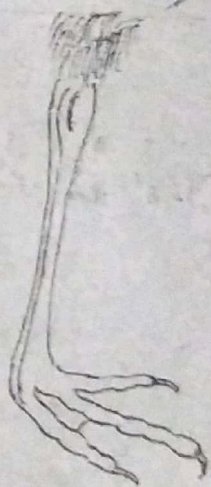
Pedes communes: (los q̄ con mas frecuencia se ven en las aves) tienen tres dedos hacia delante, y uno menor hácia atrás. El Mirlo comun p̄uede ser por de exemplo. Furdus merula. Finn.



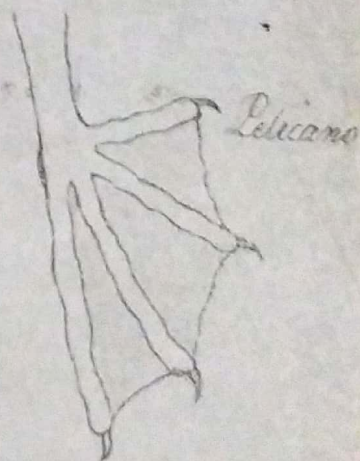
Pedes gressorii: (proprios para caminar) son los q̄ tienen el dedo intermedio unido al lateral exterior. Martin-pescador. Alcedo. Finn.



Pedes cursoris (q̄ niver p̄a correr) carecen de pollice, y solo constan de tres anteriores. Fungo.



Pedes natatori, seu palmati (proprios p̄a nadar, y unidos con una membrana, en unas especies to-
dos quatro dedos, con en el Pelicano, en otras solamente los tres anteriores como en el Anade.



Nota sobre las plumas de las alas.

Las plumas q^e cubren la parte superior de las alas, pequeñas, umbreadas se llaman rectrices primeras las q^e siguen a estas hacia abajo, mayores, q^e cubren la base de las remiges se llaman rectrices segundas, o rectrices secundarias.

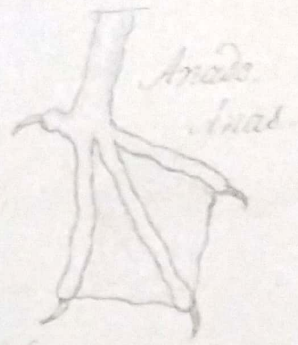
Las Remiges se dividen tambien en dos especies: Remiges primarias y Remiges secundarias:

Las Remiges primarias son las que estan insertas en el dedo, y en el metacarpo (ordinariamente 10).

Las Remiges secundarias son las q^e se hallan insertas en el cubito (ordinariamente de 10-20). En el brazo ninguna. Estas secundarias quando la ala esta cerrada forman con su lado anterior un espacio terso y lucente de diferentes colores vivos q^e se llama espejo (speculum) como en los Anades (patos).

Las plumas q^e se hallan en el polet forman lo que se llama ala empuja, o alor (Alula) ordinariamente hay 5-3.

Quando todos los dedos estan unidos por una membrana se llaman equilibres: quando no lo estan los 3 anteriores natatorii como lo el canis.



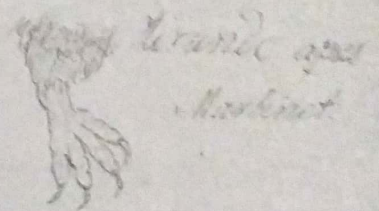
Los pies propios para andar y despeda- lar, con 3 dedos anteriores y uno posterior con unas uñas curvas fuertes y agudas se llaman insidentes.



Los q. no tienen dedo posterior. cursoris



Quando estan dirigido casi en la direc- cion de la tibia Compedes



Pies traseros de los mamíferos



a rodilla: b talon: c. metatarso: d dedos.

Animalia

Annotationes en Systemate Naturae Caroli L.
Linne, ed. 13 cura Jo. Frid. Gmelin.

Lipus 1788.

Pag. 19. en la nota des se debe añadir: quod Bozuchus
haemetic. sapient. Aegypt. p. 276. & eodem animali (Cae-
codilus) n̄ nisi unum videat.

P. 26. Homo. Situs erectus. Nymen et Menstrua.
Feminae.

P. 26. En la Clase Bruta pone al Rhinoceros.
q̄ Linn. habia colocado en la Clase Bellua, y
el caracter es. Rhinoceros. Cornu in fronte posi-
tu.

P. 27. En la Clase Felices, se añaden los generos
siguientes.

Cavia. Dentes primores cuneati. Molares 4 ad
utrumq̄ latus. Claviculae nullae.

Arctomys. Dentes primores cuneati. Molares
superiores 5, inferiores 4 ad utrumq̄ latus. Cla-
viculae perfectae.

Myoxus. Mystaces longae. Cauda rotunda ca-
piti caerior.

Lipus. Pedes anteriores perbreves, posteriores per-
longi.

~~Lepus~~ Dentes primores superiores duplicati.

Nyxon Dentes primores superiores lati. Cauda
nulla.

Suppone de esta C. el genero Soctilio

En la clase. Pecora añade los gen. sig^{tes}
Luraffa. Cornua brevissima Pedes anteriores pos-
terioribus multo longiores.

Antelope. Cornua solida simplicia persistentia.
Dentes linearii nulli.

En la Clase Bellue. los gen. sig^{tes}
Fapir. Dent. primores superiores 10: inferiores 6.

§. Homo.

Pag. 29. Afer: añade esta nota.

Melius forsitan dispescerent hominum species ita.

Albus. α. Structura ad leges pulchritudinis, quae
nos quidem putamus esse quae maxime accommodata.

Nunc spectant Europa fere omnes; incolae
Asiae intra Obis, mare Caspius, montes Imay, et
Lange sitas; porro Africae septentrionalis, et ipsi
Groelandi et Eskimoy.

Badius β. Ca flavo fusci, pilis raris, facie
plana, oculis parvis.

Nunc referas reliquos Asiae incolae.

Niger γ. Pilis crispis; naso recto, labiis tumidis
Nunc pertinent ^{caeteri} reliquae Africae incolae.

Cupreus δ. Colore cutis ad cuprum accedente.

Nunc numerandi reliqui praeter Groelandos
et Eskimoy Americae incolae.

Fuscus. E. Ut plurimum colore fusco, naso lato, pilis
demonibus.

Hunc spectant insularum australium et pluri-
marum indiarum incolae.

P 33. Summe la 2^a espece Troglodytes, y le trans-
fere al Genere Simia.

2. Simia. Mono. cast.

La prima espece es Troglodytes. Simia ecaudata
macrocephala tonosa, dorso et humeris pilosis, re-
liguo corpore glabro.

Satyrius indicus.

N. y. Angola, 1738 mense Augusto primo
y Europae Londini scilicet delatus animal.

Satyrius. Magna hinc cum homine intercedit similitudo,
one etiam hyoide; aut praeter alia cum simiis commu-
nia pollicis pedis posterioris deest unguis, laryn-
gis alia plane est structura, et tum masculi, tum
universa ossium compages ostendunt non natum esse
bipedi ingressum animal.

Longo Buffon. t. 44 p. 43.

Solko Buff. ib.

Lar. 35. Simia ecaudata, natibus clavatis, brachiis longitu-
dine corporis.

Novus Lar. Mantua.

Grand Fishon. Buff. t. 44 p. 92.

Petit Gibbon. Buff. t. 14. p. 3.

Sylvanus.

Pitheque Buff. t. 8. p. 84

Inuus.....

Magot. Buff. t. 14. p. 109.

Sphinx.....

Lapion. Buff. t. 14. p. 133.

*Mormon. *S. semicaudata subbarbata nigro-fusca, malis tumidis nudis cyaneis oblique striatis, natibus clavatis sanguineis. Mitzner.*

N. 3. India.

Maimon.....

Mandill. Buff.

*Porcaria. *S. semicaudata, capite nullo, rostrato nudo, corpore fusco-virescente olivaceo, natibus rectis, unguibus acuminatis.*

N. 3. Africa.

*Cynosuavis. *S. cauda imberbis, facie elongata, fronte fuliginosa, fascia super-ciliari albida, genitalibus masculis coloratis, unguibus convexis.*

Veter.....

Lovando Buff.

B. S. lactea barba.

Silenus

*B. S. Silenus cauda barbata, corpore nigro, barba nivea proluxa

Quanderson. Buff.

Faurus

Malbrouck. Buff.

Cynomolgus

Macaque. Buff.

Sabæa

Callitriche. Buff.

Cephus.

Monstac. Buff.

* *Acthiop. S. cauda imberbis, capillitio erecto lunulaq̄
frontis albis.*

Mangabey. Buff.

Aygula

Aigrette. Buff.

Nilitans.

* *Sinica. S. caudata imberbis, capillitio undique hori-
zontaliter caput obumbrante.*

Bonnet chinois. Buff.

Agmeus. S. cauda imberb., buccis barbatis cauda alba.

Douc. Buff.

*Mona. S. cauda barbata, lunula superciliaris elata
ex albo grisea.*

Mone. Buff.

*Putna. S. cauda barbata, buccis barbatis, vertice
dorso, caudaq̄ ex rufo sanguineis*

Pates. Buff.

*Falapoin. S. cauda barbata, buccis barbatis auribus
naso et pedu plantis nigris.*

Petaurista. . S. cauda barbata, dorso, caudae superiore et
pedu anteaione latere ex olivaceo nigris, facie nigra
nari macula triquetra nivea.

Blanc-nez Buffon.

Maura. . S. cauda barbata, buccis et univenta facies, palpebris
et regione ab oculis ad nari finis protensa exceptis,
barbata, corpore ex luteo fusco
Cauda corpore longior.

Doloway.

Palatine ou Doloway Buff.

Brelzebul.

Oucaine. Buff.

Semiculus.

Alouate. Buff.

Lamiscus.

Coaita. Buff.

Apelta.

Sajou. Buff.

Capucina.

Sini. Buff.

Siuuxca.

Sacimixi. Buff.

Pithecica.

Saki. Buff.

Tactus.

Quistiti. Buff.

Oedipus Rinche. Buff.
 Reialia Maximina Buff.
 Argentata Mico. Buff.
 Midas Tamaxin. Buff.

3. Lemur.

Tardigradus ... Lexis. Buff.
 Indri ... L. caudatus niger, $3\frac{1}{2}$ pedes altus.
 Lotte ... L. caudatus subferugineus, cauda unicoloris.
 Mongoz ... Mongous. Buff.
 Macaco ... Yari. Buff.
 Catta ... Mococo. Buff.
 Muxinus ... L. caudatus cinereus, cauda ferruginea.
 Bicolor ... L. caudatus, supra ex atro griseus, subtus
 sordide albus, macula frontali cordata sordide alba.
 Laniger ... L. caudatus ex flavo rufescente testaceus
 subtus albus, cauda ex rufescente fulva unicoloris.
 Volans ... L. caudatus membrana ambiente volitans.

L. Vespertilio. Muricelago cast

Vampyrus ... a Bourette. Buff. Dentib. parvicib. & ultraq
 maxilla L.
 b Rougette. Buff.
 γ. corpore stramineo.
 Spectaum ... Vampyre. Buff.
 Martatus ... Le Courve-rouais fer de lance. Buff.
 Soricinus ... V. ecaudatus rostris producto, naso foliato
 cordato.

Lepomis... *Y. caudatus*. Labio superiore bitido.

Auritus... *Ocellar*. Buff. Dentib. primariis $\frac{3}{3}$ maxilla ~~sup~~

Murinus... *Chauve rouaris*. Buff. superiore $\frac{4}{3}$ inferiore 6.

Noctula... *Noctule*. Buff.

Senotinus... *Senotone*. Buff.

Pipistrellus... *Pipistrelle*. Buff.

Barbastellus... *Barbastelle*. Buff.

Nispidus... *Autre Chauve-rouaris*. Buff.

* Dentibus primariis $\frac{3}{3}$ maxilla superiore

$\frac{4}{3}$ inferiore 4.

Pictus... *Autre Chauve-rouaris*. Buff.

* Dentib. primariis $\frac{3}{3}$ maxilla superiore

$\frac{2}{3}$ inferiore 6.

Segrita... *Chauve-rouaris étranger*. Buff.

Dentib. primariis $\frac{3}{3}$ maxilla superiore 2

$\frac{3}{3}$ inferiore 4.

Molurus... *Autre Chauve rouaris*. Buff.

B. id.... Buff.

* Dentib. primariis $\frac{3}{3}$ maxilla superiore 2,

$\frac{3}{3}$ inferiore 0.

Cephalotes... *Lingua echinata*. Pile supra cinerici, infra albi.

* Dentib. primariis $\frac{3}{3}$ maxilla superiore 0.

$\frac{3}{3}$ inferiore 4.

Lepturus... *X. caudatus* nares tubulatis, auriculis longis obtusis operculatis, membranae utriusq. pedes con-

nestenti annexo interius marubio.

Fexxy equinum Fer a' cheial.

Novboracensis ... *γ*. caudatus, cauda longa, naso brevi
acuto, auribus brevibus rotundis.

* Dentium numero et ordine, ignoto.

Lascopterus ... *γ*. caudatus membrana pedes connectente
latissima

Lanius ... *γ*. caudatus labiis tumidis, cauda lata.

Porcus ligero,
Pereiro.

2. Bruta.

Bradypus. Dentes Primaries nulli utriusq̃
Molares utriusq̃ 6 obiq̃
truncati cylindrici, ante-
rioribus 2 longioribus amplo
hiatu distantes.

Corpus pilis tectis.

Didactylus ... Ai. Buff.

Didactylus ... Vnan. Buff.

9. *Mamis* Corpus supra squamis mobi-
libus oreis tectis.

Pentadactyla ... Langolin. Buff

Tetradactyla ... Platagin. Buff.

8. *Myrmecophaga*.

Didactyla ... Fourmiller. Buff. dis Formigero.

Tridactyla . . .

Subata Famanoir Buff

Tetradactyla . . . Famañdua Buff

Capensis M. palmis tetradactylis, uertice longo, auriculis magnis pendulis, cauda corpore brevioris ad apicem attenuata.

Armadillo. No. Dasypus. Dentes linearii nulli.

molares breves cylindrici

utrinque 7-8

Corpus

Unicinctus Kaballon, ou Fatou. Buff

8-cinctus Cirquincon ou Fatou à 8 bandes. Buff.

Tricinctus Apas ou Fatou à 3 bandes. Buff.

Quadrucinctus D. cingulis quatuor.

Catafractus scutis duobus, cingulis quatuor.

An varietas precedentis? An distinctus ab hoc Dasy-

pus quadrucinctus Molinæ hist. nat. Chil.

Sexcinctus Encoursent ou Fatou à six bandes. Buff.

Octocinctus Fatouette ou Fatou à 8 bandes. Buff.

Nov An hæc et mox prægressa vere distinctæ species? an differt 8-cinctus Molinæ hist. nat. Chil. qui plantas habet pentadactylas?

Novemcinctus Cackicame ou Fatou à 9 bandes. Buff.

An propria species 8-cinctus Molinæ hist. nat. chil. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis?

36 Rhinoceros. Cornu solidū pexenne coni-
cy, naso insidens, cog-
one n̄. coherens.

Unicornis ... R. cornu unico.

Bicornis ... R. cornubus duobus.

Linne pone al Rhinoceros entre los de
la clase Bellus, y Smellin en la clas. Bruta: ha
variado el caracter generico, y de la variedad β de
Linn. ha formado la especie Bicornis. No trae este
A. el sinonimo de Buff. q̄ trae en Hist. en el tom. 13. tra-
duceⁿ. castellana.

5. Elephas. Dentes parviores &c.

Linearii superiores elon-
gati, inferiores nulli.

Proboscis &c.

Maximus ... Elephantus. Buff.

Una elephanti creberrimi & zonis etiam
temperatis ipsiq̄ frigidis, adeo Americę sub terra sepulta,
Pallas. et Meak Lettres 1-3 sur les os fossiles d'elephants
et d'Rhinoceros qui se trouvent en Allemagne &c.

Vaca maxima 6 Trichechus Corpus oblongum. Del. conact^r
de las muelas superiores
et inferiores duo.

Pormanus ... Morse Buff.

Dugong Dugon Buff.

Manatus... Lamantin Buff.

Australis... α. pilosus, pedibus tetradactylis unguiculatis
β nudus, pedibus, nec digitis, nec unguibus instructis

3. Fere

11. Phoca. Dentes prominentes acuti. 28.
inferiores 28

Loneani duplo longiores, acuti,
robusti. 28.

Subata... Ph. cervice manis subata.

Titulina... Phoque Buff.

Monachus. Ph. capite inauriculato, dentibus insivis utriusq;
maxillæ quatuor, palmis indivisis plantis exunguiculatis.

Groenlandica... Ph. capite levi inauriculato, corpore griseo
lateralibus linea nigra.

Hispida... Ph. capite levi inauriculato, corpore pallide fusco
pilis marcescentibus hispida.

Cristata... Ph. capite antice cristato, corpore griseo.

Barbata... Grand phoque Buff.

Lucilla... Petit phoque Buff.

12. Canis

Domesticus... α le Chien & Berger Buff.

Loneanus... β Chien loup Buff.

Sibiricus... γ Chien de Sibirie Buff.

- Islandicus ... δ Chien d'Islande. Buff.
 Aquaticus ... ε Grand barbet. Buff.
 Minor ... ζ Petit barbet. Buff.
 Brevipilis ... η Gædin. Buff.
 Extraneus ... θ Espagneul. Buff.
 Melitæus ... ι Bichon. Buff.
 Leoninus ... κ Chien lion. Buff.
 Vanegatus ... λ Petit danois. Buff.
 Hybridus ... μ Doquet. Buff.
 Fuscator ... ν Doquin. Buff.
 a. hybridus ex ν et μ ... Antois Buff.
 b. hybridus ex ν et I. Chien d'Alicante. Buff.
 Anglicus ... ο Dogue & forte race. Buff.
 Molossus ... ζ Dogue. Buff.
 Sagar ... π auriculis pendulis, digito spurio ad tibias
 porticus.
 Gallicus ... ρ Chien courant. Buff.
 Scoticus ... σ Canis sanguinarius. Braj.
 Venaticus ... τ.
 Avicularius ... υ Braj et Braj & Bengale. Buff.
 Aquatilis ... φ cauda truncata, pilis longis arpentis.
 Cunonius ... χ capite longo, rostro rubro, auribus par-
 vis subpendulis, pedibus longis tenoris, cor-
 pore longiore gracilioris.
 Nibexnicus ... ψ magnitudine ο, trunco curvato, rostro
 attenuato.
 Furicus ... ω magnitudine ο, trunco curvato, rostro

- attenuato, pilo subcrispo.
- Græcus* aa. Lævier. Buff.
Nirutus ... ββ. magnitudine lupi, truncato cubato, rostro
attenuato pilo paulo longiore crispo.
Italicus ... γγ. Læxon. Buff.
Aegyptius ... δδ. Chien turc. Buff.
Lamianus ... εε. Matin. Buff.
Aprius ... ζζ. corpore angusto, pedibus toxicis, cauda ro-
busta recta, pilis longis asperis.
Ventagus ... ΙΙ. pedibus brevibus truncato longo sepius variegato.
a. Barret à jambes droites. Buff.
b. Barret à jambes toxics. Buff.
c. pilis longioribus crispis.
Americanus ... κκ. Alico. Buff.
a. Uzu cimbe porcotli. Canis mexicana.
b. Fehichi.

- Lupus* Loup. Buff.
Mexicanus ... Loup de Mexique. Buff.
Nyena ... Nyena. Buff.
Cercuta ... C. cauda recta corpore nigro maculato, pe-
dibus tetradactylis.
Auxens ... Chacal, Adive. Buff.
Mesomelas ... Chacal. Buff.
Lycæon ... Loup noir. Buff.
Fulpes ... Renard. Buff.
Alopex ... Charbonnier. Buff.

Corsac... C. cauda recta fulva, basi apicq̄ nigra.
 Karagan... C. cauda recta, corpore griseo, auriculis nigris.
 Cineseo-argenteus... C. cauda recta corpore cinereo
 collo lateribus flavo.
 Virgimanus... C. cauda recta corpore ex cinereo al-
 bicante
 Lagopus... a. Isatis. Buff.
 β. Vulpes caerulea.
 Cerdo... C. cauda recta, corpore pallido, auriculis
 roreis erectis paulo longis.

13. Felis.

Leo... Lion. Buff.
 Fignis... Figne. Buff.
 Pardus... Panthere. Buff.
 Uncia... Once. Buff.
 Leopardus... Leopard. Buff.
 Pardalis... Ocelot. Buff.
 Subata... Guepard. Buff.
 Discolor... Cougour. Buff.
 Fingonia... Mangas. Buff.
 { Catus... a. Chat sauvage. Buff.
 Domesticus β. Chat domestique. Buff.
 Anzoniensis γ. Chat d'Anzora. Buff.
 Hispanicus δ. Chat d'Espagne. Buff.
 Caeruleus... ε. Chat d'Chartaux. Buff.
 Ruber... ζ. fasciis rubra & dorso a capite insipiente.

Capensis... F. cauda sublongata fusca nigro-maculata
corpore flavo summa maculis virgatis infra
orbicularibus, auriculis nudis macula lunata
alba.

Manul... F. cauda elongata nigro-annulata, capite pun-
tis et fasciis duabus lateralibus nigris insignito.

Sexual... Sexual. Buff.

Chaus... F. cauda mediocri, apicis versus annulata, apice
ipso nigra, corpore reliquo ex fuscescente lu-
teo, articulis extus brunnis apice nigro bar-
batis.

Caracal... Caracal. Buff.

Bufa... F. cauda abbreviata nuda et apice alba
supra nigro-fasciata, corpore rufo-fusco
maculato, auriculis apice barbatis.

Lynx... Lynx. Buff.

β cauda truncata, corpore albo, maculato.

IV. VIVERRA. Dentes linearii utriusq; 8, reliquis
longior.

Mungo

Esta variedad β Ela Ichneumon. Mangouste. Buff. + 13.

Capra... V. cauda e basi crassa tenui attenuata apice ataa.

Zemik... V. tetradactyla, corpore griseo, fasciis 10 trans-
versis nigris, cauda ex ataa spadicea, versus
apicem nigra.

Tetradactyla... ~~ff~~ Guacate. Buff. + 13. 44

Hama... Coati nigratae. Buff.

Saxica ... Coats. Brun. Buff.

Vulpecula ... Coats. Buff.

Quasje ... ♀ castanea, subtus flavescens, naso producto
cauda annulata.

Lutarius ... Conepate. Buff.

Conepate ... ♀ nigricans, lineis duabus albis dorsalibus
pexcaudae productis.

Mephitis ... Chinche. Buff.

Zonilla ... Zonilla Buff.

Mapurito ... ♀ nigra, fascia nivea a fronte ad dorsum
medium producta, auriculis nullis

Viverra putorius. Mutis act. Holmen. 1769. p 68

Habitat in Nova Hispania circa metalla

Lampione, interdum dormiens, noctu vagans.

curru veloci: vicinat venibus et insectis,

profunda antra fodit.

Longitudo corporis 20, caudae apice albican-

tis 9 pollicum. Pedes pentadactyli, talis ince-

dentes, unguibus longis. Caput parvum. Pro-

trius elongatus. Lingua levis.

Vittata ... Gmission. Buff.

Leylanica ... ♀ supra cinerea, fusco mista, infra albida.

Capensis ... ♀ nigra dorso griseo albo-marginato.

Civetta ... Civette. Buff.

Zibetha ... Zibet. Buff.

Nemaphysmodita ... ♀ cauda elongata apice atra stius tri-
bus dorsalibus. nigris.

Genetta Genett. Buff

Fova Fovane Buff

Figura . . . ♀ cauda annulata apice fusca, corpore cinereo fusco maculato, stria a capite ad caudam producta nigra.

Caudivolvula . . . ♀ flava nigro-mixta, cauda unicoloris inermis

Mellivora . . . ♀ dorso cinereo, fascia laterali nigra, abdomine nigro, unguibus longis subtus cavis, fornicis.

Fasciata . . . ♀ caudae vitis longis nigris et rufescentibus corpore griseo, fasciis 6 nigris longitudinalib. variis, subtus albo.

Malaccensis . . . ♀ cauda nigro annulata elongata, corpore griseo supra nigro-guttato, maculis quatuor rotundis supra oculos, fasciis vili dorsoq. tribus nigris.

15. Mulesta.

Arctias. * plantis palmatis, Sutae

Lutris . . . Saxicorienne. Buff. t. 13. p. 164

Lutra . . . Loutre. Buff. t. 7. p. 63. Lutra. (Voy. t. 13. p. 165 y et t. 60 p. 96 tabl. cart.)

Nyon . . . Nyon. Buff. t. 13. p. 157. (do tene las manos ni pies palmados)

* pedibus fuscis, Mulente

Galera . . . Yamuxe. Buff. t. 13. p. 89.

Canadensis . . . Pekam. Buff. t. 13. p. 157.

Fovna . . . Fovne. Buff. t. 7. p. 76.

Martes ... Marte Buff.

Zibellina ... Zibeline Buff.

Lutorius ... Lutoris.

Furax ... Fuxet et Fuxet putoris. Buff.

Saamatica ... M. pedibus fuscis, corpore supra ex luteo et fusco vario.

Sibirica ... M. fulva palms plantisq̄ hirsutissimis fuscis

Eximica ... M. pedibus fuscis caudę apice ateo.

estiva ... a. Broalet. Buff.

hyberna ... β. Nexminic. Buff.

Vulgaris ... M. pedibus fuscis, corpore ex rufo fusco, subtus albo caudā concolore.

estiva ... a. Belette. Buff.

nivalis β. M. corpore albo, caudę apice rufa pilis nullis nigris.

Quingui ... M. pedibus fuscis, corpore fusco, rostro cuneiforme.

Multis notis conveniunt lutae cum mulestis, corpore elongato, equalis exarmitici, pedibus brevibus, pilis nitentibus, unguis immovilibus: & amaris degunt, noctu praesentem vagant et praedant; aut lutae & aquis perpetuo degunt, supra et infra aquas natant piscibus praesentem victitant: n̄ scandunt, aut incurvato corpore et protensa caudā saluunt, uti mulestis: caput ipsius est crassius et majus, lingua mollioribus aculeis instructa: lutae & utraq̄ mandibula molares dentes utriusq̄ 5. mulestis $\frac{4}{5}$ aut $\frac{5}{5}$: an ideo removende a mulestis propriis genus constituant lutae?

16. Ursus

Arctos ^{niger} a. corpore nigro minore.

^{fuscus} ~~albus~~ b. Ours brun des alpes Buff

albus c. Ours blanc bearctae Buff

variegatus d. corpore varicolorae.

Maritimus. Ours blanc. Buff.

Americanus. U. niger, gula genisque ferrugineis. Caput magis elongatum. Auriculæ longiores: pili fortiores, molles, recti, longiores, atriissimi teneriores, magis splendentes.

Meles. Blaireau. Buff.

alba... b. supra alba, infra ex albo flavescens.

maculata. y. alba maculis ex flavo rubicundis et fuscis.

Labradorius... Carcajou Buff

Gulo... Glouton. Buff.

Animalia sub hoc genere militantia, pedibus pentadactylis, pollice non remoto talis infedant, scandunt, palmis quædam manus instar utunt.

Chacha, o Fara. 17. Didelphis. Dentes primores minuti rotundati.

Superiores 10, intermedii

2 longioribus.

Inferiores 8 intermedii

2 latioribus brevissimis

Unicui longi

Molares 4.

Lingua papillis ciliata
Folliculus (plexusq) abdominalis
mammarum.

Opony Sanguis, Oponum. Buff.
β. D. saturate fusca & dorso.

Cayopollin ... Cayopollin. Buff.

Murina ... Marmose Buff.

Doxigera ... Philandre de Sumnam. Buff.

Cancivora ... Caabier. Buff

Brachyura ... D. cauda pilosa et auriculis calvis bre-
vissimis, marsupio nullo, corpore auro.

Orientalis ... Phalangar. Buff

Brumii ... D. cauda brevi calva, pedibus porticis lon-
gionibus tri-dactylis.

Gigantea ... D. cauda longa crassa pedibus porticis
triplo fere longioribus, tri-dactylis.

Macrotarsus ... Farsier. Buff.

Didelphides Americę potissimum, nunquam
Africę et Europę incolę, & antres sylvarum qę ipse fodiunt,
et antrobus degunt, quas caudę quoq; prehensiles ope
scandunt, lento satis gressu incedentes, avibus, gallinis
præsertim, insectis, vermibus, vegetabilibus quoq; vescunt.
Pedes plenisq; pentadactyli, fissi, plantarum pollice remoto
mutico. Penis manibus absconditus, glande bifida. Mar-
supium feminis 2-3 abdominale, qd. claudi potest, duobus
ovibus firmatę qę quoq; & manibus adiunt.

Fopo. cart. 18. Falpa. Dentes primarios inaequales superiores

6.

inferiores 8.

Linearii 4 superiores majores

molares superiores 7

inferiores 6.

Europaea... Faup. Buff. t. 8. p. 48.

variegata β. pelle maculis albis variis.

alba γ. pelle alba.

flava δ. pelle flava.

cinerea ε. pelle cinerea.

Longicaudata. F. cauda mediocri pedibus pentadactylis
posticis squamosis.

Rubra... F. cauda brevis, palmis didactylis, plantis
tetradactylis.

Falpe infra terram degunt, tubos cylindricos
fovent, vermibus potissimum victitant. Caput

crassum, nostratum. Oculi minimi tecti: auriculæ nullæ. Cor-
pus crassum. Pedes breves. Palmæ latæ, magnæ, breviores
quæ plantæ et unguibus longioribus instructæ.

Muscato, s. Mu. 19. SOXA. Dent. primarij. 2. longi bifidi.

lamina. t. 1. p. 172. trad. cart.

inferiores. 2-4 vel

Linearii 4.

molares cuspidati.

Morchatus... Derman. Buff. t. 80. p. 8

Fodiens ... Musaraigne d'eau. Buff. t. 8. p. 32

Muricus ... Musaraigne Buff. t. 8. p. 25

Summanensis. ... S. cauda corpore dimidio brevior, corpore supra spadiceo supra ea albo cinereo flavescente.

Purillus. ... S. auriculis rotundatis, cauda brevi sub-
disticha.

Brasilensis. ... Musaraigne Et. Brasil. Buff

Exilis. ... S. minimus, cauda crassissima texti.

Sources capite ad talpas, reliquo habitus ad mures accedunt. fodiant et subpleximis insectis. vermibusq̄ vivunt. sub terra, quod species ad aquas habitant. Corpus crassum, pedes pentadactyli: caput pro-
ductum, conico rostrato terminatum. Oculi minimi.

Mexico 20. Crinacellus. Dent. prim. super. 8.

inferiores 2 approximati.

Lineares superiores utrinq̄
5.

inferiores utrinq̄ 3.

molares utrinq̄ supra et
infra 4

Dorsu spinis tectis.

Europaeus. ... Neisson. Buff.

Auritus. ... C. auriculis ovalibus longis, naribus cristatis.

Setosus. ... Fendras. Buff.

Caudatus. ... Fannes et le jeune Fannes. Buff.

R. 4. Murres.

24. *Mystris*. Dent. prim. 8.
Luerco-spin. molares 8.

Digiti pedum 4-5.
Corpus spinis pilisq. tectis.

Cristata... Porc-epic. Buff.

Pachemilis... Coendou. Buff.

β. *Mystris americanus*. major.

γ. *Mystris* Arge Hispanie aculeis apparentibus
cauda brevi et caecilla.

Dorsata... Urscon. Buff.

* *Cavia*. Dent. primores 2 cuneati.
molares 8.

Digiti plantarum 3-5.

palmarum 4-5.

Cauda abbreviata aut nulla.

Claviculae nullae.

Laca... Mus Laca Linn. Laca. Buff.

Acuschy... Acouchy. Buff.

Aguti... Mus aguti Linn. Aguti. Buff.

leporina... β. Mus leporinus Linn.

americanus. γ. *Cuniculus americanus* caudatus, cum
tuis pilis rufis rigidis vestitus.

Apexca... Apexca Brasilienibus. Buff.

Cobaya... Mus porcellus Linn. Cochon d'Inde. Buff.

Corybara ... *Sus hydrochirus* Linn. *Labiai*. Buff.
Cavis inter mures et cuniculos quasi mens
saliente lente curreunt, n̄ scandunt, & arboribus cavis
aut sub terra degunt, vegetabilibus victant.

23. *Castor*. Dent. prim. 4.
molares utriusq. 4.

Cauda longa depressa squamata.
Claviculae perfectae.

Fiber ... *Castor*. Buff.

β. *Castor* albus cauda horizontaliter plana.

Mudobrius ... *C.* cauda compressa lanceolata pilosa
palmis lobatis plantis palmatis. Molina
hist. nat. Chil. p. 253.

α. rursus has duos species *Merchatius* &
Zibethicus, que transierit a duobus gener.

24. *M. S.* Dent. primor. superiores cuneati.
molares utriusq. 3. maxill. 2.
- Claviculae perfectae.

* cauda apice compressa.

Corypus ... *M.* cauda mediocri subcompressa pilosa,
plantis palmatis. Molina hist. nat. Chil. p. 255.

Zibethicus ... *Castor zibethicus* Linn. *Ondatra*. Buff.
** myonuzi, cauda tereti calva.

Pilonides ... β. *Pilonis*.

Caraco ... *M.* cauda longa squamata obtusiuscula, cer-
pore griseo plantis subsemipalmatis.

Decumanus Suamulot. Buff.

Rattus ... Rat. Buff.

Musculus ... Souris. Buff.

Sylvaticus ... Mulot. Buff.

S. Harvert-rat. Lemm.

Agrarius M. cauda longa squamosa, corpore lutescente stiga dorsali nigra.

Minutus M. cauda longa squamosa, corpore supra ferrugineo subtus albido.

Toxicinus - M. cauda mediocri subpilosa, rostris pro-ducto, auriculis orbiculatis vestitis, velle-rii dorso flavicante griseo, abdomine al-bido.

Vagus Mus cauda longissima nudiuscula, corpore cinereo, fascia dorsali nigra, auribus pli-catis.

Betulinus M. cauda longissima nudiuscula, corpore fulvo fascia dorsali nigra, auriculis pli-catis.

Pumilo M. cauda mediocri nudiuscula, corpore et fusco cinereo, fronte nuda et lineis quator-dorsalibus nigris.

Barbarus M. cauda mediocri, corpore fusco striae decem pallidis palmis tri-dactylis, plantis pentadactylis.

*** Cunicularii, cauda terete, pilosa.

Saxatilis - M. cauda longiuscula auribus vellese majorib. palmis sub tetradactylis.

Cyanus ... M. cauda mediocri subvilosa, palmis tetra-
dactylis, plantis pentadactylis, corpore cinereo
subtus albido.

Amphibius ... Bat d' eau. Buff.
terrestris. β . Mus (terrestris) Linn.

paludorus. γ . Mus cauda mediocri pilosa, palmis
subtetradactylis, plantis pentadactylis, au-
riculis vellere brevioribus, ater.

niger ... δ . M. amphibius niger.

maculatus. ϵ . M. amphib. macula magna alba dor-
sali, et linea alba pectorali.

Allianus ... M. cauda unciali, auribus majusculis sub-
pilosis, corpore cinereo subtus albido.

Rutilus ... M. cauda unciali auribus vellere longioribus
palmis sub tetradactylis, corpore supra flavo
subtus cano.

Gregalis ... M. cauda sesquiunciali, auriculis vellere
longioribus palmis sub tetradactylis, corpore
cinerascente.

Oeconomicus ... M. cauda subresquiunciali auriculis nu-
dis & vellere molli latentibus palmis sub-
tetradactylis, corpore fusco.

Luniger ... M. cauda mediocri, palmis tetradactylis
plantis pentadactylis corpore cinereo la-
ncato. Molina Hist nat. Chil. p. 267.

Savali ... Mus (gregarius) Linn. Campagnol. Buff.

Socialis ... M. cauda semi unciali, auriculis articulatibus

brevissimis, palmis subtetradactylis, corpore pal-
lido subtus albo.

Lagurus... *M. brachyurus*, auriculis velleae brevioribus
palmis subtetradactylis corpore cinereo linea
longitudinali nigra.

Foarguatus... *M. brachyurus*, auribus velleae brevioribus,
palmis pentadactylis, corpore ferrugineo
vario, torq̄ interrupta albida, linea spi-
nali nigra.

Lemmus... Leming. Buff.

Nudsonius... *M. brachyurus*, auriculis nullis, plantis
pentadactylis, vittis dorsali ex luteo fusces-
cente, pectore et abdomine albis.

Maulerius... *M. cauda mediocri pilosa*, auriculis acu-
minatis, pedibus pentadactylis. Molina p. 264

* * * buccati, buccis sacculiferis

Aeneodula... *M. buccis sacculiferis*, auriculis sinuatis
corpore griseo subtus albido.

Cnicetus... Namster. Buff.

Arenarius... *M. buccis sacculiferis* corpore cinereo late-
ribus subtusq̄ albo, cauda pedibusq̄ albis.

Pheus... *M. buccis sacculiferis* corpore caudaq̄ fusco-
cinerascensibus subtus albis.

Songarus... *M. buccis sacculiferis*, dorso cinereo, linea
spinale nigra, lateribus albo fuscoq̄ variis
ventris albo.

Furunculus... *M. bucc. sacculifer.* corpore supra griseo

Stigma dorsali nigra, subtus albido.

*****. Subterranei, auriculis nullis, oculis minimis cauda abbreviata aut nulla.

Salpinx *M. brachyurus fuscus*, dentibus primoribus supra infraque cuneatis, auriculis nullis palmis pentadactylis fornicatis.

Capensis Faupe du cap. De bonn. esperance. Buff.

Martinus Faupe & dunes. Allamand apud Buff.

Aspalax *M. brachyurus*, incisuris supra infraque cuneatis, auriculis nullis, unguibus palmarum elongatis.

Typhlus *M. caudatus*, palmis 5dactylis. incisuris supra infraque latis, oculis auriculisque nullis.

Mures & arctas latebrasque habitant, celerrime curant et mandunt, nonnullae species etiam natant: nocte praesertim victas quaerunt, potissimum vegetabiles, quae palmis cui admovent. Feminae & viribus mammis gaudent, et plures simul eorum saepius per annos pullos pariunt. Annulae species migrant. Auriculae laeves rotundaeque. Palmarum digiti plerisque modo 4, ut pollicis locum veruca suppleat.

Arctomys. Dentis primores cuneati, 2 & uba
q. maxilla.

molares superiores utrinque
5, inferiores 4.

Claviculae perfectae.

Marmota ... Mus (maxmota) Linn. Marmotte. Buff.

Monax ... Mus (monax) Linn. Monax. Buff.

Bobac ... Bobak. Buff.

Empetax ... A. capite amniculato, cauda villosa, corpore supra vixis subtilis nudo.

Pneumia ... A. capite amniculato, cauda pedibusque nigris, dorci, laterum et abdominis pilis duris, longis, basi cineris, medio nigris, apice albidis.

Citellus ... Zitel et Suis. Buff.

Gundi ... A. capite amniculato, corpore testaceo rufo.

Arctomys hybernant, diurno vito agunt, radicibus gramina videtur, qe vixendi conquirunt, mandant fodunt qe antea sub terra, qe quibus habitant. Caput ipse gibbū, rotundatū: amniculae breves aut nullae: corpus crassū: cauda brevis, villosa: palmis tetradactyle, cu pollice brevissimo: planta pentadactyle, coe-ly amplexatū.

25. Sciurus. Dent. superior. 2, superiores cuneati, inferiores acuti.

molares ad utrumq̄ latus superiores 5, inferiores 6.

Claviculae perfectae.

Cauda disticha.

Nystaces longe.

* scandentes.

Vulgaris *Leucicil. Buff.*

varius β . *S. hunc. æxulescenti - cinereus, estate
ruber, abdomine albo.*

ruger γ . *S. niger.*

albus δ . *S. totus albus, oculis rubris.*

Niger *Leucicil noir. Buff.*

Vulpinus *S. rufus cinereo mistus magnus, auriculis
imberbibus.*

Cinereus *Petit gris. Buff.*

Nedronius *S. auriculis imberbib.; dorso glauco, ventris
cinereo, cauda brevioris ex rufescente
glauca nigro marginata.*

Carolinensis *S. ex cinereo, albo, et ferrugineo mis-
tus, subtus albus, cauda fusca atro
mista, albo marginata auriculis im-
berbibus.*

Nota *En adelante no ponemos todas las especies
sino solamente las q tengan sinonimo de Buffon
p^o q^o no es posible acabar de otro modo.*

Palmarum *Le palmiste. Buff.*

Letulus *Barbraesque. Buff.*

Striatus *Leucicil Suisse. Buff.*

Variatus *Coquallen. Buff.*

Dequis *Molina p. 269.*

* Volantes

Volucella Polatouche. Buff.

Volans Polatouche. Buff.

Suavi plerumque agiles, structurae delicatioris, facile ~~est~~ curandi, remanentque arboribus, pauci sub terra habitant: fructibus seminiibusque vescuntur alii satiendo curant, alii quasi volando. Caput latum, auriculis ovalibus longis. Corpus satis ornatum, pedes breves, anteriores digitis 4, cum vestigio pollicis, posteriores 5; cauda longa villosa.

Myoxus. Dentes prim. 2 superiores cuneati, inferiori. compressi.

Mystaces longe

Cauda villosa. tenes versus apicem caerior.

Pedes aequales longitudinis, anteriores tetradactyli.

Glis Sorex (glis) Linn. Scir. Buff.

Ateta Mus (quercinus) Linn. Least. Buff.

Muscardinus. Mus (ardennensis) Linn. Muscardin. Buff.

Myoxi omnes hibernant et bipedes in unum sunt vel potius reliquis bipedes super pedum plantis, spulante cauda elongata rigida ad 3-4 vel pedum distantiis; vescuntur solum vegetabilibus: terram fodunt subterranei interdum dormitant, nocte vigiles: cubi palmis oculi admovent: aquam palmas digitis incurvatis hauriunt.

26. * *Lepus*. Dent: prim. utriusq 2.

Pedes anteriores brevissimi: posteriores longissimi.

Cauda elongata, apice floccosa.

Jaculus Mus (jaculus) Sann. Gerbo, ou Gerboise et Magtaga. Buff.

Meridranus .. Mus (longipes) Sann.

22. *Lepus*.

* Caudati
Viscaccia Molina p. 272.

Fimulus Lièvre. Buff.

Folai .. Folai. Buff.

Minimus Molina p. 272.

Cuniculus Lapin, Lapin sauvage. Buff.

domesticus. β. Lapin domestique. Buff.

argenteus .. γ. Le Piche. Buff.

angorensis .. γ. Lapin d'Angora. Buff.

** caudati.

Brasilianus Tapeti. Buff.

Leporibus omnibus, excepto Molinae fide minimo, palmę 5dactylę, plantę 3dactylę.

Myxax. Dent: prim. superiores 2. lati distantes.

inferiores 4 contigui lato-plani, bis crenati.

molarcs magni ubiq 4

Palmę digitis 4

Etis Nony dentata dentibus linearibus carent cornibus,
et cornuta carent linearibus, at mihi cranium capreoli cor-
nuta cum linearibus.

29. Cervus. Cornua furcata.

Pygargus C. cauda nulla, cornibus trifurcis.

Alces Elan. Buff.

Elaphus Cerf, biche et faon de cerf. Buff.

hipelaphus... ps.

cornucanus y. Cerf de Corsee Buff.

canadensis. d.

Farandus Renne. Buff.

Dama Dain, et Daine. Buff.

Axis Axis. Buff.

Mexicanus... Chevreuil d'Amérique. Buff.

Capreolus... Chevreuil et Chevrette. Buff.

Cervi cystide fella
canent; pedibus
anterioribus calcitant;
sylvis delectantur.

Camelopardalis. Cornua simplicissima pelle tecta
fasciculo pilorum nigro terminata.

Dent. primor. inferiores & spatu-
lata extimo exteare, profunde
bilobo.

Giraffa Cervus (Camelopardalis) sive Giraff. Buff.

Antelope. Cornua concava usque vena tecta, annu-
lata vel spiralia, persistentia.

Dent. primores inferiores & lineari nulli.

Leucophaea.

Leuvia Kob. Buff.

Rupicapra ... *Capra (rupicapra)* fin. Chamois. Buff.

Dama Stangueur, ou Stanguer. Buff.

Bedunca ... Kajor. Buff.

Tragocamelus.

Saiga ... *Capra (tatarica)* fin. Saiga. Buff.

Liguanza Koba. Buff.

Dorcas ... *Capra (dorcas)* fin. Gazelle. Buff.

Nevela ... Kewel. Buff.

Bubalis Bubale. Buff.

Oryx ... *Capra (gazella)* fin. Laram. Buff.

Gazella ... *Capra (bezoardica)* fin. Algazel. Buff.

Orcas ... Condou. Buff.

Scripta Guib. Buff.

Gummaia ... *Moscus (gummaia)* fin. Gumme. Buff.

Lugmea ... Guevei - Kajor. Buff.

Strepticar ... Condoma. Buff.

Cervicapra ... *Capra (cervicapra)* fin. Antilope, et Antilope des Indes. Buff.

Antilopæ mediæ quasi inter cervos et capras habitu cervino, cornibus caprinis cystide felle gaudent, immibus saboculosibus raris inignibus, unguibus convexis plica septis, scopis genuum, oculis pulcherrimis nigris gaudent, timide agiles et celeres corpore pedibusque ut plurimum graciliores, gregariæ incedunt sepe ad aliquot milia; vescuntur potissimum fruticulis: rarius plana et sylvas,

que colles incolant, & America, et Rupicapra Saigague
excepta, & Europa exules, calidiora præsertim Africa et
Asia inhabitant. Caro sepius esculenta, alias morchis
aut hircis redolet.

30. Capra. Canua compressa..

Mentis barbatus.

Aegagrus ♂ Bouc et Chevre. Buff.

hircus.

angoranus. γ. Chevre d'Angora. Buff.

mambraica. ♂ Chevre mambraïne, ou Chevre du
levant. Buff.

pyraea. ♀ Chevre naine. Buff.

reversa. ♀ Bouc de Juda; Chevre de Juda. Buff.

capricornus. η. Capricorne. Buff.

Ubes Bouquetin. Buff.

Capra cornibus sigludicant, membra comant.
an vere genere distinctæ ab ovibus?

31. Ovis.

Aries Brebis et Belier. Buff.

anglica. α

polyerata. ♂ Brebis à plusieurs cornes, Belier d'
Elande, Brebis d'Espagne. Buff.

guineus. ♀ Ovis (guineus) Lin. Brebis des Indes. Buff.

laticaudata. η. Mouton de Barbarie, ou Mouton d'
Arabie. Buff.

Armenus Capra (Armenus) Lin. Mouflon. Buff.

Pudu ... Capra (Pudu) Molina p. 273.

Streptoceros ... Streptoceros Buff.

... Oves cornibus arictant, aprica reticulata
amant.

32. Bos.

Faurus ...

... fenus et Auerochs. Buff.

... b. Bonasus. Buff.

Domesticus ... β. Boeuf. Buff.

... b. Bos (indicus) Linn. Zebu. Buff.

Americanus ... Bos (bison) Linn. Bison d'Amérique. Buff.

Iranicus ... Vache de Tartarie. Buff.

Bubalus ... Buffle. Buff.

... β? Petit Boeuf de Belon. Buff.

Boves cornu ferunt, pasua deprensam
amant; difficile genus, cuius species vix centis limitibus
circumscripte, prouti q̄ ovis et capræ generibus, facile
varietates pro speciebus habent, et vice versa.

4. Bellu.

33. Equus ... Mamme 2 inguinales.

Bimulus ... Molina p. 284. * pedib. bisulcis

** pedib. solidungulis.

Caballus ... Cheval. Buff.

fenus ...

Domesticus ... β.

Annus ... Aine. Buff

axill ... a.

domesticus ... b

mulus ... y Grandi mulets. Buff

hinuus ... d. Petiti mulets. Buff

Equi pedibus porticis
calcitrant. maxes
mammas & penis
glande habent.

Zebra ... Zebra Buff.

Quagga ... Zebra Buff.

34. Hippopotamus. Dent. prim. & utraq. maxilla
4: superiores per paria
remoti.

inferior. prominentes
intermediis longioribus.

Linearii solitarii; inferio-
res longissimi oblique
truncati, recurvati.

Pedes 4.

Amphibus ... Hippopotame ou Cheval marin. Buff.

Fapur. Dent. primor. & utraq. maxilla 40: linearii
nulli

Pedes anteriores ungulis 4: posteriores un-
gulis 3.

Americanus ... Fapur. Buff. Hippopotamus (sexestris) Lin.

Animal cony qe Americae propria sunt, maxi-
mum, vocce minoris magnitudine, habitus suis: cutis tenax
vellus fuscum pilis brevibus, junioribus albo-maculatis: au-

rostris subrotundis, erectis, majusculis, rostri minuti dentes
 molares supra et infra utrinque 5, maxilla utraque acuta,
 naris (naris) elongatae & probovici tenues, extensiles, late-
 rotulatus sulcatis, ultra maxillas inferiores prominentem.
 collis crany, brevis, carosice setis resqueceticantibus rebata,
 domus arcuatis, pedes breves, unguibus nigris cavis: cauda
 brevissima raris.

Mr. et Sr. Saurer & Humboldt ha descrito
 este animal et una cabeza q^a le presentaron. En halla-
 do muy diferente de esta descripcion, principalmente en
 el caracter generico. Le ha habido en Europa, pues
 se le ha hallado petrificada en una Montaña de Fran.
 Casca de Humboldt a Adoxeledo.

35. S.M.S. Dentes quint. super. 4 convergentes: inferior.
 (plurim) 6 prominentes.

Linearii super. 4 inferiores 2 exserti.

Rostris 2.

Pedes (ut plurimum) bisulci

Scrofa...

fens. a Sanglier et Marcassin Buff.

Dalgard. domesticus... f. Cochon, Yearat, et Cochon de
 Ind. Buff

manungulus... b. S. unguis indivisa.

Porcus... Cochon de Guinee Buff.

β Cochon de Siam Buff.

Fajanus... Pecari ou Fajau Buff.

Africanus ... Sanglier de cap. verd. Buff.

Aethiopicus ... Sanglier de cap. verd. Buff.

Babylonica ... Babyl. xonua. Buff.

Sues fodunt naves, articulo tendinibus affixis, radicesq̄ exellunt.

8. Cete.

Cetorum species 4 maxi rubro rariore, pauciores rite cognite: quibusda pinna dorsalis, omnibus pinna caudae et pectorales, nullis anales aut ventrales cum pedes 4 caudae coadunati.

Spiracula ad clavarię anteriore posita.

Pedes nulli.

Pinnae pectorales absq̄ unguibus.

Cauda horizontalis.

37. Monodon. Dent. 4

Fistula respiratoria 4 parte clavarię anteriore et superiore.

38. Balena. Dent. 4.

Fistula respiratoria duplici orificio externo supra caput.

Gibbosa ... B. dorso gibboso, pinna dorsali nulla.

Bastata ... B. ore rostrato, dorso pinna adiposa.

Physeter Dent. p[er]m[an]ent[is] & maxilla inferiori nulli
& superiori
Tubula & capite & fronte summa.

Delphinus Dent. nulli
Tubula & claviculis parte anteriori et
superiori.

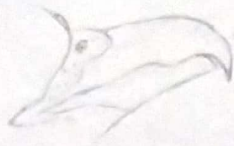
Falco subbano



Vultur barbatus



Aquila, pertenece al genero Fulco.



Oriolus



Muscicapa



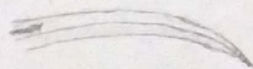
Oriolus gallula



be del Lanius



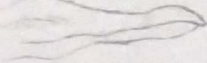
Frochulus



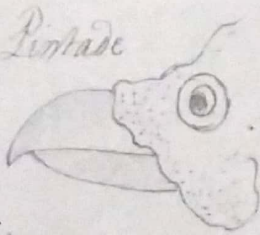
Loxia



Columba



Pentade



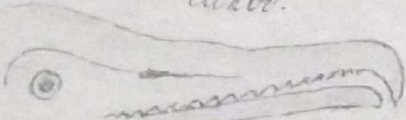
Bucco



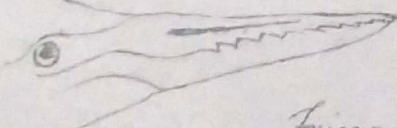
Picus



Pelecanus carbo



Ardea Lanza



Goeland



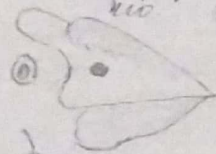
Fulica porphyrio



Fringa



Puffin



Recurvirostra

En la Fontuza la concha una da á las corbellas se llama Carapace, y la al miembro Plastron.

8. Accipitres.

1. Vultur. Colly retractile

Gyphus... Condor Buff.

Lapa... Roi des vautours Buff.

Aura... Vautour du Brésil. Buff.

Jota, s. V. niger, xerigibus fuscis, rostro cinereo. Molina
hist. nat. Chil. p. 235.

Cinereus... Vautour ou grand Vautour. Buff.

Fasci... Vautour de Malte Buff.

Leucocephalus... Petit Vautour. Buff.

Falco... Griffon. Buff.

Precnopterus... Sacre d'Egypte. Buff.

Christatus... Vautour à aigrettes. Buff.

Vultures voracissimi cadavera potius appetunt, imo putrescentia, vix nisi famelici viva animalia, audaces, tardius volant, nisi centis altitudinibus attingunt, et gregatim, et factu pollem acutissimo, ex septentrionali Europa et Asia, et, si Jura exceperis, ex boreali quâq; America exales. Non distincti specierum varietatibus, una generis ipsius a sequente demites.

1.2. Falco * femorib. longissimis

Serpentarius... Messager du Cap. L. b. exp. Buff.

* * Ligeti, rostro apice semis adunco, basi setis porrectis barbato.

Halpygia ... *Yaltar* (*halpygia*). Lin.
Barrabatus ... *Yaltar* (*barrabatus*) Lin.
Albicilla ... *Grand Lygaaque*. Buff.
 * * *Aquila*, majores pedibus pectusq̄ hirsutis.
Tharus ... *Molina* p 234
Melanoctes ... *Aigle commune*. Buff.
Leucocephalus ... *Lygaaque*. Buff.
Ompagus ... *Ompage ou Ompaaque*, *Grand aigle de*
mer. Buff.
Agnus ... *Petit aigle*. Buff.
Albicaudus ... *Petit Lygaaque*. Buff.
Gallus ... *Jean blanc*. Buff.
Milvus ... *Milan royal*. Buff.
Alco ... *Milan noir*. Buff.
Brasilensis ... *Caracara*. Buff.
Fuscatus ... *Milan de Caroline*. Buff.
Haliaeetus ... *Balbutard*. Buff.
caudomacens . . . p
canolienensis . . . *Falcon pector de la Caroline* Buff.
Antillanus . . . *Mans ferry*. Buff.
 * * * * *Falcones*, *minores*, *pedibus nudis*.
Urubitinga ... *Urubitinga*. Buff.
Pomocyanus ... *Aigle de Pondycheury*. Buff.
Buteo ... *Bute*. Buff.
Falco ... *Nargage*. Buff.
Spizopus ... *Bondice*. Buff.

- Aeruginosus* Busard. Buff.
Cineus Faucon de la Baye d' Hudson. Buff.
Lalumbaxius Autour. Buff.
Communis Faucon. Buff.
homotimus . β. Faucon rose. Buff.
ater γ. Faucon passage. Buff.
Peregrinus Faucon pelerin.
Sacer Saone. Buff.
Cirrhatius Faucon hupee des Indes. Buff.
Camoucanis Genfault. Buff.
Lananius Lanier. Buff.
Cyaneus Oiseau S. Martin. Buff.
Pygargus Soubise. Buff.
Lithofalco Rocher. Buff.
Finnunculus Crevette. Buff.
Piscator Faucon pecheur de Senegal ou Fanat. Buff.
Aquilinus Petit Aigle de Amerique. Buff.
Ninus Epervier. Buff.
Columbaxius Epervier des pigeons. Buff.
Magnirostris Epervier à gros bec de Cayene. Buff.
Subbuteo Hobbeu. Buff.
Falconaxius Emerillon. Buff.
Spaxerius Emerillon de la Caroline. Buff.

Gypaëti vultures inter et aquilas quasi mediæ,
 cadavera appetunt et viva venant. animalia: aquile
 et falcones nobilioris habitus cadavera abhorrent. illæ

ovis, lepores, antrales, serpentes, puces, ha potissimum aves.
Succus gastricus acidus, acer.

43. Strix Aves oblonge &

* auriculatę pennis auricularis imitar extantij.

Bubo... Duc, ou Grand Duc. Buff.

♁. Hibou de terres Magellaniques Buff.

Argymama....

Otus... Moyen Duc ou le Hibou. Buff.

Brachyotus... Chouette, ou grande Cheveche. Buff.

Braziliana... Corbuse ou Cabouze. Buff.

Scops... Scops ou petit Duc. Buff.

* * non auriculatę.

Nyctea... Harfang. Buff.

Cunicula... Mot. p. 233.

Aluco... Hulotte. Buff.

Flammea... Effraie, ou Frenais. Buff.

Stridula... Chat huant. Buff.

Ustula... Chouette ou grande Cheveche. Buff.

Funerea... Chouette ou grande Cheveche de Canada. Buff.

Nudtonia... Caparacoch. Buff.

Uralemis... Chouette à longue queue de Sibirie. Buff.

Cayennensis... Chat huant de Cayena. Buff.

Dominicensis... Chouette ou grande Cheveche de S. Domin-

go. Buff.

Parvula... Cheveche ou petit Chouette. Buff.

L. Lanius.

Tropicatus ... Drongo. Buff.

Cyathoceros ... Fingah. Buff.

Canadensis ... Pie-grièche hupé de Canada. Buff.

Ludovicianus ... Pie-grièche de la Louisiane. Buff.

Senegala ... Guirarou. Buff.

Quercyensis ... Lezocheur de Madagascar. Buff.

Collaris ... Pie-grièche du Cap de B. Cap. Buff.

Escubitar ... Pie-grièche grise. Buff.

Collurio ... Lezocheur. Buff.

rufus ... y. Pie-grièche rouge. Buff.

Tyrannus ... Tyran. Buff.

canolensis y. Tyran de Canolens. Buff.

Ludovicianus d. Tyran de la Louisiane. Buff.

Globe-mouche de la Louisiane. Buff.

Pontagua ... Pentaveo ou Curiai. Buff.

Tyran du Brésil. Buff.

Rufus ... Schet-bé. Buff.

Barbanus ... Lonolok. Buff.

Sulphuratus ... Pie-grièche jaune de la Cayenne. Buff.

Pecarde à ventre jaune. Buff.

Cayanus ... Pie-grièche grise de Cayenne. Buff.

Pecarde. Buff.

negivus β ... Lanius cayennensis negivus. Buff.

Pie-grièche tachée de Cayenne. Buff.

Senegalus ... Pie-grièche grise du Senegal. Buff.

Madagascariensis Calic-calic. et Brauja. Buff.
 Petite pie-guiche de Madagascar. Buff.
Emenia Rouge-queue. Buff.
Bicolor Pie-guiche bleu. de Madagascar. Buff.
Leucorhynchus Longraiser. Buff.
Vividus Fcha-chest. Buff.
 Pie-guiche de Madagascar. Buff.
Leucocephalus Grande pie-guiche verdâtre de Madag.^{car} Buff.
 Fcha-chest. bl. Buff.
Minor Pie-guiche d'Italie. Buff.
Delicatulus Pie-guiche rayée de Cayenne. Buff.
Infustus Meule de roche. Buff.
 Lanii: digitus medius articulo primo con-
 nexus.

2. Pic.

45. *Pittacus*. *Pitay* cera (3 multus) instructa.
 Anax. 3 noctui basi rotundæ.
 * *Macrourus*, caudæ curviformi.
Macao Ara-rouge. Buff.
Aracanga Petit ara rouge. Buff.
Araucana Ara bleu. Buff.
MaKawanna Teauche ara. Buff.
 Teauche ara de Cayenne. Buff.
Ater Ara noir. Buff.

- Severus* *Ara vert. Buff.*
 Ara vert du Brent. Buff.
Cupatria *Pexuche quins Gingi. Buff.*
 Grande Pexuche à ailes rougeâtres. Buff.
Japonicus *Pexuche vert et rouge. Buff.*
Amboinensis *Loxi Pexuche tricolor. Buff.*
 Pexuche rouge de Amboine Buff.
Cianocephalus *Pexuche à tête bleue. Buff.*
 Pexuche à tête bleue des Indes Orient. Buff.
Nematotus *Pexuche à face bleue. } Buff.*
 Pexuche d'Amboine. }
 moluccanus. } Pexuche des Moluques. Buff.
Atricapillus *Grande Pexuche à bandeau noir. Buff.*
Borneus *Loxi Pexuche rouge. N. 1. Buff.*
Indicus *Loxi Pexuche violet et rouge. N. 2. } Buff.*
 Pexuche des Indes Orientales }
Guebiensis *Loxi rouge et violet. } Buff.*
 Loxi Gueby - . . . }
Javanicus *Pexuche tuppée. Buff.*
Jandaya *Jandaya. Buff.*
Solstitialis *Pexuche jaune Buff.*
Laurouba *Quarouba ou Pexuche jaune. } Buff.*
 Pexuche jaune de Cayenne }
Carolinensis *Pexuche à tête jaune. } Buff.*
 Pexuche de Caroline }
 Lapegay à tête aurore }

Alexandrinus ... Grande Perruche à collier d'un rouge vif
 Perruche à collier des isles Maldivies.
 β. Perruche à collier couleur de rose.
 γ. Perruche à double collier. } Buff.
 ε. Perruche à tête arboré }
Lectinax ... Apujetaba. } Buff.
 Perruche illinoise }
Smaragdinus ... Perruche émeraude. } Buff.
 Perruche des terres magellaniques }
Canicularis ... ~~Perr.~~ Perruche à front rouge. Buff.
Acaziginus ... Perruche à rouge brune. Buff.
Buff. rotundus ... Perruche. } Buff.
 Simiata }
Ornatus ... Perruche boni. } Buff.
 Perruche variées des Indes Orientales }
Jaguilma ... Molina. p. 228.
Gujamenis ... Perr. parvoirne. } Buff.
 Perr. de la Gujane }
Pondicxianus ... Perr. à moustaches } Buff.
 Perr. de Pondicxey }
Crythrocephalus ... Perr. à tête rouge. } Buff.
 Perr. à tête rouge de Gouge }
bengalensis ... β. Petite Perr. à tête couleur de rose } Buff.
 à longs bords. }
 Perr. de Malte }
malaccensis ... γ. Grande Perr. à longs bords. } Buff.
 Perr. de Malac. }

- Olivaceus* Perr. aux ailes chamoisées. } Buff.
Perr. de l'Isle de Sucon. }
Virescens Perr. à ailes variées. --- } Buff.
Petite Perr. verte à Cayenn. }
Versicolor Perr. à gorge variée. --- } Buff.
Perr. à gorge tachée de Cayenne. }
Incarnatus Perr. à gorge rouge. Buff.
Mexicanus Perr. souaris. } Buff.
Perr. à poitrine grise }
Aureus Perr. couronnée d'or. Buff.
Faitianus Arimaron. Buff. --- } Buff.
Petit Perr. de l'Isle de Faïti. }
Agilis Criq. --- } Buff.
Criq. de Cayenne }
* * Brachyuri, cauda equali.
Aterrimeus Kakatoes noir. Buff.
Sulphureus Kakatoes à nuque jaune. Buff.
Philippinensis Petit Kakatoes des Philippines. --- } Buff.
Petit Kakatoes à bec couleur de chair }
Moluccensis Kakatoes à nuque rouge. Buff.
Cristatus Kakatoes à nuque blanche. } Buff.
Kakatoes des Moluques. }
Cyatholencus Kakatoes à ailes et queue rouges. Buff.
Cathacus Perouquet coronné ou Jaco. Buff.
Mascarinus Mascarin. Buff.
Laxulus Long de Ceram. Buff.

aurora p. Noire variée Buff
molaccensis p. Loxi Noira. } Buff.
 long des moluques }
Domicella ... Long des Indes Orientales } Buff.
 Long à coller }
 p. Long à coller } Buff.
 Long mate des Indes orientales }
Long ... Long tascolor } Buff.
 Long des Philippines }
Punicus ... Long de Amboine } Buff.
 Long cramoisi }
Ruber ... Long rouge } Buff.
 Long de la Chine }
Grandis ... Long de la Nouvelle Guinée } Buff.
 Grand Long }
Paraguanius ... Paragua Buff.
Riger ... Tata ou Leraquet noir } Buff.
 Leraquet noir de Madagascar }
Ceruleocephalus ... Cuck rouge et bleu. Buff.
Violaceus ... Cuck à tête violette. Buff.
Choneus ... Molina p. 228.
Sinensis ... Leraog. de la Chine } Buff.
 Leraog. vert }
Macrorhynchus ... Leraog. à bec couleur de sang } Buff.
 Leraog. de la Nouvelle Guinée }
Gramineus ... Grand Leraog. vert à tête bleu. Buff.

- Larvatus* Cte' ou Foui - ete. Buff
Cyanolynx Mol. p. 227.
Sordidus Papagay brun. Buff.
Dominicensis Papagay à bandeau rouge. } Buff.
 Peraquet de S. Domingue. }
Feticus Fovoua - - - - - } Buff.
 Peraog. tahue de Cayenne }
Faraba Farabé ou Amazone à tête rouge. Buff.
Brasilienus Crick à tête bleu. Buff.
Autumnalis Crick à tête bleu. }
 so id - - - - - } Buff.
 y id - - - - - }
Accipitrinus Peraog. variéc. Buff.
 so. Papagay maille. } Buff.
 Peraog. maille }
Menstruus Papag. à tête et gorge bleu. } Buff.
 Peraog. à tête bleu de Cayenne }
Purpuræus Papag. violet. - - - - - } Buff.
 Peraog. varié de Cayenne }
Melanocephalus Maipouni - - - - - } Buff.
 Petite Perauche Maipouni de Cayenne. }
Pilcatus Caira - - - - - } Buff.
 Perauche à tête noire de Cayenn. }
Ludovicianus Papag. à tête auxone. Buff.
Collarius Sarebé. Buff.
Senegalus Peraog. à tête gris. Buff.

Latitudinis obliquae 25° utriusque ab aequatore distantia frequentissimi.

46. *Ramphastos*. *Saxes* longe, anguste.
Vividus Foucan verd de Cayenne. Buff.
Pocominus Nochicat. Buff.
Liperivoxus Koulit. }
Foucan à collier de Cayenne, et Foucan } Buff.
à ventre gris de Cayenne }
Anacari Enigri. } Buff.
Foucan verd de Brésil. }
Fouquatius Cochicat. Buff.
Liscivoxus Foucan à gorge blanche de Cayenne
appellée Foucan. Buff.
Fucanus Foucan à gorge jaune du Brésil. Buff.
Picatus Foucan à ventre rouge. Buff.
Dicolorus Foucan à gorge jaune . . . } Buff.
Fouc. à gorge jaune de Cayen. }
Foco Foc. de Cayen. appellée Foco } Buff.
Foco. }
Luteus Anacari à bec noir. Buff.
Momota Noutou ou Momot. } Buff.
Momot de Brésil. }

Genus hoc & sola America Australi intra tropicorum obviis, frigoris impatient, faucibus presentim palmarum vicinat, facile circumat: & patria parvis que-

gibus, numero octono, vel denario volitat, & arborum ca-
vis à picis relictis nidificat, bina ova ponens, nume-
rorum. Castellans. Palaton.

47. Buceros.

- Abyrinicus Calao d' Abyrinie. } Buff.
Grand Calao d' Abyrinie }
Africanus Brac ou Calao d' Afrique. Buff
Malabaricus Calao de Malabar. Buff.
Hydrocorax Calao de Moluques Buff
Rhinoceros Calao Rhinoceros. } Buff.
Bec de l'oiseau Rhinoceros }
Gelatus Calao à casque rond. Buff.
Panayensis Calao de l'isle de Panay. Buff
Manillensis Calao de Manille. Buff.
Sasutus Toek } Buff.
Calao à bec noir de Senegal }
ß. Calao à bec rouge de Senegal.

48. Buphaga.

- Africana Pic-bœuf. Buff.

49. Crotophaga.

- Ani Ani de savanes } Buff.
Petit bout de petun. }
Major Grand bout de petun. } Buff.
Ani des palestriers. }

* *Glaucopis*. Rostrum incurvatum, fornicatum, mandibula inferiorae breviorae subtus ad basin carunculata.

Nares depressae, membrana subcartilaginea semitectae

Lingua sub cartilaginea apice incisa et ciliata

Pedes ambulatorii

Cinerea.

Habitat in nova Zelandia, praeter magnitudinem 15 pollices longa: in terra ambulans, rarius arboribus insidens, bacis, insectis, aviculis quoque victans, sibilans et murmurans. Cans rapidissima. Rostrum nigrum, pectus totum corpus una cum pedibus: caruncula primo caerulea post aurantia; insides egregie caeruleae: cauda longa curviformis; rectricibus 12 constans, pedes longi: unguis posterior reliquis longior.

50. CORVUS.

Kottenthotus Couchas moustache. } Buff.
Couchas du Cap de bon Esp.

Corax Corbeau. Buff.

Corone Corneille. Buff.

Fringilegus Fieux ou Frayonne. Buff.

Corvus Corneille mantelée. Buff.

Dauricus Corneille de Senegal. Buff.

y. ... }
 } ... de Madagascar } Buff.
 } ... des Molagues }
 Canadensis ... Gray brun de Canada Buff
 Pyrrhocera ... Choucas des Alpes Buff
 Inaculus ... Coracias Buff
 Exemita ... Coracias hupé ou Sonneur Buff

54. Coracias

Lamula ... }
 } ... } Buff.
 } ... }
 Abyssinica ... Buff.
 Senegalensis ... Buff.
 Madagascariensis ... }
 } ... } Buff.
 Orientales ... Buff.
 Bengalensis ... Buff.
 Caudata ... Buff.
 Cayennensis ... Buff.
 Mexicana ... Buff.
 Tania ... Buff.
 Sinensis ... }
 } ... } Buff.

52. Oriolus

Galbula ... }
 } ... } Buff.

- Cuculius* - - - - - Coulavan - - - - - } Buff.
 Coulavan de la Cochinchine }
Melanocephalus - - - - - Loriot de la Chine. Buff
Radiatus - - - - - Loriot à tête rayée. Buff.
Picus - - - - - Falapiot. Buff.
Icterus - - - - - Fourpière. Buff.
Novae Hispaniae - - - - - Acolchi de Seba. Buff
Annulatus - - - - - Arc-en-queue. Buff.
Cortototi - - - - - Xochilol et Cortototi. Buff.
Griseus - - - - - Focolin. Buff.
Phaeniceus - - - - - Commandeur. Buff.
Americanus - - - - - Fourpière de Cayenne. Buff.
Ludovicianus - - - - - Canique de la Louisiane. Buff.
Cristatus - - - - - Canique hupé de Cayenn. } Buff.
 y. Canique vert de Cayenn }
Nemorhous - - - - - Canique rouge de Brésil ou Iupuba. Buff.
Persicus - - - - - Canique jaune du Brésil. Buff.
Mexicanus - - - - - Fourpière à calotte noire - - - - - } Buff.
 Fourpière jaune à calotte noire de Cayenn }
Guyanensis - - - - - Fourpière de la Guyane. Buff.
Baltimore - - - - - Baltimore. Buff.
Spurius - - - - - Baltimore bastart. Buff.
Tector - - - - - Cap-more - - - - - } Buff.
 Fourpière mâle et femelle de Somégal }
Bonana - - - - - Carouge. Buff.
Varius - - - - - Carouge de Cayenn. Buff.

- Xanthornus ... Carouge de Mexique. } Buff.
 Petit Cul-jaune de Cayenne }
 Dominicanus ... Carouge de S. Dominique. Buff.
 Cayannensis ... Carouge de l'île de S. Thomas. Buff.
 Icterocephalus ... Coiffes jaunes. } Buff.
 Carouge de Cayenne }
 Melancholicus ... β. Fouziata tachée de Cayenne. Buff.
 Capensis ... Couage du C. de S. esp. } Buff.
 Couage olive de la Louisiane }
 Niger ... Fouziata noir. Buff.
 Minor ... Petit Fouziata noir. } Buff.
 Fouziats de la Caroline }
 Olivaceus ... Fouziata olive de Cayenn. Buff.
 Senensis ... Hinh. } Buff.
 Hinh de la Chine }
 Acaensis ... Collier de Paradis. Buff.
 Nididi ... Fouziata de S. Dominique, appelée le
 Siffleur. Buff.

Aves hujus generis gregarias, sonore, voraces,
 jugiter, numerose, pacissime; America habitant, ni-
 dii rpe pendulis.

53. *Gracula*.

Religiosa.

{ Gracula omnes extra Europa habitant,
 rostris crasso, ad latera compresso, ad basin
 qui raris exiles ungues adanci, acuti, digi-
 torum anteriorum medius basi cuq interiorum connatus.

Maurate. } Buff.
 Maurate des Indes Orient }
 β. Grand Maurate }

- Calva* *Goulon* } *Buff.*
Male, chauve des Philippines
Cristatella *Merle luyé de la Chine.* *Buff.*
Sularis *Pic-gauche noire de Bengale.* *Buff.*
Quiscalá *Pic de la Jamaïque.* *Buff.*
Layennensis *Picucule de la Cayenne.* *Buff.*

54. *Paradisea.*

- Apoda* *Oiseau de Paradis.* *Buff.*
Regia *Manucode.* *Buff.*
Fistis *Manton.* *Buff.*
Magnifica *Magnétique de la nouvelle Guinée ou Ma-*
nucode à Bouquets. } *Buff.*
Oiseau de Paradis surnommé le Magnifique
Superba *Manucode noir de la nouvelle Guinée, dit*
le Superbe. *Buff.*
Aurea *Siflet ou Manucode à six filets.* *Buff.*
Vividus *Calycé de la nouvelle Guinée.* *Buff.*

Aves regni genensis & nova Guinea politeris
habitans, ex hac regio anni tempore & vicinis insulas mi-
grantes, paucis modo gradus ab equatore habitans. Aures
exiguæ, pedes tecti, cauda rectisibus 10, 2. intermedie
ban et apice modo brachis, pedes magni robusti, digito-
rum anteriorum meorum primo articulo extensum connexus.

55. *Trogon.*

Stegilatus Couroucou de la Guyane. Buff.
Cucucui Couroucou à ventre rouge. } Buff.
 Couroucou à ventre rouge de Cayenn }
 Couroucou gris à longue queue de Cayenn.

Vividis Couroucou à ventre jaune } Buff.
 Couroucou de Cayenne }
 Couroucou blanc à ventre blanc de Cayenn }

Rufus Couroucou à queue rouge de Cayenne. Buff.

Violaceus Couroucou à chaperon violet. Buff.

Aves hujus generis in calidiori modo climate obire
 solitarię degunt in densis humidarumque sylvarum arboribus, ha-
 rumque ramis inferioribus brevissime volant, insectisq̄ vicitant.
 corpus productum, pedes breves, cauda longissima ex 12 res-
 tricibus constans.

56. BUCCO.

Famaticus Barbú à ventre tacheté de Cayenn. Buff.

Cayennensis Famaticus à tête et gorge rouges. } Buff.
 Barbú de Cayenne }
 Barbú de S. Dominique }

Cayensis Famaticus à collier. } Buff.
 Barbú à collier de Cayenn. }

Elegans Beau Famaticus } Buff.
 Barbú de Maynas }

Machmorhynchus Famaticus noir et blanc. } Buff.
 Le plus grand Barbú à gros bec }
 de Cayenne }

- Melanoleuca* ... *Tamara* ... } Buff.
 Le plus petit *Barba* à poitrine noir
 ... de Capone
- Philippensis* ... *Barba* à gorge jaune } Buff.
Barba des Philippines
- Siger* ... *Barba* à gorge noire } Buff.
 ... *Barba* à plastron noir.
 ... *Barba* du Cap & bon. exp.
- Laxus* ... Petit *Barba* } Buff.
 ... *Barba* du Senegal
- Grandis* ... Grand *Barba* } Buff.
 ... Grand *Barba* de la Chine
- Vivida* ... *Barba* vert. } Buff.
 ... *Barba* de Malé
- Dubius* ... *Barbican* } Buff.
 ... *Barbican* des côtes de Barbarie

Aves hujus generis, & Africa, potissimum; Asia
 et America calidiori inquitur, stupidi: vestis robusti,
 rectius culy, setis fere penitus oblectis: necluces ple-
 runq̄ vo. debiles.

57. *Cuculus*.

- Canorus* ... Coucou. Buff.
Capensis ... Coucou du C. b. exp. Buff.
Orientalis ... Coucou noir des Indes } Buff.
 Coukeel
 β Coukeel

- Mindanensis* - Coucou vrai de Mindanao. Buff.
Vetula - Cacco -
 Coucou à long bec de la Jamaïque. } Buff.
Pluvialis - Coucou dit le Vieillard ou le coucou de
 pluie. Buff.
Minor - Petit Vieillard -
 Coucou des Paletraviers de Cayenne. } Buff.
Glandarius - Grand Coucou tacheté. Buff.
Fabiius - Coucou brun varié de noir. Buff.
Senegalensis - Coucou du Senegal } Buff.
 Rufalbin. -
Monorhatus - Cest. -
 Coucou tacheté de Malabar. } Buff.
Punctatus - Coucou brun propre de nous. } Buff.
 Coucou tacheté des Indes Orientales. }
Neivus - Coucou brun varié de noir. } Buff.
 Coucou tacheté de Cayenne. }
Ridibundus - Quapactol ou Picur. Buff.
Guira - Guira cantara. Buff.
Americanus - Holland à ailes rouges. } Buff.
 Coucou de la Caroline. }
Scolopaceus - Boutsallick. Buff.
Maculatus - Coucou tacheté de la Chine. Buff.
Riger - Couckeel. Buff.
Melanoleucus - Scobin kupa de Cozomandel. Buff.
Pisanius - Coucou kupa noir et blanc. Buff.

Coccyz ... *huppe à culot* Buff.
Coronatus ... *Araucaria de Brazil* Buff.
Loricatus ... *Coccyz à long bec* Buff.
Foli. ... *Coccyz de Madagascar* ...
Coccyz de Madagascar, appelé Foulon } Buff.

58. *YUNX* *Rectus* ... *debilis paulisper incans.*
Tringilla ... *Tricol.* Buff.
Minutissima ... *Petit pic de Cayenne* ...
Tris petit pic de Cayenne } Buff.

59. *Picus* *Lingua* ... *creta, micilis* ...
Rectrices ... *durs, rigide, cauminat.*
Martius ... *Pic noir* Buff.
Lignarius ... *Mol. p. 209.*
Principalis ... *Grand pic noir à bec blanc* ...
Pic noir huppé de la Caroline } Buff.
Merus ... *Pic noir huppe rouge* ...
Pic noir huppe de la Louisiane } Buff.
Lineatus ... *Quanton ou pic noir huppe de Cayen* Buff.
Rubricollis ... *Pic à cou rouge* ...
Grand pic huppe à tête rouge de Cayen } Buff.
Viridanaceus ... *Petit pic noir, var.* ...
β. Petit pic noir ... } Buff.
Petit pic noir de Cayen
Patensius ... *Petit pic olive de S. Dominique* Buff.

- Striatus* Pic rayé de S. Dominique. } Buff.
 β. Pic rayé à tête noire de S. Dominique } Buff.
Malanochlorus Grand pic rayé de Cayenne. Buff.
Cayennensis Petit pic rayé de Cayenne. } Buff.
 Pic rayé de Cayenne. } Buff.
Exalbidus Pic jaune de Cayenne. Buff.
Cinnamomeus Pic morduré. } Buff.
 Pic jaune tacheté de Cayenne } Buff.
Multicolor Pic à cravate noire. } Buff.
 Pic à cravate noire de Cayenne } Buff.
Cyathocephalus Pic de Virginie } Buff.
 Pic noir à domino rouge } Buff.
Senegalensis Petit Pic rayé du Senegal. } Buff.
 Petit Pic du Senegal } Buff.
Capensis Pic à tête grise de C. b. cap. Buff.
Auratus Pic rayé de Canada } Buff.
 Pic aux ailes dorées. } Buff.
Carolinus Epicé ou Pic varice de la Jamaïque } Buff.
 Pic varice femelle de la Jamaïque } Buff.
 γ. Epicé ou Pic rayé de la Louisiane } Buff.
Rufus Pic roux. } Buff.
 Pic roux de Cayenne } Buff.
Chlorocephalus Petit Pic à gorge jaune } Buff.
 Pic à gorge jaune de Cayenne } Buff.
Pitui Mol. p. 209.
Vaidis Pic verd Buff.

Bengalensis	Pic veard de Bengale. -----	} Buff.
	y... Palalaca ou pic veard tachete des Phi- lippines. -----	
	Pic veard des Philippines -----	
Goensis	Pic veard de Goa. Buff.	
Goertan	Goertan ou pic veard du Senegal. } Buff. Pic appellee Goertan du Senegal }	
Pubescens	Epeiche ou pic, varie de Virginie. Buff.	
Villosus	Epeiche ou pic chevelu de Virginie. } Buff. Pic male varie de Virginie ----- }	
Major	Epeiche ou pic varie. Buff.	
Medius	Pic varie d'ete rouge. Buff.	
Minor	Petit Epeiche. Buff.	
Tricolor	Epeiche du Mexique. Buff.	
Canadensis	Epeiche du Canada, 8 ^{me} espece. } Buff. Pic du Canada ----- }	
Bicolor	Epeiche ou pic varie de la Encenada. Buff.	
Varius	Pic varie de la Caroline. Buff.	
Cardinalis	Grand pic varie de l'isle de Lucer. Buff.	
Subicus	Epeiche de Subie onde et tachete. } Buff. Pic tachete' de Subie. ----- }	
Moluccensis	Petit epeiche brun des Moluques. } Buff. Petit pic des Moluques ----- }	
Fridactylus	β. Epeiche ou pic varie' onde' } Buff. Pic tachete' de Cayenne. }	

Pii, Alberto M. jam satis noti, et memorati

arbores, potissimum egrotantes et emortuas, aliquando ta-
 men etiam sanas concidunt, insecta larvasq; insectorum,
 lignis intus uidentes, arborumq; destructuras, noctis recan-
 te, sono stridulo terrafaciens, auditu percipienti, lin-
 gua acuta, hastata intrante extrahunt, in juve pro-
 cripti et sylvis expulsi.

60. *Sitta*. Lingua brevis apice cornea.

Naues exigue

Europea Sittelle ou Forchepot. --- } Buff.
 β Petite Sittelle. --- }
 γ Sittelle à tête noir. --- }
 δ Petite Sittelle à tête brune. --- }

Canadensis Sittelle du Canada. --- } Buff.
 Forchepot du Canada } --- }

Jamaicensis Sittelle à huppe noire --- } Buff.
 β Petite Sittelle à huppe noire } --- }

Major Grand Sittelle à bec courbé. Buff.

Ævia Sittelle grivelec. Buff.

68. *Todus*.

Vividus Tordier de S. Domingue. Buff.

Cinereus Tordier de Cayenne. Buff.

Tic-tic ou Tordier de l'Amérique mexi-
 dionale. Buff.

Ceruleus Tordier bleu à ventre orange } Buff.
 Tordier de Juda --- } --- }

Vaxius Fondier variis Buff.
Regius Roi des Gobe-mouches } Buff.
 Tyran hupé de Cayenne }
Paradiceus Xendiole et Mouchexolle hupé à tête cou- }
 leur de écuyer poli. } Buff.
 Gobe-mouche blanc hupé du C. b. exp. }

Fidi genus; calidione presentem
 America habitat, musicape re
 tis affinis cui tamen anteriori-
 bus digitorum median
 ab ota inde dis-
 cretus.

62. *Alcedo. Bortus* acuminatus.
Cristata Vintsi. } Buff.
 Petit Martin-pecheur. hupé des Philipp. }
Isida Martin-pecheur ou Alcyon. } Buff.
 B. Baboucard }
Cnithaca Martin-pecheur à front jaune. Buff.
Purpurea Martin-pecheur pourpre } Buff.
 Martin-pecheur de Pondichery }
Madagascariensis Martin-pecheur de Madagascar } Buff.
 Martin-pecheur noir. }
Ceruleocephalus Martin-pecheur à tête bleu. } Buff.
 Petit Martin-pecheur du Senegal }
Bengalensis Martin-pech. de Bengale. Buff.
Superciliaria Martin-pech. vent et rouge. } Buff.
 Martin-pech. petit vent de Cayen. }
Leucorhyncha Martin-pech. à bec blanc. Buff.
Brasilienis Gip-gip. Buff.
Americana Martin-pech. vent et blanc de la Cayen. Buff.
Bicolor Martin-pech. vent et noir. Buff.

- Maculata Martin-pech. vert et roux de Cayenn. Buff.
 Alcyon p. Martin-pech. de la Louiane.
 y. Martin-pech. hupé de S. Domingue. } Buff.
 Anquacati.
 Forquata Matli.
 Martin-pech. hupé de Mexique } Buff.
 Cayennensis Taporara. Buff.
 Atricapilla Martin-pech. à coiffe noir. } Buff.
 Martin-pech. de la Chine. }
 Sacra e. Martin-pech. à collier blanc des Philipp. Buff.
 Chlorocephala Martin-pech. à tête verte
 Martin-pech. à tête verte du G. de b. esp. } Buff.
 Fusca Le plus grand Martin-pech.
 Grand Martin-pech. de la nouvelle Guinée } Buff.
 Capensis Martin-pech. du G. b. esp. } Buff.
 Martin-pech. à gros bec. }
 Maxima Martin-pech. hupé. Buff.
 Senegalemsis Martin-pech. à tête grise.
 Martin-pech. à tête grise du Senegal } Buff.
 p. Martin-pech. Crabier.
 d. Martin-pech. bleu et noir du Senegal. }
 Martin-pech. du Senegal }
 Leucocephala Martin-pech. à tête et cou couleur } Buff.
 de paille. }
 Martin-pech. de Java }

<i>Smyrnonis</i>	β. Martin - pech. bleu et vert.	} Buff
	• Grand Martin - pech. de Madagascar.	
	γ. Martin - pech. de la cote de Malabar.	
<i>Rudis</i>	Martin - pech. pie.	} Buff
	Martin - pech. luyé de C. b. esp.	
<i>Dea</i>	Martin - pech. de Fernate.	} Buff
	Martin - pecha. à long. bair.	
<i>Paradicea</i>	Jacamar à longue queue.	Buff
<i>Galbula</i>	Jacamar.	Buff

Genus hoc per omnes terras exque dispersum, ad aquas potissimum habitat, piscibus victitans, quos inuicta ante capit, integror deglutit, et partim indigestorum glomeres eromit: alis quamvis plicatis brevibus, celeriter volat: color caeruleus cum varietatibus dominans: nares exiguae, & plurimis speciebus lectae.

63. *Merops*. Rostrum tetraëdru acutum
 Nares exiguae ad basin rostri.
 Lingua gracilis apice (flexura)
 laciniata.

<i>Apiaster</i>	Guepier.	Buff.
<i>Vividus</i>	Guepier à collier de Madagascar.	} Buff.
	Guepier vent à gorge bleu.	
<i>Congener</i>	Guepier à tête jaune.	Buff.
<i>Superciliaris</i>	Guepier de Madagascar.	} Buff.
	Petrich	

- Philippinus* ----- Grand guepier des Philippines } Buff
 Guepier vert à queue d'azur }
Cinereus ----- Guepier à tête grise. Buff.
Cafar ----- Guepier gris de ^{l'Inde} Europe. Buff.
Flavicans ----- Guepier à tête jaune et blanche. Buff.
Brasilensis ----- Merops rouge et bleu. Buff.
Badius ----- Guepier de l'île de France. ----- }
 Guepier maçon et bleu. ----- } Buff.
 B. Guepier maçon et bleu du Senegal. }
 Guepier à longue queue de Senegal. }
Chrysocephalus ----- Grand Guepier vert et bleu à gorge jaune. Buff.
Angolensis ----- Petit Guepier vert et bleu à queue étalée. Buff.
Cythrocephalus ----- Guepier à tête rouge. Buff.
Subicus ----- Guepier rouge à tête bleue } Buff.
 Guep. de Subie ----- }
Cythropterus ----- Guep. rouge et bleu du Senegal. } Buff.
 Petit Guep. du Senegal ----- }
Cayennensis ----- Guep. vert à ailes et queue rouges. ----- } Buff.
 Guep. à queue et ailes rouges de Cayen. }
Rufus ----- Fournier ----- } Buff.
 Fournier de Buenos Ayres. }
Moluccensis ----- Palochin. Buff.

Merops & America. rarioribus, insectis, nonnu-
 lli apibus vespisq; potissimum victitant, alcides imitant. Ita-
 endo nidu, voce pleaque ingrata. Urupe à promerope
 vix difert nisi exista.

64. *Upupa*. Rortay longy, gracile.....

Nares exiles ad basin rostri.

Eops. Nupe ou Puput. Buff.

Capensis Nupe noire et blanche du C. b. esp. } Buff.
Nupe du C. b. esp. }

Promerops Promerops gris à ventre tacheté. } Buff.
Promerops du C. b. esp. }

Mexicanus Promerops à ailes bleues. Buff.

Paradisea Promerops. Buff.

Fusca Promerops brun à ventre rouge. } Buff.
Promerops de la nouvelle Guinée. }

Magna Grand promerops de la nouvelle Guinée. } Buff.
Grand promerops à parements grisés. }

Aurantiæ Promerops orange. } Buff.
β Promerops orange (femelle). }

65. *Certhia*.

Familianis Grimpereau A. } Buff.
Grand Grimpereau. }

Sovimanga Sovi-manga. Buff.

Burbonica Sovi-manga de l'île de Bourbon. } Buff.
Grimpereau de l'île de Bourbon. }

Muraria Grimpereau de muraille. Buff.

Lusilla *Certhia indica* } Buff.
Sovi-manga brun et blanc }

Olivacea Sovi-manga olive à gorge pourpre. Buff.

- Grimpéau* olive de Madagascar. Buff.
Carucaria *Grimpéau* gris des Philippines. Buff.
Jugularis Petit *Grimpéau* des Philippines. Buff.
Cerulea Variete de Guitquit noir et bleu. Buff.
Brasiliana Guitquit noir et violet. Buff.
Variogata Guit-quit varié. Buff.
Cayana Guit-quit vert tachete. } Buff.
 Grimpereau vert tachete de Cayenn. }
Chalybea *Sovi-manga* à collier. } Buff.
 Grimpereau du C. b. esp. }
Apa *Sovi-manga* vent à gorge rouge.
Spira Guit-quit vert et bleu à tete noire. }
 B. id var. 1^a }
 Grimpereau à tete noire du Bresil. }
 γ. *Grimpereau* vert du Bresil } Buff.
 Guit-quit vert et bleu à gorge blanche }
 δ. Guit-quit tout vert. }
 Grimpereau vert de Cayenne }
Sperata *Sovi-manga* marron-pourpre à poi- }
 tine rouge. }
 Grimpereaux des Philippines. } Buff.
 β. *Sovi-manga* à gorge violete et poitai- }
 ne rouge. }
Senegalensis *Sovi-manga* violet à poitrine rouge. Buff.
Luxurea Oiseau pourpre à bec de grimpereau. Buff.
Littoralis *Grimpereau* brun du Bresil. Buff.

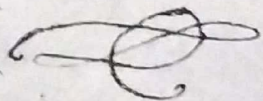
- Oiseau brun à bec de grimpeur. Buff.
- Pinus* Figuier des rapins. Buff.
- Cruentata* Sovi-manga rouge noir et blanc. Buff.
- Flavescens* Sucrier. Buff.
- Mexicana* Oiseau rouge à bec de grimpeur. } Buff.
 β. Grimpeur rouge à tête noire de Mexique.
- Pulchella* Sovi-manga vert doré changeant } Buff.
 à longue queue }
 Grimpeur à longue queue du Sénégal.
- Famora* Grand Sovi-manga vert à longue queue. } Buff.
 Grimpeur à longue queue du C. b. esp. }
- Philippina* Grimpeur des Philippines. Buff.
- Nilacea* Sovi-manga à longue queue et } Buff.
 à capuchon violet. }
- Petit grimpeur à longue queue du C. b. esp.)
- Zeylonica* Grimpeur olive des Philippines. } Buff.
 Sovi-manga olive à gorge pourpre }
- Cyanca* Quit-quit noir et bleu. } Buff.
 Grimpeur du Brésil. }
- Lotenia* Angata-dian } Buff.
 Grimpeur vert de Madagascar }

Cathartid genus per omnes telluras dispersum, in rebus
 potissimum vitat: naribus exiguis, rectricibus 82, pedibus
 majoribus, digito posteriore magno, unguibus uncinatis et
 longis conspicuis: plurimis speciebus lingua acuta, aliis ca-
 pite complanata, aliis ciliata, paucis tubulosa.

- Bicolor* Saphir-émeraude Buff.
Sapphirinus Saphir. Buff.
Cyanocephalus Mot. p. 248.
Ametheus Améthyste.
Petit oiseau-mouche à queue four } Buff.
chue de Cayenne }
Vireosomus Or-vert. Buff.
Cannotas Rupecol.
Oiseau-mouche, dit Rupecol de Cayenne } Buff.
Cristatus Oiseau-mouche huppé } Buff.
Oiseau-mouche huppé de Cayenne }
Cambunculus Escarboucle. Buff.
Clatus Oiseau-mouche à gorge topaze de
 Cayenne. Buff.
Mellivorus Oiseau-mouche, dit la Jacobine de
 Cayenne. Buff.
Campylopterus Oiseau-mouche à larges tuyaux } Buff.
Oiseau-mouche à larges tuyaux de }
Cayenne }
Ruber Oiseau-mouche pourpre. Buff.
Minimus Le plus petit oiseau-mouche. } Buff.
Le plus petit oiseau-mouche de la }
Amerique }

Trochili, aviculæ annis minimis, sola America,
 et si duas excipias, quæ ventus septentrionalis migrant, sola me-
 ridionali obvia, per orbem totius debilibus, natis minutis,

Grand Crapaud-volant de Cayenne.
Bufus *Engoulement roux de Cayenn.*
Crapaud-volant ou Fete-chevre de Cayenn.
Guyannensis *Montvoyau de la Guyane.*
. *Fete-chevre roux de la Guyane.*
Brasilianus *Ibijau*
Semitorquatus *Petit engoulement tachete de Cayenn.*
Cayennensis *Engoulement de Cayenne.*
. *Crapaud-volant de Cayenn.*
Acutus *Engoulement acutipenne de la Guyane.*
Americanus *Engoulement à lunettes ou Kaleur.*



3. Anseres.

67. Anas.

	* rostro basi gibbo.	
Cygnus	.....	Cygne sauvage. Buff
Olor	.....	Cygne. Buff.
Melanoccephala	.....	Mol. 207.
Nybnida	.....	Mol. 213.
Cygnoides	.....	Oie de Guinee. Buff.
Lambensis	.....	Oie ainee. Buff.
Coccyroba	.....	Mol. p. 207.
Melanotos.	.....	Oie bronzee. } Buff.
		Oie de la cite de Coomamdel. } Buff.
Magellanica	.....	Oie des terres magellanique. Buff.
Leucopetra	.....	Oie des istes malouines. Buff.
Fadorna	.....	Fadane. Buff.
Spectabilis	.....	Canard a tête grise. Buff.
Fusca	.....	Double Macreuse. } Buff.
		Grande Macreuse. } Buff.
Nigra	.....	Macreuse. Buff.
Resia	.....	Mol. p. 206.
Albi frons	.....	Oie neuve. Buff.
		* * leves, rostro basi equali.
Maxila	.....	Mitlonian. Buff.
Anser	.....	Oye sauvage. Buff.

<i>Americana</i>	Canard Texien.	Buff
<i>Penelope</i>	Canard ruffeur.	Buff.
<i>Acuta</i>	Canard à longue queue.	Buff.
<i>Nyemalis</i>	Sarcelle à Texas.	Buff.
<i>Hiacialis</i>	Canard à longue queue de terre neuve.	} Buff.
	Canard ^{de} Miclon.	
<i>Ferina</i>	Milkouin	Buff.
<i>Querquedula</i>	Sarcelle.	Buff.
<i>Careca</i>	Petite Sarcelle.	Buff.
<i>Circia</i>	Sarcelle d'été.	Buff.
<i>Histrionica</i>	Canard à collier de terre neuve.	Buff.
<i>Minuta</i>	Canard brun, et canard brun et blanc.	Buff.
<i>Discors</i>	Sarcelle Soucarouou.	} Buff.
	ps Sarcelle Soucarouette.	
	Sarcelle de Cayenne.	
<i>Vidua</i>	Canard à face blanche.	} Buff.
	Canard du Mangrove.	
<i>Autumnalis</i>	Sifleur à bec rouge et narines jaunes.	Buff.
<i>Galericus</i>	Sarcelle de la Chine.	Buff.
<i>Sponsa</i>	Beau Canard Suppé.	Buff.
<i>Arbonex</i>	Sifleur à bec noir.	Buff.
<i>Ruffina</i>	Canard ruffeur Suppé.	Buff.
<i>Fuligula</i>	Mouillon.	Buff.

68. *MexQU5.*

Cucullatus Narle couronne. Buff

Narle hupé de Virginie Buff.
 Merganser Narle } Buff.
 } Narle femelle }
 Scyrator Narle huppé } Buff.
 } leucomelas Narle à manteau noir }
 Albellus . . mas. Petite narle huppe ou Piette. Buff.
 Almutus Narle étoilé. Buff.

69. Alca.

Arctica Macareux. Buff.
 Impennis Grand Pingouin. Buff.
 Lica Petit Pingouin. Buff.
 Jorda Pingouin. Buff.
 Cirrhata Macareux de Kamtschatka. Buff.
 Alce Petit guillemot. Buff.

Alce maris potissimum arctici incolæ, stolidè
 & curiculis, proprio sepe mente excavatis, intencè ca-
 vexnas et figuras scopulorum nidulant, nocteque latent,
 ovæ pariunt unicus pro avis mole maximus, colore tin-
 guntur sicut uniformi, supra nigro, infra albo: forma
 corporis anatina, pedes pone equilibrium positi: rostrum
 sicut magnus, ut cumque consideres, curvis lineis et super-
 ficiebus & apicè acutè tendens. In mediè terræ conti-
 nentè, australè Germaniæ aliquando exipatiani exem-
 ply habet Sander.

Aptenodytes. Rostrum recte leve compressiusculis sub-
 ciliatis; mandibula superiorē
 longitudinaliter oblique sulcata,
 inferiorē apice subciliata truncata.

Pedes compedes palmati

Alæ pinniformes: remigibus nullis.

Chrysocome Manchot sauteur. } Buff.
 Manchot huppé de Sibirie }

Patachonica Grand Manchot. } Buff.
 Manchot des îles Malouines }

Demissa *Siodema* (demissa) Linn.
 Manchot du C. b. esp. } Buff.
 β Manchot à bec tronqué }

Catarractes *Phaeton* (demersus) Linn.

Chiloensis Mol. 2^{vo}.

Chilensis Mol. 2^{vo}.

Aptenodytes colore, victu, habitu, soliditate,
 pedibus pone equilibriis positis, erecto ingressu, ovis, nido,
 alcis similes, differunt tamen, qd̄ n̄ nisi 3 manibus aus-
 tralibus ab equatore ultra circulus antarcticus occurrant:
 ad volandū puerus ineptē, alarū pennis brevissimis, qua-
 si squamis; pedes tetradactyli: permaxis fabrica diversa,
 mollior, iniquitate aquę diutius resistens: pinguedo multa
 contra frigus muniens: velocissime et dexterissime natant
 3 terra erectę per cohortes aliquando satis insignes m̄cedunt
 stantes incubant: clamantur anseris instar, voce ta-

tamen magis rauca. Nares lineares obliterate, & sulco
ricti: palatum et lingua obita ordinibus aliquot villo-
rum conicorum retroflexorum: tonsus tonisq; alae tectae mem-
brana dilatata valida: cauda cuculiformis brevis, nec-
tauribus rigiditrimis.

To. Procellaria

Vittata	Petael. bleu. Buff.
Pelagica	Oiseau de tempete. Buff.
Nivea	Petael blanc ou Petael. neige Buff.
Hiialis	Fulmar ou Petael Puffin gris blanc. Buff.
Gigantea	Quatrecenta hueres. Buff.
Braziliana	Puffin du Bresil. Buff.
Aequinoctialis	Petael - Puffin brun. Buff.
Antarctica	Petael antarctique ou Damier brun Buff.
Capensis	Petael tachete ou Damier.
Puffinus	Puffin. — } Buff. β Petael cendres

Procellariae aves pelagicae omnibus procellis expe-
niti ad litora vix conspicunt: pedibus infra genua paulis-
per nudes incedunt.

N. Diomedea	Lingua minima
	Pedes tridactyli.
Exulans	Albatros.

72. Pelecanus.

- * *Buteo dentulo.*
- Oncorotulus* Pelican
β. Pelican à bec dentelé. } Buff.
- Fuscus* Pelican brun.
- Aquilus* Fregate.
Grande Fregate de Cayenne } Buff.
- Minor* *Petite Fregate.* } Buff.
- Carbo* *Cormoran.* } Buff.
- Graculus* *Petit Cormoran ou Nigaud.* } Buff.
- ** *Proctus serrato.*
- Fraxus* *Mot. p. 282.*
- Buffanus* *Fou de Ballan.* } Buff.
β Grand Fou } Buff.
- Picator* *Fou blanc.* } Buff.
- Sula* *Fou.* } Buff.
- Fiber* *Petit Fou brun.*
Fou brun de Cayenne } Buff.
- Pauvus* *Petit Fou.* } Buff.
Fou de Cayenne } Buff.
- Maculatus* *Fou tacheté.* } Buff.

Aves hujus generis omnino piscatorum, ut etiam ad piscandum adaptari ab hominibus possunt, maxima plerumque habitant, aliquae tamen etiam in terra continentibus obvia: rariores gaudent longo, & cuius sulco laterali pariter sunt munitae;

varietatibus gregariis, digitis modis unguis ut plurimum ex
ratis.

73. Plotus Facis mentisq. nuda.
Pedes breves etc.

Aelanogaster Anthinga de Cayenne
 β. Anthinga
 γ. Anthinga noir de Cayenn. } Buff.
 δ. Anthinga noir
 Anthinga du Senegal
Suavinamensis Grèbe-foulque. Buff.

Ploti capite exiguo collo gracili pariterq. na-
ribus forma firmas longe ad basin restis positus facile
discernendi, & meridionalibus et calidioribus potissimum de-
vii, piscibus fere ictis victitant, quos ejaculante restis
dy repentis more contrahunt collis, capiunt.

74. Phaëton

Aetheacus Grand paille en cul.
 Laille en cul de Cayenne. } Buff.
 β. Petite paille en cul.
 Paille en queue de l'île de France.
 Rabifumcor. Moa.

Phaëtonas Paille en queue à bords rouges. } Buff.
 Laille en queue de l'île de France }

Phaëtonis species & mirabilis australibus

prestation inter tunicas, alius, rostro compresso paulisper deorsum flexo, mandibula inferiore angulata, pedibus tetradactylis palmatis, cauda cuneiformi, retractoribus duobus intermedium longioribus distinguunt.

75. Colymbus.

* pedibus bidactylis, alius v. Cephi.

Grylle Petit guillemot noir. Buff.

Pole Guillemot or Sea-hen. Buff.

** pedib. tetradactylis palmatis, Mengi.

Septentrionalis Plongeon a gorge rouge. } Buff.

 Petit Plongeon du mer de Sort. } Buff.

Arcticus Lumme ou petit Plongeon de la mer du Nord. Buff.

Stellatus Petit Plongeon. Buff.

Glacialis Imbrim. Buff.

Immer Grand Plongeon. Buff.

*** pedib. tetradactylis lobatis, Colymbi.

Cristatus Grebe huppe. } Buff.

 β Grebe cornu. } Buff.

Auritus Petit Grebe huppe. Buff.

Minor Grebe de riviere ou Castagneux. } Buff.
 β Castagneux des Philippines. } Buff.

Ludovicianus Grebe de la Louisiane. Buff.

Thomensis Grebe Duc-laart. Buff.

Rubricollis Grebe à joues grises, ou Jougris. Buff.

Obscurus Petit Grèbe. Buff.
Cayennensis Grand Grèbe . . . } Buff.
 Grèbe de Cayenne }
Viminator Grèbe. Buff.
Podiceps Castagneus à bec ceclé. Buff.

76. LARUS.

Fredactylus Mouette cendrée tachetée. Buff.
Nybernus Mouette d'hiver. Buff.
Eburneus Mouette blanche. Buff.
Canus Grand Mouette cendrée. Buff.
Ameranus Petite Mouette cendrée. Buff.
Aegivus Goeland ussac ou Guisard. Buff.
Maumus Goeland noir. Buff.
Fuscus Goeland à manteau gris-brun ou
 le Bourgmeister. Buff.
Glaucus Goeland cendré. Buff. } Buff.
 Goeland à manteau gris. }
Atricilla Mouette rieuse. Buff.
Bridibundus Mouette rieuse à pattes rouges. Buff.
Parasiticus Labbe à longue queue. Buff.
Crepidatus Labbe ou Exercitaire. Buff.
Cataxhactes Goeland brun. Buff.

77. STERNA.

Cayennensis Grand Nixondelle de mer de Cayenne. Buff.

- Fulguraria* *Fulguridelle de mer à grand bec* Buff.
Stolida *Mouette blanche* } Buff.
 Noire }
Nirundo *Grande Niiondelle de mer* Buff.
Alcyon *Niiondelle de mer à tête noire ou Fache* Buff.
Minuta *Petite Niiondelle de mer* Buff.
Nevia *Grande* Buff.
Fringilla *Niiondelle de mer noir ou Bec en croissant* Buff.

78. *Dynastops*

- Nigra* *Bec-en-ciseaux* Buff.

La Gralle

79. *Phaenopterus*

- Later* *Flamant*
(Chilensis) *Nol 244*

80. *Palaetia* *Dorcy* *lingua, tenuis*

lingua crassa ad basin rostri.
Lingua parva acuminata.

- Leucorodia* *Spatule* Buff.
Ajaja *Spatule couleur de rose* Buff.

81. *Palamedia* *lingua ovales*

Pedes . . . brevissima modo membrana
digitorum ad unguem connectente.

Cornuta Kamuchy. Buff.

82. *Mycteria*

Americana Sibiria. Buff.

83. *Camptorhynchus*. Nares exiguae & sulco recto

Lingua parva.

Pedes fissi.

Cochlearia Savacou. Buff.

Canthropaga Quillier brun. Buff.

Scopus. Rostrum crassum, compressum longum, rectum

Nares lineares, obliquae

Pedes tetradactyli, fissi.

Umbretta Umbrette

Umbrette du Senegal } Buff.

84. *Ardea*. Lingua acuminata.

* Cristate: rostrum vix capite longiore.

Vago Grue de Numidie ou Demoiselle. Buff.

Canadensis Grue brune. Buff.

Grus Grue. Buff.

Americana Grue blanche } Buff.
Grue d'Amérique }

Antigone	β	Grue à collier	Buff.
	***	Ciconie: orbitis nudis	
Ciconia		Cigogne blanche.	Buff.
Maguari		Maguari:	Buff.
Aigra		Cigogne noire.	} Buff.
		Cigogne brune.	
	****	Ardeę: ungue intermedio introrsu serrato	
Aythya		Bihoreau.	Buff.
		Femelle de Bihoreau.	Buff.
Cayennensis		Bihoreau de Cayenne.	Buff.
Purpurea		Noron poupe.	Buff.
Major		Noron huppe.	} Buff.
cinerea		Noron	
Lazetta		Aigrette.	Buff.
Leucogaster		Demi-aigrette.	Buff.
Rufescens		Aigrette rouge.	Buff.
Cyzetta		Grande aigrette.	Buff.
Agami		Agami.	Buff.
Cocoi		Soco.	Buff.
Noactli		Nocti.	Buff.
Nohu		Nohou.	Buff.
Nexodias		Grand Héron d'Amérique.	Buff.
Ludoviciana		Crabier rouge à tête et queue ventel.	} Buff.
		Crabier de la Louisiane	
Violacea		Crabier gris-de-fer.	Buff.
Cerulea	β	Crabier bleu à cou brun.	Buff.

Nexon Neautre de Cayenne. } Buff.
d. Crabier chalybe. }
Nudionias *Nexon de la baye de Nudion.* Buff.
Comata *Guacco.* } Buff.
Crabier Mahon }
β. Crabier de la cote de Comandol.
Cythrocephala *Mol. 207.*
Ohula *Mol. 208.*
Cyanocephala *Mol. 208.*
Squaiota *Crabier Caiot.* Buff.
Zalatea *Mol. 207.*
Eythropus *Crabier nous manxon.* Buff.
Virescens *Crabier verd.* }
β. Crabier verd tachett } Buff.
β Crab. gris a tete et queue vertes. }
Crab. de Cayenne. }
γ. Etoile. }
Stellaxis *Butor.* } Buff.
β Butor de la baye de Nudion. }
Botaurus *Grand Butor.* Buff.
Solomeis *Butor nous.* Buff.
Marrigli *Petit Butor.* Buff.
Danubialis *Butor brun rayé.* Buff.
Undulata *Petit Butor de Cayenne* Buff.
Brasilienis *Ononé des bois.* Buff.
Figuina *Ononé.* Buff.

Minuta Blongior de Suisse } Buff.
 b. Blongior tachette }
 ***** rostro & medio hianc.
Pondicemana Bec-ouvert. Buff.
Scolopacea Courleu ou Courlin. Buff.

85. *Tantalus*

Loculator Cunicaca. Buff.
Fulvirellus Courlis vert. } Buff.
 Courlis de l'Italie }
Calvus Courlis à tête nue. Buff.
Cristatus Courlis huppé de Madagascar. Buff.
Aiger Ibis noir. Buff.
Ibis Ibis blanc. Buff.
Ruber Courlis rouge du Brésil. Buff.
Albus Courlis blanc du Brésil. Buff.
Fuscus Courlis brun à front rouge. Buff.
Pillus No. 245.
Cayennensis Courlis des bois. } Buff.
 Courlis vert de Cayenne }
Mexicanus Acalot. Buff.
Albicollis Grand Courlis de Cayenne. } Buff.
 Courlis à cou blanc. }
Griseus Maturui des rivages. Buff.

Coraira. Rostus brevis, rectis, edentulis.

β... Grande Orange rouge. Buff.
Candida..... Chevalier blanc. Buff.

87 Fringilla. Lingua gracilis.

Lugnaux Combatant ou Paon de mer. Buff.

Vanellus Vanneau. Buff.

Lambetta Lambette. Buff.

Interpres Fourne-pierres } Buff.
Coulon-chaud }

γ. Coulon-chaud de Cayenne.

δ. Coulon-chaud gris de Cayenne.

Stictea Chevalier rayé. Buff.

Macularia Grive de eau

Lobata Phalarope à festons dentelés. Buff.

Hypoboreea Phalarope cendré } Buff.
Phalarope de Sibirie }
6 Fringilla (fulicaria) Linn }
Phalarope rouge.

Alpina Brunette. Buff.

Helvetica Vanneau de Suisse. Buff.

Ochnopus Becane ou cul blanc. Buff.

Littorea Chevalier varié. Buff.

Hypoleucos Guignetta. } Buff.
Petite alouette de mer }

Canutus Canut. Buff.

Cinclus Alouette de mer. } Buff.
Cin de }

Calidris ----- Maubeche Buff
Nivica ----- Maubeche tachette Buff
Nivica ----- Maubeche grise Buff
Squatarola ----- Yanneau pluvier Buff
Baxia ----- Yanneau gris Buff
Baxia ----- Yanneau varié Buff

88. *Charadrius*.

Naticula ----- Pluvier à collier ----- } Buff
Naticula ----- Petit Pluvier à collier }
Vociferus ----- Kildir Buff
Forquatus ----- Pluvier à collier de S. Domingue Buff
Meximellus ----- Petit Pluvier ou Guignard Buff
Americanus ----- Pluvier doré à gorge noire Buff
Pluvialis ----- Pluvier doré Buff
Calidris ----- Sanderling, ou Luxwillet Buff
Oedicnemus ----- Grand pluvier appelée ordinairement
 Courlis de terre Buff
Nimantopus ----- Echasse Buff
Spinolus ----- Pluvier à aigrette ----- }
 Pluvier arabe du Senegal } Buff
 β Pluvier truppe de Leste }
 γ Pluvier arabe de Cayenne }
Pileatus ----- Pluvier coiffé ----- } Buff
 Pluvier du Senegal }
Coronatus ----- Pluvier couronné ----- } Buff
 Pluvier du G. b. Esp. }

Bulobus *Pluvier à lambeaux* } *Buff.*
Pluvier de la côte de Malabar }
Melanocephalus *Pluvier. Buff.*
Gallicus *Courc-vite. Buff.*
Coxomandelicus *Courc-vite de Coxomandel. Buff.*

89. *Recurvirostra*. *Pedes* ; *digito postico brevissimo altissime posito.*
Nares angustæ, peritæ.
Lingua brevis.

Avocetta *Avocette. Buff.*
Alba *Barge blanche. Buff.*

90. *Nematopus*. *Lingua tentia parte rostro brevior.*
Ostralegus *Nuitrier. Buff.*

Glaucola. *Rostri robusti, brevis, recti, apice aduncus.*
Nares ad basin rostri, lineares obliquæ.
Orbitus amplius.
Pedes tetradactyli: digitis longis, gracilibus, basi membrana inter se connexis.
Cauda furcata: rectricibus 12.

Austraca *Nirundo (gratinicola) Linn*
Pendrix de mer. } *Buff.*
B Pendrix de mer à collier. }
Senezalensis *Fringilla (fulca) Linn*
Pendrix de mer brune. Buff.

Nevia *Guarole Buff.*

N. Fulica

* *Pedib. firmis* : *Callinule*

Fusca *Loulette de eau.*

Chloropas *Grand Poule d'eau ou Porzane.* } *Buff*

Vividus *Poule d'eau.* *Buff.*

Purpurea *Poule-Sultane verte.* *Buff.*

Flaviventris *Acintli.* *Buff.*

Poiphgus *Favonite de Cayenne.* *Buff.*

Cayennensis *Poule-Sultane.*

Falere de Madagascar. } *Buff.*

Maderaspata *Grand Poule d'eau de Cayenne.* *Buff.*

Mantivensis *Angoli.* *Buff.*

Nevia *Petite Poule-Sultane.* *Buff.*

Flavipes *Guinette.* *Buff.*

Fistularia *Smirring.* *Buff.*

Fistularia *Glout.* *Buff.*

** *Pedib. pinnatis* : *Fulice.*

Ara *Foulque ou Morelle.* *Buff.*

Atearima *Grande Foulque ou Macroule.* *Buff.*

Crustata *Grande Foulque à crete.* } *Buff.*
Foulque de Madagascar.

Saginalis. *Rotundus robustus, crassus conico-conversus,*
compressus: mandibula superiore supra

cornua emarginato-lacera recta
 Nares exiguae ante vaginam conspicuae.
 Lingua supra tenes, subtus complanata
 apice acuminata.

Facies nuda papulosa.

Alae sub flexura naso obtuso nuntiae.

Pedes robusti cursorum, parumper supra
 genua nudi: digitis subtus scabris
 unguibus sulcatis.

Alba Vaginalis Chionis. Forster.

92. *Paxra*.

Ludoviciana Yanneau armé de Cayenne. Buff.

Goensis Yanneau armé des Indes. } Buff.
 Yanneau armé de Goa. }

Senegallata Yanneau armé du Senegal. Buff.

Chilensis Mol. 229.

Jacana Jacana. Buff.

Sigra Chiruxquem noir. Buff.

Brasilensis Jacana - péca. Buff.

Indis Jacana - vert. Buff.

Axiabilis Jacana varié } Buff.
 Jacana du Brésil }

93. *Ballus*.

Crex Bâle de genet ou roy des Caillies. Buff.

Aquaticus Râle d'eau Buff.
Porzana Petit râle d'eau, ou Marouille. Buff.
Fuscus Fiklin brun. } Buff.
 Râle brun des Philippines }
Striatus Fiklin rayé. Buff.
Forsquatus Fiklin à collier. Buff.
Philippensis Fiklin ou Râle des Philippines } Buff.
 Râle des Philippines }
Bengalensis Chevalier vert. Buff.
Carolinus Râle de Virginie Buff.
Phoeniceus β. Poule-sultane brune. } Buff.
 Poule-sultane de la Chine }
Longirostris Râle à long bec, de Cayenne. Buff.
Variiegatus Râle tacheté de Cayenne. Buff.
Cayennensis Râle de Cayenne. } Buff.
 β. Râle à ventre roux de Cayenne }
Jamaicensis Râle Bidi-Bidi. Buff.
Minutus Petit râle de Cayenne. Buff.

Trompetera. 4. *Psophia*. *Lingua castilagonica, complanata,*
 apice fimbriata.

Crepitans *Agami* } Buff.
 Caracara }

Abutarda. 5. *Galline*
 23 *Otis*. *Rostrum subconvexum.*

Sarci . . . peris
Lingua . . . acuta.
Pedes . . . triidactyli, alti supra femora, nudi.
Farda Outarde Buff.
Arabs Lohong ou Outarde huppé d'Arabie. Buff
Fetars Petite Outarde, ou Came-petiere. Buff.
Bengalensis Charge ou Outarde moyenne des Indes. Buff.
*Koubara Koubara ou petite Outarde huppé de
 Afrique. Buff.*
Raad Rhaad. Buff.
Chilensis Mol. 238.

25. *Struthio.*

Camelus Autouche.
Camarius Casoar.
Rhea Mol. 232.

27. *Didus.* *Pedes breves, crassi, fissi.*
Alæ ad volandum ineptæ.
Cauda nulla.

ineptus Dromæ. Buff.
Solitarius Solitaire. Buff
*Saxaremus Oiseau de Saxareth et Oiseau de
 Saurec. Buff.*

28. *Pavo.* *Caput pennis revolutis cristatus.*

Rostrum convexum, robustum.

Alae amplae.

Pennae unoperculae longatae, latae, expansibiles, ocellatae.

- Cristatus Laon
 β. Laon penache. } Buff.
 γ. Laon blanc. }
Bicalcaratus Cressonier. Buff.
Fibetanus Chinguis. Buff.
Muticus Spicifere. Buff.

Chambrye. 99. Meleagris. Rostrum breve robustum.
Cauda lata expansibilis.

Gallopavo β. Dindon. Buff.

Penelope. Rostrum basi nudum.

Caput pennis tectum.

Gula nuda.

Cauda reclusibus 82.

Pedes mutisi plerisque.

Satyra Meleagris (satyra) Linn.

Napaul ou Faisan cornu. Buff.

Cristata Meleagris (cristata) Linn.

Cumanensis Lacou. Buff.

Marail Marail

Faisan vendatrix de Cayenne } Buff.

Voluceros Chacamel. Buff.

Laugé. 100. Crax. Rostus robustus crassus aut gibbos.

Aures exiguae } cera.

Cauda magna recta.

Alector Nocco de la Guyane }
Nocco Faïlan de la Guyane } Buff.
rubra - d. Nocco de Lerou. }

Pauxi Nocco du Mexique } Buff.
Pierre de Cayenne. }

101. Phasianus. Rostus brevis robustus.
Pedes, plerisq, calcaratis.

Gallus.

domesticus β. Coq commun.

cristatus γ. Coq huppé.

pentadactylus δ. Coq à cinq doigts.

crispus ε. Coq pilee.

ecaudatus ζ. Coq sans croupion ou de Perse.

pumilio η. Coq nain.

pusillus θ. Coq de Bantan.

turcius ι. Coq de Furquie.

patavinus λ. Coq de Caux ou de Padoue.

morio μ. Coq negre ou de Mozambique.

lanatus ο. Loule à duvet du Japon.

Mot mot Katakas - } Buff.
Faïlan de la Guyane }

Canadensis	.....	Gelinotte du Canada.	Buff.
Canace	.....	"
Lagopus	.....	Gelinotte blanche	} Buff.
		Lagopède	
		γ. Gelinotte d'Europe.	
		δ. Athyas	
Albus	.....	Lagopède de la Baie de Hudson.	Buff.
Umbellus	.....	Coq de bruyère à fraise.	
Fogatus	.....	Grosse Gelinotte du Canada.	
Bonasia	.....	Gelinotte.	
Alchata	.....	Gansa.	} Buff.
		β. Gelinotte du Senegal	
Samaqua	***	pedibus tridactylis.	
		* pedibus manus calcantibus. Perdrix.	
Framcolinus	.....	Framcolin.	Buff.
Madagascariensis	.....	
Rufus	.....	Bartavelle.	} Buff.
		β. Perdrix rouge.	
		δ. Perdrix rouge de Barbarie.	
Perdix	.....	Perdrix grise.	} Buff.
		β. Perdrix grise blanche.	
Damascenus	.....	Petite perdrix grise.	Buff.
Montanus	.....	Perdrix de montagne.	Buff.
Rubricollis	.....	Perdrix rouge d'Afrique.	Buff.
Petrus	.....	Perdrix de roche ou de la Gambia.	Buff.
Pexlatus	.....	Perdrix de la Chine.	Buff.

Cinereus Finamou cendré. Buff.
 Variegatus Finamou varié. Buff.
 Savi Savi Buff.

6. Passeres.

Vol. Columba.

Domestica.

livia	B.	Biset. f	
hispanica	d.	Pigeon romain.	Buff.
cristata	z.	Pigeon huppé.	
barbarica	d.	Pigeon de Barbarie.	
cucullata	i.	Pigeon nonain.	
hiopida	x.	Pigeon frisé.	
turbata	λ.	Pigeon à cravate.	
laticauda	μ.	Pigeon-Laon.	
giratus	v.	Pigeon culbutant.	
galeata	z.	Pigeon curassé.	
gutturata	g.	Lig. grosse-gorge.	
Caribea		Lig. à queue annelée de la Jamaïque.	Buff.
Guinea		Lig. de Guinée.	Buff.
Coronata		Faisan couronné des Indes.	Buff.
Striata		Fourterelle rayée des Indes.	Buff.
Palumbus		Pigeon-ravier.	Buff.
Cerulea		Lig. bleu du Mexique.	Buff.
Noilotl		Lig. de montagne du Mexique.	Buff.

Nyvia Pigeon sauvage du Mexique. Buff.

Mexicana Lig. du Mexique. Buff.

S. Thomæ Lig. vert de l'île de S. Thomas. Buff.

Cyanocephalus Fourterelle de la Jamaïque. Buff.

Madagascariensis Fourterelle

Lig. ramier bleu de Madagascar. } Buff.

β Lig. ramier vert de Madagascar

Aenea Lig. ramier des Moluques.

Virens Turvert.

Fourterelle à gorge pourpre d'Amboine. } Buff.

Melanocephalus Turvert

Fourterelle de Batavia. } Buff.

Javanica Turvert.

Fourterelle de Java. }

Martinica Lig. violet de Martinique. } Buff.

β Lig. rouge de Cayenne. }

Jamaicensis Pigeon de la Jamaïque.

Senegalensis Fourterelle à gorge tacheté du Senegal.

Ymacca Fourterelle à collier du Senegal.

Nicobarica Lig. de Nicobar.

Speciosa Turvert.

Lig. ramier de Cayenne

Sinica Fourterelle noyée de la Chine.

Canadensis Fourterelle du Canada

Ara Fourterelle du Senegal.

Furtur Fourterelle.

Bucconia γ Fourterelle de Portugal.
Bucconia Fourterelle à collier.
Lanius Locotzin.
Lanius Petite Fourterelle de S. Domingue, et
 petite Fourterelle de la Martinique.
Tringa Pigeon vert des Philippines.
Tringa * * cauda longiora cuneata.
Migratoria Lig. de passage.
Carolinensis Fourte.
Carolinensis Fourterelle de Caroline.
Melanoptera Mol. 308.
Amboinensis Fourterelle de Amboine.
Capensis Fourtelette.
Capensis Fourterelle à queue noire du C. b. Cap.
Macroura Fourrocco.
Macroura Fourterelle à large queue du Senegal.
Marginata Fourterelle d'Amérique.

805. *Alauda*.

Arvensis Alouette
Arvensis β Alouette blanche.
Arvensis γ Alouette noire.
Buxa Alouette noire à dot fauve.
Buxa Alouette noire de la Encenada.
Pratensis Alouette de pres ou Farloue.
Italica Lixole.
Arvensis Alouette de bois ou Cujelier.

Ludoviciana Farlouzanne.
Rubra Alouette à joues brunes de Pensilvanie
Morellana Bourrelinc ou Alouette des marais.
Campestris Spirole.
Trivialis Alouette Pipi.
Cristata Cochevis ou grosse Alouette huppée.
Hemorrhosa Lala ou petite Alouette huppée.
Vindata Coquebade.
Senegalensis Gaizette ou Cochevis du Senegal.
Africana Sirti du C. b. exp.
Cinerea Cendrille.
Rufa Yaziote.
Capensis Gravate jaune ou Calandrie du C. b. exp.
Calandria Grosse alouette ou Calandrie.
Alpestris Mauve-cob noir ou Alouette de Virginie.
Flava Ceinture de Lactac ou alouette de Sicilie.
Magna Fer à cheval ou Meule à collier d'Amexiq.

806. *Sturnus*.

Vulgaris Etourneau
 D. Etourneau à tête blanche.
Capensis Etourneau du C. b. exp.
Ludovicianus Etourneau de la Louisaire ou le Stourne.
Cinereus Meule d'eau.
Loyca Nol. 225.
Mexicanus Cacastol.

- Cayennensis* Litorne de Cayenne }
Grive de Cayenne. }
Cuculus Sol. 229
Sitens β . Meale vert d'Angola.
Aeneus Meale vert à longue queue de Senegal.
Auratus Meale violet du royaume de Suida.
Leucopaster Meale violet à ventre blanc de Suida.
Rufus Meale couleur de rose.
Casfer Meale huppé du C. b. esp.
Amboinensis Meale de Amboine.
Borbonicus Meale de l'île de Bourbon.
Orientalis Meale des Indes.
Nigerrimus Meale noir de Madagascar.
Hispaniolensis Meale olive de S. Dominique.
Capensis Brunet du C. b. esp.
 β Meale à cul jaune du Cap.
Axicapillus Meale à tête noire du C. b. esp.
Mauritanus Meale vert de l'île de France.
Mindanensis Meale de Mindanao.
Madagascariensis Meale de Madagascar ou Fancombe.
Senegalensis Meale brun du Senegal.
Palmarum Palmiste.
Monacha Moloxita ou religieuse de Abyssinie.
Aethiopicus Meale noir et blanc d'Abyssinie.
Abyrinicus Meale brun de Abyssinie.
Cochinchinensis Jardin de la Cochinchine.

<i>Cinnamomeus</i>	.....	Meale à cavate de Cayenne.
<i>Rufifrons</i>	.....	Meale roux de Cayenne.
<i>Cantans</i>	.....	Mucicien de Cayenne.
<i>Coraya</i>	.....	Coraya
<i>Alapi</i>	.....	Alapi de Cayenne.
<i>Cochatus</i>	.....	Fouamilier huppé.
<i>Fimbrinabulatus</i>	.....	Caaxillonneur.
<i>Bambla</i>	.....	Bambla.
<i>Auxitus</i>	.....	Fouamilier à scilles blanches.
<i>Colma</i>	.....	Colma. } β. Fetema. }
<i>Finniens</i>	.....	Grand Befroit.
<i>Lineatus</i>	.....	Petit Befroi.
		Fouamilier grivèle de Cayenne.
<i>Fomicivorus</i>	.....	Palikour ou fouamilier.
<i>Cyanurus</i>	.....	Azurin
		Meale de la Guyane.
<i>Bex</i>	.....	Roy des fouamiliers.
<i>Sinensis</i>	.....	Noamy de la Chine.
<i>Pexpicillatus</i>	.....	Meale de la Chine.
<i>Ater</i>	.....	Meale à gorge noire de S. Domingue.
<i>Dominicus</i>	.....	Meale de S. Domingue.
<i>Merula</i>	.....	Meale.
<i>Aurantius</i>	.....	Meale brun de la Jamaïque.
<i>Foquatius</i>	.....	Meale à plastron blanc.
<i>Exemita</i>	.....	Solitaire des Philippines.

<i>Mamillemis</i>	-----	Merle solitaire de Mamille.
<i>Solitarius</i>	-----	Merle solitaire.
<i>Cyanus</i>	-----	Merle bleu.
		Merle solitaire femelle d'Italie
<i>Morio</i>	-----	Sauvage du C. b. esp.
		Merle du C. b. esp.
<i>Bicolor</i>	-----	Merle brun du C. b. esp.
<i>Cyrtopterus</i>	-----	Ladobé du Senegal.
<i>Chrysogaster</i>	-----	Orange ou Merle à ventre orange du Senegal.
		β Orange.
		Merle du C. b. esp.
<i>Vauvau</i>	-----	Vauvau ou Merle cendré de Madagascar.
<i>Suxinamus</i>	-----	Merle de Suxinam.
<i>Columbinus</i>	-----	Merle des colombiers.
<i>Dominicanus</i>	-----	Merle Dominiquain des Philip ^{ps} .
<i>Zeylonus</i>	-----	Plastron noir de Ceylon.
108. <i>Mmpelis</i> . Nares setis tectæ.		
<i>Lanius</i>	-----	Lanius de Bohème.
		β Lanius de Caroline.
<i>Pompadora</i>	-----	Cotinga pourpre.
		Pacapac ou Pompadour.
		β Pacapac gris-pourpre.
<i>Carmifer</i>	-----	Oucette ou Cotinga rouge de Cayenne.
		Cotinga rouge de Cayenne.

Cotinga Cordon bleu.
 Cotinga du Bresil.
Maynana *Cotinga* à plumes rayées.
 Cotinga de Maynas.
Cayana Querciva.
 Cotinga de Cayenne.
Ferra Ferrine.
Carunculata *Cotinga* blanc ou Guirapanga.
Variogata Averano.

Colius: Rotus brevis, crassus supra convexum
 subtus planus: mandibula superiore
 deorsu curvata.

Nares parvae, ad basin rostri, penitus
 fere tectae.

Lingua apice laciniata

Cauda unciformis longa.

Capensis *Loxia Colius*. Linn

Coliou du C. b. exp.

Senegalensis --- *Coliou* huppe du Senegal.

Striatus --- *Coliou* rayé.

Panayensis --- *Coliou* de l'île de Panay.

109. *Loxia*. Nares minutae, rotundae.

Curvi rostrata Bec croisée.

Coccothraustes Gros-bec.

<i>Emuldeator</i>	Dur-bec Gros-bec de Canada
<i>Agria</i>	Gros-bec tachete du C. b. exp.
<i>Macroura</i>	Pene noir a longue queue. Nouveau du royaume de Soudan.
<i>Pyrhula</i>	Bourzeuil. β. Bourzeuil noir. γ. Bourzeuil blanc.
<i>Cardinalis</i>	Gros-bec de Virginie.
<i>Madagascariensis</i>	Foudis Nouveau de Madagascar.
<i>Brasiliana</i>	Grivelin. Gros-bec du Bresil.
<i>Dominicana</i>	β Cardinal dominiquain huppe. γ Cardinal Dominicain Laxoane.
<i>Maja</i>	Majan. Maja de la Chine.
<i>Bonariensis</i>	Noir-souci.
<i>Oryzivora</i>	Ladda, ou oiseau de riz. Gros-bec cendre de la Chine.
<i>Flabellifera</i>	Queue en éventail.
<i>Panicivora</i>	Bourzeuil noir d'Afrique.
<i>Malacca</i>	Jacobin.
<i>Molucca</i>	Gros-bec des Moluque.
<i>Punctulaxia</i>	Gros-bec tachete de Java.

Astrild Senegali. rayé.
 β. Senegali.
 γ. Petit Mouneau du Senegal.
Aurantiā Bouvent.
Foxiudā Bouvent à bec blanc.
Namoungiā Namoungi.
Mexicana Linotte à tête jaune.
Chloris Verdier.
Dominicensis Verdier.
 Verdier de S. Domingue.
Africana Verdier sans vent.
Canadensis Flavent.
 Gros-bec de Canada.
Collaxia Gros-bec Aonette.
 β. Grivelin à carrote.
 Gros-bec de Angola.
Grisea Grisalbin.
 Gros-bec de Virginie.
Bengalensis Orchet.
 Gros-bec des Indes.
Coronata Nuppe noire.
Lana Linotte gris-de-fer.
Philippina Foucnam-couari.
 Gros-bec des Philippines.
 β. Baglatch.
Abyssinica Gros-bec de Abyssinie

Stiata Gros-bec de l'île de Bourbon.

Ludoviciana Bore-gorge.

Gros-bec de la Louisiane.

Capensis Gros-bec de Coromandel.

Pintou noir et jaune.

β. Gros-bec tacheté du C. b. emb.

Algebra Bourneuil noir du Mexique.

Cerulea Bec-rond, ou Bourneuil bleu d'Amérique.

Oxia *Emberiza oxia* Linn.

Cardinal du C. b. esp.

β. Rouge-noir.

Violacea Bourneuil, ou Bec-rond violet
à gorge et sourcils rouges.

Grisea Gros-bec bleu d'Amérique.

Minuta Bec-rond à ventre roux.

Bourneuil à ventre roux de Cayenne

Bicolor Brunor.

Tridactyla Guiffo Galito.

No. *Emberiza*

Sivalis *Otolan* de neige.

δ. *Otolan* de neige à collier.

Hyemalis *Fringilla hyemalis* Linn.

Otolan Jacobin.

Mitiana Poyer.

Notulana *Otolan*.

β. *Otolan* jeune.
γ. *Ort.* blanc.
δ. *Ort.* à queue blanche.
ε. *Ort.* noirâtre.

Citronella Bruant.
Olivacea Olive.
Brasiliensis Guirnegat.
Bruant du Brésil.
Mexicana Fœvere jaune.
Bruant du Mexique
Erythrophthalmia *Tringilla erythrophthalmia* Linn.
Linson noir aux yeux rouges.
Cinerea Cul-rouvet.
Cerulea Azuroux.
Cyanea *Fanagora cyanea* Linn.
Ministre.
Quelea Moineau à bec rouge du Sénégal.
β. Moineau du Sénégal.
Rubra Moineau de l'île de France.
Capensis *Otolan* du C. b. esp.
β. *Otolan* à ventre jaune du C. b. esp.
γ. *Emberiza subtus tota exalbida*
δ. *Emberiza subtus exalbida* gu-
tture cinereo vario.
Ludoviciana *Otolan* de la Louisiane.
Cia Bruant fou.
Bruant des prés.

<i>Certhia</i>	.....	Servant de Naye.
<i>Familiaris</i>	.....	Servant familier.
<i>Flavola</i>	.....	Flaveole.
<i>Amazona</i>	.....	Amazonne.
<i>Oxyriza</i>	.....	Agripenne, ou Otolan de riz.
		β. Agripenne, ou Otolan de la Louisiane.
<i>Schenckia</i>	.....	Otolan des roseaux.
<i>Provincialis</i>	.....	Ferou de Provence.
<i>Lesbia</i>	.....	Mitilene de Provence.
<i>Lotharingica</i>	.....	Otolan de Lorraine.
		Otolan de passage.
<i>Littorea</i>	.....	Veuve eteinte.
<i>Paradisca</i>	.....	Veuve à collier d'or.
		Grand veuve d'Angola.
<i>Sexena</i>	.....	Veuve dominicaine.
<i>Vidua</i>	.....	Grande veuve.
<i>Unnivalis</i>	.....	Veuve mouchetée.
<i>Regia</i>	.....	Veuve à quatre bords.
		Veuve de la cote d'Afrique.
<i>Longicauda</i>	.....	Veuve à epaulettes.
<i>Panayensis</i>	.....	Veuve en feu.
		Veuve à poitrine rouge.
<i>Ciris</i>	.....	Yadier de la Louisiane.
<i>Quadricolor</i>	.....	Quadricolor.
		Yor-bec de Java.
<i>Cyanopis</i>	.....	Fouquet bleu.

Virens Lazement bleu.
Platensis Embeuse à cinq couleurs.
Boabonica Mordacé.
 Buant de l'île de Bourbon.
Calfat Calfat.
Guisea Gomambouch.

III. *Fanzara*.

Iacapa Bec d'argent.
Brasilica Cardinal.
Rubra s. Scarlatte.
Olivacea Olivet.
Mississippiensis Fanzara du Mississipi.
Aestiva L'anneur de manches rouge.
Magna Grand Fanzara.
 Fanzara des grands bois de Cayenn.
Iacarina Iacarini
 Moineau de Cayenne.
Violacea *Fungilla violacea*. Lin.
 Feitel.
 Fanzara du Brésil.
Chlorotica Fanzara du Cayenne.
Cerulea Lave-bleu.
 Moineau bleu de Cayenne.
Gyrola *Fungilla Gyrola*.
 Bouvendin.
 Fanzara du Penou.

Ficolor.	Ficolor.
	Fangara varie à tête verte de Cayenn.
	β. Fang. varie à tête bleu de Cayenne.
Fuica.	Gris olive.
	Fangara olive de la ^{Louisiane} Cayenne.
Cayana.	Panc-vent.
	Mouneau à tête rousse de Cayenne, et (form.) Fangara à tête rousse de Cayenne.
	β. Panc-vent à tête bleu.
Atata	Emberiza atata. Lin.
Mexicana	Fangara tacheté de Cayenne.
	Fangara diable - enrhumé.
	β. Fangara bleu des Barbades.
Guyanensis	Venderoux.
Fatao	Fangara.
	Avis de Fatao.
Nigricollis	Fangara à gorge noire
	Fang. olive à gorge noire de Cayenn.
Albicollis	β. Fangara nigra. Linn.
Gularis	Rouge-Cap.
	Fangara brun d'Amériq.
Cayennensis	Fangara nègre.
	Fangara noir de Cayenne.
Brasiliensis	Fuxquin
	Fangara bleu du Brésil
Dominica	Esclave.
	Fangara de S. Domingue.

Militaris *Emberiza militaris* Lin.
 Fourpière de Cayenne.
Episcopus Bluet.
 Evêque.
Sayaca Sayacu.
 Fangara tachete de Cayenne.
Punctata Sayacou.
Viridis Fangara vert du Brasil.
Cristata Noûpète.
Bonariensis Fangarivo.
Atia Camail ou Cravotte.
 Fangara à cravotte noire de Cayenne.
Pileata Coiffe noire.
 Fangara à coiffe noire de Cayenne.
Melanicteria
Atricapilla Mordoné.
 Fangara jaune à tête noire de Cayenne.
Striata Onglet.
Nigerrima Fangara noir et Fangara rouge
 Fang. noir d'Amérique, et Fang. rouge
 de Cayenne.

112. *Tringilla*.

Laponica Grand-Montain.
Longirostris Limon à long bec.
Lelebe Limon.

y. Pinson à ailes et queue noires.
 Montfingilla... Pinson de Ardenne.
 Lulemris... Chardonnexet. à quatre rayes.
 Carduelis... Chardonnexet.
 β. Chardonn. à tête blanche.
 γ. Chardonn. à tête rayé.
 δ. Chardonn. à tête noire.
 ε. Chardonn. blanchâtre.
 ζ. Chardonn. blanc.
 η. Chardonn. noir.
 θ. Chardonn. noir à tête jaune.
 ι. Chardonn. métis.
 Melba... Chardonn. vert ou Maracasso.
 Amandava... Bengali piqueté.
 β. Bengali brun.
 Granatina... Grenadin.
 Tristis... Chardonnexet jaune.
 Chardonn. du Canada.
 Iena... Pinson à tête noire et blanche.
 Citrinella... Venturon de Provence.
 Serinus... Serin.
 Senegala... Senegali rouge.
 Noctis... Perc noir.
 Nitens... Moincau du Brésil.
 β. Moincau de Cayenne.
 Melamicta... Moincau de Macao.

<i>Metanoleuca</i>	Mouveau de Java.
<i>Pecorus</i>	Brunet
<i>Fimica</i>	Olivette.
<i>Custachii</i>	Pinson jaune et rouge.
<i>Variiegata</i>	Fouite.
<i>Sivalis</i>	Pinson de neige, ou Nivevole.
<i>Monticola</i>	Souciot
	Mouveau de Canada.
<i>Capra</i>	Dattier ou Mouveau de Datt.
<i>Arcuata</i>	Croissant.
	Mouveau du C. b. esp.
<i>Elegans</i>	Beau Marquet.
<i>Butyracea</i>	Dext-brunet.
	Dextier du C. b. esp.
<i>Canaria</i>	Sexin de Canaries
	β Sexin de Mozambique.
<i>Spinus</i>	Farin.
	β Farin noir
	γ Farin de la nouvelle York.
	δ Olivarez.
<i>Mexicana</i>	Acatechili
<i>Catotol</i>	Catotol.
<i>Barbata</i>	Mol. 289.
<i>Diuca</i>	Mol. 228.
<i>Flaviostris</i>	Pinson brun.
<i>Cannabina</i>	Grande linotte de vignes.

Linota Linotte
Linaria Sizerin
 Petite linotte de vignes.
Montis Linotte de montagne.
 B. Petite linotte ou Cabaret.
Argentoratensis Gynel de Strasbourg.
Angolensis Yengolenc.
Alea Linotte brune.
Petronia Soulcie
Bengalus Bengali.
 Fringilla angolensis. Linn.
Jamaica Bonama.
Luapurea Bourneuil violet de la Caroline.
Cyanomelas Demi-fin noir et bleu.
Maja Maja de la Cuba.
Domestica Mornecan franc.
Montana Friquet.
Cristata Friquet huppé.
 Mornecan de Cayenne.
Bicolor Yerdinere.
Abyssinica Worabee.
Ultramarina Outre-mer.
Syraca Nabesch de Syrie.
Crispa Penson frisé.
Indica Penson à double collier.

Phytotoma. Berbis comius rectis serratis
Nares ovatis.

Lingua brevis obtusa.

Bara Mel. 226.

113. Muscicapa.

Paradisi Xandioté.

Mouche-rolle huppe à tête couleur
de acier poli.

Gobe-mouche blanc huppe du C. b. exp.

Mutata Gobe-mouche à longue queue et
ventre blanc.

β. Gobe-mouche à longue queue
de Madagascar.

γ. Schet vouloulou.

Martinica Gobe-mouche huppe de Martinique.

Fusca Gobe-mouche noirâtre de la Caroline.

Tyrannus Savana.

Tyran à queue fourchée.

Tortricata Mouche-rolle à queue fourchée du
Mexique.

Fuliginosa Gobe-mouche brun de Cayenne.

Aurantiaca Gobe-mouche roux à poitrine
orange de Cayenne.

Coronata Bubu ou Gobe-mouche huppé.

- Rufescens* Gobe-mouche roux de Cayenne.
Lysmea Gobe-moucheron.
 Petit gobe-mouche tacheté de Cayenn.
Minuta Gobe-moucheron.
Barbata Barbichon de Cayenne.
Rubricollis Trauhau.
 Grand Gobe-mouche noir de Cayenn.
Cinnita Moucheolle de Virginie à huppe
 verte.
 Gobe-mouche huppe de Virginie.
Ferox Tyrann de Cayenne.
 β. Petit Tyrann de Cayenn.
Ludoviciana Tyrann de la Louisiane.
Audax Caudec.
 Gobe-mouche tacheté de Cayenne.
Aticapilla ~~is~~ Farquet de Angleterre.
 γ. Gobe-mouche noir à collier.
Ruficilla Petit noir-aurora.
 Gobe-mouche de Amérique.
Virens Gobe-mouche brun de la Caroline.
Viridis Meule vert de la Caroline.
Cayanensis Gobe-mouche à ventre jaune.
Olivacea Gobe-mouche de la Caroline et de
 la Jamaïque.
Senegalensis Gobe-mouche à bandeau blanc du Senegal.
 Gobe-mouche à poitrine rousse du Senegal.
 β. Gobe-mouche à poitrine noire du Senegal.

Cristata Gobe-mouche huppé du Senegal.
Boarbenica Gobe-mouche huppe de l'île de Bourbon.
Melanoptera Gobe-mouche à gorge brune du Senegal.
 Gobe-mouche à gorge rousse.
Cana Kinki-manou de Madagascar.
 Grand Gobe-mouche cendré de Madag^{car}.
Undulata Gobe-mouche de l'île de France.
Rufiventris Gobe-mouche de l'île de Bourbon.
Philippensis Mouche-rolle des Philippines.
Cerulea Petit azur.
 Gobe-mouche bleu des Philippines.
Capensis Gobe-mouche du C. b. exp.
Forsquata Gobe-mouche à collier du C. b. exp.
Bicolor Gobe-mouche à ventre blanc de Cayenn.
 β ~~Guillit~~, ou Gobe-mouche pic de Cayenn.
Carolinensis Mouche-rolle de Virginie.
Petechnia Mouche-rolle brun de la Martinique.
 Gobe-mouche brun de la Martinique.
Virgata Gobe-mouche tacheté de Cayenne.
Agilis Gobe-mouche olive de Cayenne.
Friola Gobe-mouche.

XL. Motacilla

Luscinia Rossignol.
 β Rossignol Grand.
 γ Rossignol blanc.
Calidris Grand Fiquier de la Jamaïque.

Bonariensis Demi-fin noir et roux.
Pulmaris Bombéle ou fauve Linotte.
Bananiwora Bananiwiste.
Verminwora Demi-fin mangeur de vers.
Madagascariensis Foudi-jala.
Modularis Fraone-buisson, Mouchet ou Fauvette
 de D. Rivier.
Schoenobærus Fauvette des bois ou Brouette.
Campetris Habit-uni.
Macroura Petite fauvette tachete du C. b. emp.
Cunauca Fauvette babillarde.
Laverina Laverinette.
Nortensis Fauvette.
Bufa Fauvette rousse.
Salicaria Fauvette des roseaux.
Sylvia Fauv. grise ou Grisette.
 β Melange cendré.
 γ. Bouscarle de Provence.
Ficedula Becfigue.
Merula Fauvette tachete.
Alpina Fauv. des Alpes.
Provincialis Pithon de Provence.
Africana Fauvette tachete du C. b. emp.
Novboracensis Fauv. tachete de la Louisiane.
Umbra Fauv. ombre de la Louisiane.
 Fauv. tachete de la Louisiane.

<i>Flavicollis</i>	.....	Mérange grise à gorge jaune.
<i>Ruficauda</i>	.....	Lauvette de Cayenne, à queue noire.
<i>Fuscicollis</i>	.....	Fauv. de Cayenn. à gorge brune et ventre jaune.
<i>Cerulea</i>	.....	Fauv. bleuâtre de S. Domingue.
<i>Pennis</i>	.....	Cou-journe.
<i>Alba</i>	.....	Lavandier.
<i>Maderaspatis</i>	.....	Bergeonnette de Madras.
<i>Aurea</i>	.....	Bergeonn. grise.
<i>Apa</i>	.....	Petite Bergeonn. du C. b. esp.
<i>Flava</i>	.....	Bergeonn. de maintems. β. Bergeonn. de l'île de Fernor.
<i>Fipha</i>	.....	Figier vert et jaune.
<i>Gicca</i>	.....	Grisin de Cayenn.
<i>Maculata</i>	.....	Pivote catalane.
<i>Masiliensis</i>	.....	Fut de Provence.
<i>Auranti</i>	.....	Motteux ou Cul-blanc brun-verdâtre.
<i>Notentotta</i>	.....	Grand Motteux ou Cul-blanc du C. b. esp.
<i>Leucorhoa</i>	.....	Motteux des Senegal. Cul-blanc du Senegal.
<i>Stapazima</i>	.....	Cul-blanc rouillé.
<i>Oemanthe</i>	.....	Cul-blanc ou Vitice ou Motteux. β. Cul-blanc gris γ. Cul-blanc cendré.
<i>Rubetra</i>	.....	Grand Fauquet ou Fauier.
<i>Ferrida</i>	.....	Fauquet du Senegal.

β. Troitelet de Buenos Ayres.
 γ. Troglodyte de la Louisiane.
 Troitelet de la Louisiane.
 Calendula Troit. rubis.
 Regulus Troitelet.
 Troit. huppé.
 β. Troitelet-mesange.
 Trochilus Pouillot. ou Chantre.
 β. Fiqier brun et jaune.
 γ. Grand Pouillot.
 Aethya Fiqier de la Caroline.
 Fiq. de Canada.
 Baeula Bengeronnette jaune.
 Bengeronnette ~~par~~ de Java.

185. Pipra. Rustus robustus durus
 Nares plunimis denudatę
 Cauda brevis.

Rupicola Coq de roche.
 β Coq-de-roche du Perou.
 Tareola Fije ou grand Manakin
 Manakin noir huppe.
 Bubeta Bubeta ou oisca. d'Amérique huppe.
 Troquata Mairi de Miaco tototl.
 Tringa Coquantototl
 Alcipens Plumet blanc.
 Manicas de Cayenne.

<i>Cerylecephala</i>	Manakim à tête d'or. β. Manakim à tête rouge.
<i>Auxesla</i>	Manakim rouge. β. Manak. orangee.
<i>Leucocapilla</i>	Manak. à tête blanche.
<i>Gutturalis</i>	Manak. à gorge blanche.
<i>Sexena</i>	Manak. variée. Manak à front blanc.
<i>Manau</i>	Casse-noisette. Manakim du Brésil. β. Manak. à tête noire de Cayenne.
<i>Sevia</i>	Fouamilier tacheté de Cayenn.
<i>Leucotis</i>	Fouamil. à oreilles blanches.
<i>Atariapilla</i>	Oiseau corne de Guyane. Manakim corne de Cayenne.
<i>Papuenis</i>	Manikor. Manikor de la nouvelle Guinée.

186. *Larus*. *Restus* angustis, subcomprensis,
robustis, duis, acuminatis
Digiti ad ortus usque reijuncti, parte-
xioni ingente et robusto.

<i>Bicolor</i>	Melange huppe de la Caroline.
<i>Cristatus</i>	Melange huppe.
<i>Major</i>	Grosse melange ou Charbonniere.
<i>Cyanus</i>	Grosse melange bleu.

Americanus Figuier cendré à collier.
 Fig. cendré de la Caroline.
Ceruleus Mélange bleu.
Albicapillus Mélange à tête noire de Canada
Aler Petite Charbonnière
Palustris Mélange de marais ou nonette
 cendré.
 Mélange à gorge noire.
Virginianus Mélange à croupion jaune.
Caudatus Mélange à longue queue.
Capensis Petit-Dévil.
Braziliensis Mélange barbe ou Moustache.
Sibiricus Mélange à ceinture blanche
 Mélange de Sibérie.
Pendulinus Mélange de Pologne ou Demiz.
Saxonicus Penduline.
 Mélange de Languedoc.
Cela Mélange Cela.
Amatorius Mélange amoureux.

117. *Mirundo*. Proxus basi latis.
 Lingua brevis, lata, fissa.
 Atq; longæ.
 Cauda (plurimis) furcata.
rustica Miondelle de Chiminée ou Miondelle
 romertique.

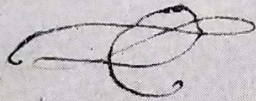
- Cuculenta* Salangane. P
Borbonica Grande Hirondelle brune à ventre
 tacheté. ou Hirondelle des blés.
Francica Petite Hirondelle noire à croupion gris.
 Hirondelle de Bourbon.
Americana Hirond. à croupion roux et queue carrée.
Urbica Hirond. à croupion blanc ou de fenêtre.
 Petit martinet.
Panayana Hirond. de Antigue à gorge couleur
 de rouille.
Bufa Hirond. à ventre roux de Cayenne.
Capensis Hirond. à capuchon roux.
 Hirond. à tête rousse du C. b. exp.
Reparia Hirond. de rivage.
Montana Hirond. grise des rochers.
Apus Martinet noir.
 Grand Martinet.
Subis Hirond. de la Baye de Hudson.
Senegalensis Grande Hirond. à ventre roux du Senegal.
Ambrosiaca Hirond. ambrée. C
Fasciata Hirond. à ceinture blanche.
 Hirond. de Cayenne à bande blanche
 sur le ventre.
Fapera Fapere.
Forsquata Hirond. brune et blanche à ceinture brune.
 Hirond. brune à collier du C. b. exp.

- Leucoptera* Hirondelle à ventre blanc de Cayenne.
 β. Hirond à ventre tacheté de Cayenne.
Pelasgia Hirond. de la Caroline.
 β. Hirond. brune acutipenne de la Louisiane.
 γ. Hirond. à queue pointue de la Louisiane.
 γ. Hirond. acutipenne de Cayenne.
Acuta Hirond. noire acutipenne de la Martinique.
Melba Grand Martinet à ventre blanc.
Cayennensis Martinet à collier blanc.
 Martin. à collier de Cayenne.
Nigra Petit martinet noir.
Dominicensis Grand martinet noir à ventre blanc.
 Hirond. de Amérique.
Peruviana Martinet noir et blanc à ceinture
 grise.
Cinerea Petite hirond. noire à ventre cendré.
Nivifacea Hirond. bleue de la Louisiane.
Calybea Hirond. de Cayenne.

118. *Caprimulgus*. Cauda n̄ furcata: rectricibus 8o.
 Pedes breves, unguis medii,
 margine lato serrato.

- Europæus* Engoulevent.
Carolinensis Engoul. de la Caroline.
Griseus Engoul. gris.
Grandis Grand Ibisau.

Grand Crapaud-volant de Cayenne.
Brevis Engoulement roux de Cayenn.
Crapaud-volant ou Fete-chevre de Cayenn.
Guyanensis Mont voyau de la Guyane.
Fete-chevre roux de la Guyane.
Brasilianus Ubijau
Semitorquatus Petit engoulement tachete de Cayenn.
Cayennensis Engoulement de Cayenne.
Crapaud-volant de Cayenn.
Acutus Engoulement acutipenne de la Guyane.
Americanus Engoulement à lunettes ou Nateur.



Reptilia.

Lenis simplex.

119. Testudo. Corpus caudatus, lorica ostea aut coriacea
superne et inferne, vel squamis superne oblecty.

Ovis mandibula superior inferior, py-
ridy instar claudent.

120. Rana. Corpus ut plurimum ecaudatus; pedi-
bus posterioribus longioribus.

122. Lacerta. Corpus elongatus; pedibus equalibus.

* Crocodili; cauda ancipite & segmenta diviso

lingua brevissima

Crocodilus. L. capite cataphracto, nuca carinata, cau-
da superne caudis binis lateralibus horrida.

N. 3. Nilu, 88-25 pedes longa, mugiens, ve-
locitate summa, robore, voracitate periculosissima, ho-
minum et alia animalia majora, terrestria et aqualica
occidit, et silicibus deglutitis digestionis juvat, navicu-
las invertens, & retia irumpens, n̄ nisi & ventre solo-
peti vitu ferienda, tabaco trucidanda, & curru vis
ad latera expatiens, eo artificio fugientibus ejus
dentes, adhuc servandis, quos, si arripit, tanto revius
dilacerat; femina & vitu supina ad contenta ova am-
rennis, vix equalia & arena deponit a viverra ichneu-

more magnis partibus effusa et exhausta: adorti ethiopes
bono insidiant, regunt, dormientes occidunt et carnes
eius ovis comedant.

β Crocodilus africanus.

Palpebris rugosae tunces: aures lineares supra
valvula claudens: dentes in maxilla superiore 40, in
inferiore 38. acuti. Difert β. ratio capite multo brevior,
nucha nuda, et scabris cranatis irregularis est altera.

Alligator . . . L. capite intricato glauco, nucha nuda
cauda superiore binis lineis lateralibus
aspera. Plumomb.

Crocodilus americanus. Lacus.

Jacare. Maragr.

N. 3. America media, crocodilo minor
mexibus similis. Vulg. Cayman.

Caudiverbera Mol. 196.

2. Serpentes.

Os os

Corpus teres, collo non distincto, undulatum mobile.

Maxillae dilatabiles non articulate.

Pedes, quinque natatorie, aures externae nullae.

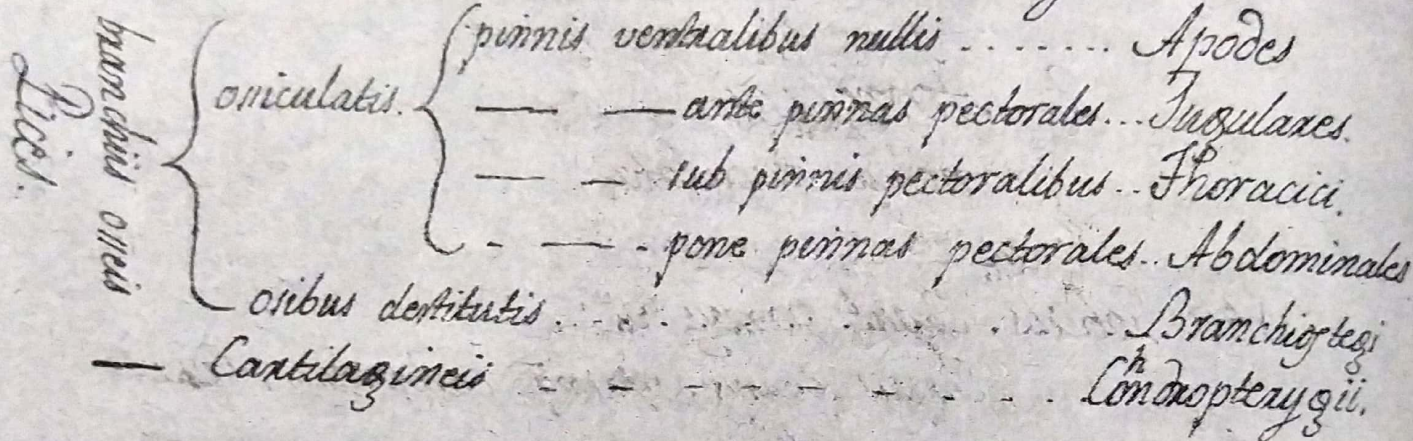
823. Crocotalus. H. 9.

Reiurus Cascabel. N. 3. America, veneratissimus
ad 6. pedes longus, et brachium vixi cranitic equans.

a me abiq̄ noxia devorat. antidoty radix polygale rone-
ga, potentius reanificatio et potus largissimus lactis
lepidi. Scutis 167-23. Scutellis 192.

3. Pisces.

Lineo hace una division de los Santes, y Em-
lin les coloca entre los Peces. este es su sistema.



1. Apodes.

Branchia oriculata.

Pennis

Stenopteryx. Caput obtusum. Os simplex.

Dentes minutissimi.

Membrana branchiarum nulla.

Corpus compressum alepidotum: sterne
carinato bifaxia plicato: abdomine
pellucido.

Leptocephalus. Caput angustum.

Corpus tenuissimum, compressum.

Pinne pectorales nullę.

2. Jugulares.

Branchia orniculata.

Pinne 8.

Hurtus. Corpus utrinq; carinatis. Dorsis elevatis.
Membrana branchiost. radius 2.

3. Forficati.

Branchia orniculata.

Pinne 8.

159. Gobius. Caput parvum 8.

Corpus parvum, utrinq; compressum, squamis exilibus vestitum, verruca pone anum nuntum.

Pinne ventrales 8. Dorsales binę.

160. Cottus Oculi verticales, membrana nictitans instructi.

Corpus teres, squamis nudis versus caudę attenuatis.

Pinne dorsales una plures.

161. Scorpena. Caput... cinnorum, obtusum, squamis nudis subcompressis.

Corpus torosum.

Pinna dorsalis unica, longa, radius anterioribus spinosis.

162. Zeus Corpus... tenue, splendens.

Linea dorsalis prope prioris radii filamentum.

163. Pleuronectes: Caput parvum. Oculi sphaerici, am-
bo in eodem capitis latere, vicini: os
arcuatum: maxillae dentatae inequales.
..... Operculum tribus laminae cons-
tantibus (plurimum).

Corpus compressum carinatum, altero
latere subconvexo dorso, altero
plano pallidiorum abdomen referente.

Anus capiti propior.

164. Chetodon. Caput parvum: os exiguum labiis
retractilibus: dentes (plurimum)
retorci, flexiles, mobiles, aequales
confertissimi, numerosissimi; oculi
rotundi, parvi verticales membrana
nictitante muniti.

Membrana branch. radius 3-6.

Corpus latum tenue, compressum, squa-
mis duris, vestitus pictus: prima dor-
salia rigida, carnosae, squamosae
ut plurimum aculeis aucta.

Scorpus..... Caput: Dentibus loco maxillae ipsae emi-
nentes maxillae dentato-crenatae
sunt.

Memb. branch. radius 5: operculis
integris

Corpus: Linea lateralis plurimus ra-
mora.

168. *Perca*. ... Caput: Mandibulae inaequales, dentibus
acutis incurvis armatae. Opercula tri-
phylla, squamosa, lamina suprema
serrata.

Memb. 28.

Corpus: Linea lateralis et dorso arcua-
ta: squamae durae, asperae; pinnae im-
motae: anus caudae propior quoque capiti.

169. *Easterosteus*. Caput: oblongum glabrum: mandibulae den-
tibus exilibus armatae: lingua brevis
obtusa: palatus levis: oculi mediores,
vix prominuli, laterales.

Memb. branch. radius 3, 6, vel 7.
operculis diphyllis rotundatis striatis.
Corpus 28.

Centrogaster. ... Caput compressum leve.

Memb. branch. ut plurimum radius 7.

Corpus depressum, leve: pinnae spinosae:
ventrales membrana spinis 4 acutis
radiusque 6 inermibus firmata connatae.

178. *Mullus*. ... Caput: ... Oculi oblongi approximati
verticales, membrana nictitante nates

duplices minute mandibule et palaty
dentibus minimis aspera: lingua bre-
vis, angustia tenui immobilis.

Memb. branch. radius 3: opercula
laminis tribus subtilissime striatis:
apertura mediocri.

172. *Fugla*. Corpus teres, elongatū rubrum, squamis
Caput magnum. Oculi magni rotun-
di ad vertex: nictus amplius: palaty
et mandibule dentibus acutis armate
nares duplices.

Branchiarum apertura ampla; operculi
lamina simplici radiata aculeata cons-
tans: membrana radius 7.

Corpus squamis exilibus tectis, cuneatis:
dorsū rectū sulco longitudinali utrinque
spinosis exaratis: linea lateralis dor-
so propior, recta: abdomen crallum:
pinne ventrales et pectorales magne:
ad has digiti articulati liberi.

L. Abdominales.

Branchia omniculata.

173. *Cobitis*. Caput parvū, oblongū, squamis nudis:
nucha plana.

Memb. opercula e simplici lamina

composita, inferne claudenda.

Corpus mucosquamisq̄ exilibus tenet, facile deciduis oblectis, fasciis maculisq̄ variis, fere equale, seu cauda vixus pinnae minus angustata: dorso rectis pinna unica: linea lateralis vix conspicua: anus prope caudam rotundatam.

175. Silurus. Caput ... magnum, latum, compressum.

* Os ...; nictus et fauces ampla: labia crassa: mandibulae dentatae: lingua crassa, levis, brevissima: oculi parvi.

Corpus elongatum, compressum, squamis nudis, mucos tenaci obductis: linea lateralis dorso propinqua: pinnae pectoralis aut dorsalis radius primus spinosus recto dentatus.

178. Salmo. Caput leve compressum: os magnum.

labia parva: lingua alba, cartilaginea mobilis: oculi medio cres, laterales: Dentes.

Memb. ...; operculum ex lamina sub. constans.

Corpus elongatum, squamis rotundatis subtilissime striatis vestitum: dorso convexo recto, lineaq̄ laterali dorso

propiori rectis: pinnæ 8.

186. *Ciox*. Caput si... et fauces ampla: mandibule dentatæ, inæquales, superior plana si... lingua lata, libera: palatæ leve: oculi rotundi, mediæ magnitudinis, laterales: nares duplices, oculi proxime

Branchiarum opercula magna, apertura ampla, membrana radiis septem ad duodecim.

Corpus elongatæ, squamis duris tectum, supra convexum, ad latera compressum: linea lateralis recta, dorso propior, non conspicua: pinnæ dorsalis et analis brevissimæ oppositæ.

188. *Clupea*. Caput compressum: et compressum vitæ denticulatæ: maxillæ inæquales superior mystacibus serratis: lingua brevis denticulis interioribus versus aspera: oculi mediores rotundi, marginales.

Branchiæ vitæne setosæ: opercula 3

v. 4 phylla: membrana radiis octo.

Corpus compressum, elongatæ, squamis mediæ magnitudinis vitæ: linea lateralis recta, dorso propinqua et parallela: abdominis caudæ serrata: pinnæ ventralis 8.

caudalis longa bifurca.

5. Branchiostegi.

Branchia circa oribus testata

137. *Moxmyrus*. Imbric. lo. transverse & ante ordem.

138. *Diodon*. Maxillæ & 3 acies excurrentes.

Corpus spinis longis validis ex albo nigraoq̄ variis, cute communi obductis, vitis cavis, 3 radiatis mobilibus undiq̄ dispersis.

Linne &c.

141. *Syngnathus*. Caput parvum: Rostrum subcylindricum longum apice mucosum flexum: os terminale edentulum, elingue, operculatum, maxilla inferiore mobiliore.

Branchiarum apertura operculis magnis striatis clausis: nuca foramine tubuloso tenuissimo spirans.

Corpus scutis polyedris cataphractis articulatis

Linne &c.

142. *Pegasus*. Branch. apertura simplex &c.

Corpus densis compressis &c.

140. *Centriscus*..... Os edentulum maxilla inferiore longiore.

re.
Corpus compressis.

135. *Balistes*. Caput compressum, truncato, fere continuo,
inter oculos aliquando spina armata.
Os angustum: Dentes 8.

Branchiarum apertura angusta: 8 oper-
cula nulla: membrana radiis 2.

Corpus compressum utrinque caxinatus, squa-
mis caelo coadunatis et aculeis minu-
tis apertis.

139. *Cyclopterus*. Os anterius: lingua brevis crassa:
maxillae dentibus acutis parvis
armatae.

Memb. 8: operculis lamina simpli-
ci constant.

Corpus breve, crassum squamis nudis.

Pinnae 8.

133. *Lophius*. Caput deorsum compressum.

Dentes plurimi, acuti: lingua lata, den-
tibus armata.

Oculi verticales: nares exiguae.

Branch. 8: apertura lateralis simplex.

Pinnae 8: dorsalis et analis oppositae
caudae propinque.

Corpus squamis nudis, cute tenui, laevi,
obductis: anus in medio: linea latera-
lis nulla.

6 Chondropterygii.

Branchia cartilaginea.

134. Acipenser... Caput obtusum.

Branchiarum apertura ad latera.

Corpus elongatum, pluribus scutorum
seriibus angulatum.

132. Chimera... Caput acuminatum.

O: sub capite: 8.

Corpus productum, aculeo dorsali solitario,
cauda & cetera dentente, reliquo cor-
pore longiore.

131. Squalus... Caput obtusum.

Spiracula 4-7 ad latera colli semi-
lunaria.

Oculi oblongi, verticales, dimidia parte
tecti ante foramen temporale.

Os & anteriore et inferiori capitis parte
pluribus dentibus serratorum, acutorum
partim mobilium, partim fixorum
forma & equalium armatum.

Corpus..... tenuissimis aculeis armatum.

Pinnae ventrales, pectoralibus ut pluri-
mus minores, approximatae, circa
anus et & mare circa genitalia po-
sita.

130. Raja... Spiracula subtus ad colly utrinque 8,

obliqua.

Os sub capite, parvo, acuminato, cum pec-
tore quasi continuo, transverso, dentatis.

Corpus tenue, depressum, rhomboides.

129. *Petromyzon*. Caput corpore tenuius: os supra lon-
gius, quod subtus, dentibus auran-
tis, intus cavis, et margine car-
neo cinctis, supra curvulis, infra
latis armatis.

Insecta

§. Coleoptera.

189. Scarabeus larva lamellata.
Palpi quatuor
Mandibula cornea subdentata.
Fibis anteriores 8.
- 190 Lucanus Larvalli duo sub labio palpiigeri.
191. Dermestes larva perforata
Stortrichus Antennae clavatae: larva solida.
Forax convexus vix marginatus.
Caput sub thorace inflexo conditum.
- Melyris Labiis clavatis emarginatis
Antennae totae perforatae.
Maxilla unidentata acuta.
- Gyrinus Antennae cylindricae
Maxilla cornea, acutissima.
Oculi 8.
- Byrrhus Antennae clavatae: larva perforata.
Palpi aequales, subclavati.
Maxilla bifida.
Labiis bifidis.
- Anthrenus Antennae clavatae: larva solida.
Palpi inaequales, filiformes.
Maxilla membranacea, linearis,

- bilida*
Labrum integrum
 196. *Silpha* Antenn. clavate: clava perforata.
Nitidula Antenn. clavate: clava solida
Clytra marginata
Caput prominens
Thorax planiusculus, marginatus.
 197. *Opatry* Antenn. moniliformes, extrorsis crassiores.
Clytra marginata
Caput prominens.
Thorax planiusculus, marginatus
Tritoma Antennae clavate: clava perforata
Palpi anteriores securiformes.
 198. *Cassida* Antenn. securiformes.
 199. *Coccinella* Ant. clavate: clava solida.
Palpi anteriores securiform. poste-
riores filiform.
Alurnus Antenn. filiformes.
Palpi 6 brevissimi.
Maxilla cornea, fornicata.
 200. *Chrysomela* Palpi 6. extrorsis crassiores.
Corpus (plerumq) ovatus.
Chryptocephalus Ant. filiformes
Palpi 4.
Thorax nec elytra marginatus.
Corpus subcylindricum.

200. *Nespa* Ant. cylindricæ, vs.
Palpi fusiform.
201. *Brachus* Palpi æquales, filiform.
Labii acuminatæ.
- Pezomus* Antem. biarticulatæ, clavate, clav-
solida uncinata.
- Lygus* Antem. moniliformes.
Pal. inæquales, filiform.
Labii elongatæ membranaceæ
Maxilla unidentata.
- Lomitis* Ant. setaceæ.
Pal. 4. filiform. maxilla integra
breviorcs.
Labii emarginatæ.
- Apalus* Ant. filiformes.
Pal. æquales, filiform.
Maxill. cornea, unidentata.
Labii membranaceæ, truncatæ
integre.
- Brontus* Ant. moniliformes, ultramedia
rostri extertæ.
O. rostro præserto, recto, cylindrico.
202. *Curculio* Ant. clavate, insidentes rostro
corneo prominenti.
Pal. 4 filiformes.
- Rhinomacer* Ant. setaceæ, rostro insidentes.

- Palpi 4. exterioribus crassiores.*
Atelabus *Cap. posterioribus acuminatis, inclinati*
Ant. moniliiformes, apicibus verrucis crassio-
res.
Sotona *Ant. filiformes.*
Max. unidentata.
Palp. 4. securiformes.
 204. *Cerambyx* *Ant. setaceae.*
Palp. 4.
Calopterus *Ant. filiformes.*
Palp. 4. anteriores clavati, poste-
rioribus filiformes.
Thorax gibbus.
Cytra linearia.
 205. *Leptura* *Palp. 4. filiformes.*
 206. *Aecydalis* *Palp. 4. filiformes.*
 207. *Lampyrus* *Palp. 4.*
Femina *larvae phytiphage*
similis.
Noria *Ant. moniliiformes.*
Palp. 4. exterioribus crassiores.
Labium lineare, apice rotundatis.
Cucujus *Ant. filiformes.*
Palp. 4. equales: articulo ultimo
truncato, crassiori.
Labium breve, bifidum: laciniis linea-

linearibus distantibus.

Corpus depressum.

Serropalpus. Antennae setaceae.

Palpi 4. Inaequales: anteriores longiores profunde serrati: articulis 4: ultimo maximo, truncato compresso apice patelliiformi: posteriores subclavati.

Thorax marginatus, anteriorius caput excipiens angulo utriusque prominente.

Caput deflectibile.

Pedes functorii.

209. Clater. Palpi 4. securiformes.

210. Cicindella. Palpi 6. filiformes: posteriores pilosi.

Mandibula prominens, multidentata.

211. Buprestis. Antennae filiformes, serratae. 8.

Palpi 4. filiformes: articulo ultimo obtuso truncato.

Hydrophilus. Antennae clavatae: clavae perfoliatae.

Palpi 4. filiformes.

Pedes posteriores villosi, natatorii submutici.

212. Dytiscus. Palpi 6. filiformes.

213. Carabus. Antennae filiformes.

Palpi 6. articulo ultimo obtuso, truncato.

Pimelia. Antennae filiformes.

Palp. 4.

Thorax plano-conversus, marginatus.

Cap. essentis.

Elytra rigidiuscula. Alæ (plurimis)
nullæ.

Manticora.

Ant. filiform. articulis cylindricis.

Palp. 4. filiform.

Thor. antennis rotundatus, posterioribus
apice emarginatus. Cap. pinnatis.

Mand. crenata, pinnata.

Elytra connata. Alæ nullæ.

Crochus.

Ant. moniliformes.

Palp. 4. filiform.

Mand. cornica, bifida, truncata.

Labis cornes emarginatus.

Lytta.

Ant. filiform.

Palp. 4. inæquales: posteriores clavati.

Thor. subrotundus: Cap. inflexus, gibbus.

Elytra mollia, flexilia.

246. Mordella. Ant. aut pectinatæ.

Palp. 4, anteriores clavati, posterio-
res filiform.

247. Staphylinus. Palp. 4.

248. Forficula. Palp. inæquales, filiformes.

2. Hemiptera.

219. Blatta. Palp. inaequales, filiform.
Pneumora Corp. ovatus, inflatus, hyalinus.
Cap. inflexus, maxillosus.
Thor. convexus, subtus carinatus.
Cytra deflexa, membranacea.
Pedes cursorii.
222. Fulgora .. Ant. breves 8.
Rostrum elongatus: vagina
5-articulata.
Macrocephalus. Rostrum inflexum: vagina univalvi,
3-articulata setis trib., maxillis pal-
pis labioq̄ nullis.
Ant. praectae, brevissime submonili-
formes clavatae.
Cap. oblongus, supra cylindricus.
Scutellus longitudine abdominis, de-
pressus, membranaceus.
227. Aphis. Rostrum , vagina articuloꝝ
5: seta unica.
Ant. retaceae, thorace longiores.
228. Cheames ... Rostrum vagina, pectorali: setis 3.
inflexis.
Ant. cylindricae 6.
229. Coccus Rostr. vagina setisq̄ pectoralibus.

230 *Thrips* ... *Ant. filiform.*
Rostrum obsolete intra os absconditum

3 Lepidoptera.

232. *Sphinx*. *Lingua exserta (plerumq).*

Palpi duo reflexi.

233. *Phalena*. *Lingua spiralis*

Maxillæ nullæ

Clypeus (plurimis) carnosus brevis.

4 Neuroptera.

234 *Libellula*. ... *Labii bifidi.*

Ant. brevissime, filiformes.

235. *Ephemera*. *Os absq mandibula. Palp. 4 brevissimi filiformes. Maxilla brevis, membranacea cylindrica cu labio connata.*

Antennæ breves, subulatæ.

236 *Phryganea*. *Os mandibula cornea, brevis, arcuata, acuta, inermi, maxilla membranacea; 2.*

Ant. setaceæ 2.

237 *Hemerobius*. *Os mandibula brevis cornea, maxilla cylindrica, recta, fissa: labio pro-necto, integro: palp. 4 porrectis inæqualibus, filiformibus.*

238. *Myrmelon*. *Os mandibula maxillaq corneis*

acutis labio parvecto; palpis 6.

Ant. extorsis cralliones.

239. Lamorpa. Os parvectus & rotatus cylindricus corneus; mandibula edentula, maxilla apice bifida, labioq̄ elongato totus or obtuse parvectus corneis. Palpis 4 subaequales.

Ant. filiformes.

Cauda femine vermis.

240. Raphidia. Os mandibula arcuata, dentata, maxilla cylindrica, obtusa, labioq̄ rotundato, integro, corneis. Palp. 4. brevissimi, subaequales, filiformes.

Ant. filiformes &c.

5. Hymenoptera.

241. Cynips. Os maxilla brevi, unidentata, membranacea: mandibula arcuata, apice fissa, labioq̄ brevi, cylindrico, integro corneis: palpis quatuor brevibus, inaequalibus capitatis.

Ant. moniliformes.

242. Fenthredo. Os mandibula cornea, arcuata, intus dentata, maxilla recta, apice obtusa labio cylindrico, trifido, palp. 4 inae-

qualib. filiformibus.

243. *Gurea*. Os mandibula crassa, cornea, apice truncata, denticulata. maxilla incurva acuminata, cylindrica ciliata labioq. membranaceis integris omnibus brevibus. Palpi 4 posteriores longiores exteriorq. crassiores.

Ant. articulis... equalibus.

244. *Ichneumon*. Os maxilla recta, membranacea bifida, apice rotundata, dilatata ciliata, mandibula arcuata, acuta inermi, labioq. cylindrico, apice membranaceo, emarginato corneis. Palp. 4 inaequales filiform. 3 medio labii.

Ant. setaceis 8.

245. *Sphaer*. Os maxilla integra, mandibula cornea, incurva, dentata, labio corneo, apice membranaceo. Palp. 4.

Ant. articulis paucis ultra 8o.

Scolia. Os mandibula arcuata, acutissima intus caenata, maxillaq. porrecta, compressa, apice obtusiuscula, integerrima, corneis. lingua inflexa, tufida brevissima: labio porrecto, apice membranaceo, integro.

Palp. 4 equales, breves filiformes &
medio labii.

Ant. crasse, filiformi: articulo primo
longiore.

Fymus. Os corneum: mandibula incurva, maxi-
lla brevi, recta. Labio maxillis longio-
re, apice membranaceo, trifido, laci-
nia intermedia emarginata. Lingua
brevissima involuta. Palpi 4 filiformi
equales.

Ant. filiformes.

Leucospis. Os corneum, maxillis brevibus: mandibu-
la crassa, apice tridentata. Labio maxi-
lla longiori, apice membranaceo, emar-
ginato. Palpi 4 breves, equales, filiformi.
Ant. breves, recte, clavate.

Thor. subtus squama lanceolata, longa.

Aculeus nigro reflexus, & sulco abdomi-
nis reconditus.

Fiphia. Os maxilla membranacea, rotundata,
mandibula arcuata, acuta, labioq; brevi,
tridentato, corneis, lingua nulla.

Palp. 4 filiformi. inaequales, porrecti & medio
labii.

Ant. filiformes, arcuate.

Chalcis ... Palpi 4 equales.

Ant. breves, cylindricæ, filiformes, æquales articulo primo suborassioni.

246. Chrysis. Os corneus porrectus, maxilla linearis labioq̄ multo longiori emarginato apice membranaceis: lingua nulla.

Palp. 4 porrecti, æquales, filiform.

Ant. filif. breves 28.

Corpus.... nitidus, glabrus: abdomine subtus fornicato, utriusq̄ squama laterali: ano (plurimis) dentato aculeo suberecto.

247. Vespa. Os corneus: maxilla compressa. Palpi 4 inæquales, filiformes.

Ant. filiformes: articulo primo longiore cylindrico.

248. Apis. Os corneus: maxilla labioq̄ apice membranaceis, lingua inflexa. Palpi 4. inæquales, filiform.

Ant. filiformes, breves.

249. Formica. Palpi 4 inæquales: articulis cylindricis & apice labii submembranacei cylindrici.

Ant. filiformes.

250. Mutilla. Os corneus, lingua nulla, maxilla apice membranacea, labio porrecto obconico, apice gerente palpos 4 inæquales, articulis obconicis.

Ant. filiformes.

6. Diptera.

251. Oestrus. Haustellis retractis infra labia ter-
mida connata: poro parvo; palp.
nulli.

Vagina membranacea, cylindrica
obtusa, includens setas tres, membra-
naceas flexiles, breves reflexas.

Ant. breves, setaceae.

252. Fuliga. Os proboscide brevissima, membranacea
dorso canaliculata, setis recipiente: haus-
tello brevi sine vagina, palp. 2 uncinatis
capite longioribus equalibus filiformibus.

Ant. plurimae filiformes.

Diopsis. Cap. cornibus 2. filiformibus. non articulatis.
capite multo longioribus oculis et apices
genarum.

253. Musca. Os..... exserta: labiis 2 equalibus, haus-
tello setis munito; palp. 2 brevibus.

Ant. breves. (plenasque).

254. Fabanus. Os proboscide recta, exserta, membra-
nacea; capitulo ovato: labiis duobus equa-
lib. haustello porrecto, exserto, et canali
dorsali proboscidis recondendo: vagina
univalvis setisque 5, palpis 2. equalibus

clavato-acuminatæ

Ant. breves, approximatae, cylindricae
articulatae 7 emarginato-acuminatae

* 255. *Culex*. Or. vaginae ornata, univalvis, flexilis
na 5. Palp. 2. biarticulatae

Ant. filiformes.

* 256. *Camps* *Naustellæ* vagina univalvis setisq. tribus
cy. proboscide inflexis.

Palpi breves, filiformes.

Ant. setaceae.

Stomoxys. *Naustellæ* vagina univalvis setisq. vagi-
nantibus.

Palp. 2. breves setiformes. 3 articulatae.

Ant. setaeae.

* 257. *Conops*. Or. rostro porrecto, geniculato

Ant. clavato-acuminatae.

* 258. *Asilus*. Or. haustello corneo, porrecto, recto
bivalvi, basi gibbo.

Ant. filiformes.

259. *Bombylius*. Or. haustello longissimo, setaceo
recto, bivalvi: valvis inaequalibus. setisq. 3.

Palp. 2. breves, pilosi.

Ant. nebulatae, basi connatae.

260. *Hippobosca*. Or. haustello brevi, cylindrico,
recto, bivalvi: valvulis equalibus.

Ant. filiformes.

Pedes 6.

7 Aptera.

261. *Lepisma*. Oⁱ palp. 4, 2 retaceis, 2 capitatis.
Labius membranaceus, rotundatus
emarginatus.
Ant. retaceae.
Pedes, Cauda, Corpus &c.
262. *Podura*. Oⁱ palpis 4 subclavatis, labio bifido.
Oculi, Cauda, pedes &c.
162. *Ferres*. Oⁱ maxillis 2. coarctis, labio corneo.
Lafido: laciniis linearibus, acutis,
palp. 4. equalib. filiformib.
Ant. moniliformes (plerisq).
Oculi. &c.
264. *Pediculus*. Oⁱ haustello retractili, recurvo pro-
borcide palp. nullis.
Pedes, oculi, Abdomen, Ant. &c.
265. *Pulex*. Oⁱ palpis, maxillis q. carens, rostris
elongato, inflexo, basi lamina duabus
ovatis tecto, vagina bivalvi Saubica-
lata. seta unica, labio rotundato,
aculeis reflexis. ciliato.
Ant. porrectae, moniliformes, extrorsae
caeviores.
Oculi, Abdomen, Pedes &c.
266. *Acarus*. Oⁱ proborcide carens, haustello vagina

bivalvi, cylindrica, palp. 2. compaensis
equalib. haustelli longitudine.

Oculi, Pedes 8.

Hydrachna. Cap, thorax et abdomen unita.

Palp. 2. articulati.

Oculi 2, L., 6.

Pedes 8.

267. Phalangium. Os palpis 2. filiform. mandibule corneae
articulo secundo dente mobili acutissimo
chelifero.

Ant. nullae.

Oculi, Pedes, Abdomen 8.

268. Aranea. Os maxillis corneis labioq. apice rotun-
dato brevibus. palp. 2. uncinatis articu-
latis apice acutissimo, 3. manibus cla-
vato genitalia portante.

Oculi 8, raris 6.

Anus, Pedes 8.

* oculis 8.

Fasciata, Diadema, Maximorrea, reticulata, Cucurbitina
Calycina, octopunctata, Bipunctata, Arundinacea, An-
gulata, riparia, labyrinthica, quadrilineata, sedimita,
conollata, mentana, sanguinolenta, nigra, notata,
rufipes, nocturna, sexpunctata, Carnifera, flavissima,
bimaculata, quadri-punctata, militaris, truncoriz 8.

* oculis

269. Scorpio. Palp. parvissimi. 2.

Labris bifidis.

Ant. nullę.

Pedes, Oculi, Cauda, Lectines 26.

270. Cancer. Palp. 6 inęquales.

Mandibula cornea, crassa.

Labris triplex.

Pedes, Oculi, Cauda 26.

271. Monoculus. Pedes, natatorii, longissimi 4-8.

Corp. elongatis retrorsis, attenuatis:
segmentis 5-80.

Ant. duę, maxis crassiores, breviores.
quibusdę nullę.

Oculus unus vel duo approximati.

Palp. 4, natantis continuo moti:
postiores minimi, unciiformes.

272. Oniscus. Maxilla truncata, denticulata.

Labris bifidis.

Palp. inęquales, posteriores, longiores.

Pedes, Anten., Corpus 26.

273. Scolopendra. Palp. 2. filiformes, articulati,
inter maxillas connati.

Labij dentatij finij.
Pedes, Corpus, Ant, vs.

Clase. 6. Vermes.

276. *Ascaris*. Cap... elasticij utriusq̄ attenuatij, capite
trimodo, cauda obtusa aut subulata.

Vasa spiralia lactea pellucida.

Fuscocephalus. Corp. elasticij, contractij: parte posteriori
crasso clavato: anteriori capillari du-
plo longiori, ad finem intermedij nodata.

Filaria. Corp. tenes filiforme, equale, levissi-
mij, ore dilatato: labio sub rotundo
concano.

Uncinaria. Corp. filiforme elasticij, anteriorij obso-
lete nodatij: labijs membranaceis angu-
latis

Cauda femine aciculata, manis unciis 2.
cuspidatis venis pellucidis inclusis armata.

Scotex. Corp. gelatinosij, polymorphij, anteriorij
latiusculij, posteriorij acuminatij, nunc
lineare et elongatij, nunc rugosij et
breve, tenes, flexuosij vel depressij, capite
essentili et retractile.

Ligula. Corp. lineare equale elongatij: anteriorij
obtusij, posteriorij acutij sutura dorsali im-
pressa.

Strongylus. Corp. teres elongatus, pellucidus glaber, anteriori-
us globosa truncatus: apertura circulari
marginis ciliata, posteriori ζ femora in-
tegras acuminatas, ζ macae ζ membranas
pellucidissimas, lamias distantes dilatatas.

Echinorhynchus. Corp. teres: proboscide cylindrica
retractili echinata.

Nexuca. Corpus rotundatus: fine interiori bicollis sim-
plici aculeorum corona cincto, proboscide nulla.

Cucullanus. Corp. posteriori acuminatus, anteriori
obtusum, ore orbiculari, cucullo striato.

Caryophylleus. Corp. teres: ore fimbriato.

Linguata. Corpus depressum oblongum.
Os anteriori orbitis 4 cinctum.

278. *Fasciola*. Corp. ... poro duplici, rarius solitario

354. *Fenia*. Corp. depressum, articulatam.

Cap. vesicis rectoris 4.

+ Capite coronato uncinorum vaginatorum
essentibus et retractilibus duplici armato.

353. *Fuxia*. Corp. filiforme ... aculeorum ... serie sim-
plici. $\&$.

277. *Lumbricus*. Corp. ... sepius cingulo elevato
genitalibus receptaculo cinctis,
aculeis ut plurimum conditis, lon-
gitudinaliter $\&$.

278. *Planaria*. Corp. gelatinosum planiusculum: poro

ventrali duplici; ore terminali.

Nota: este genero tiene el mismo numero que el gen. Fasciola, y no está en Linne.

280. *Mixido*. Corp. oblongo anteriorius et posteriorius truncatis, multicois, cartilagineum, or, caudam dilatando progredens.

2. MOLLUSCA.

282. *Lunata*. Tentacula 4. linearia supra os, oculis 2 apice majoribus.

Corp. foramen etc.

285. *Aplomodita*. Corpus repens, oblongum squamis tectis: pedibus utrinque setosis
Tentacula annulata.

Oculi 4.

Spio. Corp. protensus & tubulo, articulat; filis dorsalibus.
Pedunculi setis crispis dorsum versus positi
Tentacula 2 longa simplicia.

Oculi 2 oblongi.

Amphitrite. Corp. protensus & tubulo, annulatus.

Pedunculi vesiculosi.

Tentacula acuminata, approximata plumosa.

Oculi nulli.

291. *Ferabella*. Corp. oblongum, repens, nudum, branchiis

ad latera instructis, sepius 3 tubula.
Os anterioribus labiatis edentulis, proboscide
clavatis. coarctans.

Tentacula ciliata.

286. *Acaecis*. Corp. repens, longus.
Pedunculi laterales penicillati.
Tentacula simplicia, rarius 0.
Oculi 4, aut 2, rarius 0.

Aeis. Corp. repens, longus, lineare, pellucidum,
depressum.

Pedunculi setis simplicibus.

Tentacula nulla.

Oculi duo aut nulli.

Salpa. Corp. liberum, gelatinosum utroque apice apertis.
interius vacuus: intestino obliquo.

Dasya. Corp. angulatus, cavus, utroque fine apertis.

Clava. Corp. canaliculatus, axis eccentricis, apertura
unica terminali basi affixis. gregariis cla-
vatis pedunculo tereti affixis: apertura unica
verticali.

288. *Actinia*. Corp. rugosus, axis eccentricis, aper-
tura unica terminali, basi affixis.

Mammalia. Corp. leve, axis nullis: apertura unica.

Pedicellaria. Corp. molle pedunculatus: pedunculo ri-
gido fixo, apertura unica.

Pterotrachea. Corp. liberum, gelatinosum, pinna ge-

lateriora mobili ad abdomen v. caudam
Oculi duo intra caput.

290. *Holothuria*. Corp. liberius, crassius, cylindricius.
Os anticus inter tentacula ramosa.

Lobaria. Corp. supra convexius, subtus planius lobatus.

293. *Lernæa*. Corp. oblongum teresiusculis, nudis, ten-
taculis 2-3 teretibus brachia emulam-
tibus se affigens.

295. *Clio*. Corp. vaginatus natans oblongus, brachia
duobus dilatatis membranaceis.

Tentacula tria præter duo 3^o ore.

Lucernaria. Corp. gelatinosus, rugosus, ramosus.
Os inferius.

Physophora. Corp. gelatinosus e vesicula aerea pen-
dens, membranis gelatinosis ad latera
sessilib. tentaculis subtus plurimis.

3. *Festuca*.

306. *Cardus*. *Festa* (plenius) convexa longitu-
dinaliter costata striata aut sulcata,
margine dentata.

Cardo dentibus alternis ut plurimum in-
curvo; &c.

308. *Donax*. *Festa* margine (sepe) crenulato.

Cardo (rarius duplici, triplici aut nullo).

334 *Ferodo*. Anim. valvis duab. calcareis, hemis-
phericis anterioribus excisis, et duab. lanceo-
latis.
Festa & L.

L. Zoophyta.

Animalia composita, animalium more efflores-
centia

337 *Millepora*. Coallium (ut plurimum) ramorum: & L.

340. *Isis* Animal crescens plantæ forma.

Stipes lapidea articulata: articulis longi-
tudinaliter striatis substantia spongiosa,
v. cornea connexis, carne molliori porosa
atq; cellulosa obductis.

Orcula hydriis oviparis obrua.

Antipates Animal crescens plantæ facie.

Stipes vitus cornea sponulis exiguis
obrua, basi explanata, extus carne ge-
latinosa, verrucis polypiferis obducta.

343. *Gorgonia*. Animal crescens plantæ facie.

Stipes coriacea mberosa, lignosa,
cornea, gela, testacea, fibris vitreis
contexta v. lapidea, striata, attenua-
ta, basi explanata, tecta carne mo-
lliori vasculosa et cellulosa port ex-

nicatione spongiosa, et friabili.
Oracula polygona, nutrimentis consentia et ovipara.

342. *Myonis*. Animal plantae forma crescens.
Stipes fixa, carnosa, gelatinosa, spongiosa v. coriacea: epidermide cellulosa poris stellatis & oculis perforata, hydras tentaculatas corporales exsertentibus.

343. *Spongia*. Animal fixa, flexilis polymorpha, laxidissima contexta v. e fibris reticulata, v. e spumulis gelatinae viva ventris oculis v. foraminibus superficiei aëre respirans.

344. *Flustra*. Animal affixis raxo tubulis radicalibus.
Stipes membranacea foliacea ex retibus cellulosis multifidis et divergentibus coacta, quasi contexta.
Cellulae renegentes capitula hydrarum gemula fundo adnata exsertentes.
Oscula bullulae supra cellulas.

345. *Fubularia*. Animal vegetans radicata, capite tentaculis cristato oscula generans.
Stipes tubulosa cornea simplicissima vel ramosa, vivo affixa, apice animal exsertens.

346. *Corallina*. Animal crescens habitus plantę.
 Stipes affixa e' tubis capillaribus
 per caustę calcaręq; poroꝝ rete
 essentibus composita.
 Rami sepe articulati semper ra-
 mulosi v. divaricati, liberi v. con-
 glutinati et connexi.
347. *Sertularia*. Anim. crescens plantę habitus.
 Stipes emittens e' cellulis v. denti-
 culis calyciformib. hydras.
350. *Pennatulula*. Animal natans liberę multiforme,
 oviculo suffultę, basi nuda, hydras
 tentaculis radiatis ovipositi superne
 extenens.
349. *Hydra*. Anim. basi se affigens contractile.
 Os terminale tentaculis unctum.

5. Infusoria

Vermes minimi simplices.

Brachionus. Corp. contractile, testa tectę, ciliis no-
 tatoriis

348. *Tortricula*. Corpus contractile, nudę ciliis no-
 tatoriis

Trichoda. Vermis nudo oculo inconspicuus, pellicu-

idus, altera parte cunitus.

Cercaria. Vermis nudo oculo inconspicuum, pellucidus, caudatus.

Bursaria. Vermis simplicissimus membranaceus
cavus.

Gonius. Vermis nudo oculo inconspicuum, simplicissimus, complanatus angulatus.

Colpoda. Vermis nudo oculo inconspicuum, simplicissimus, pellucidus, complanatus, uniuersus.

Paramecium. Vermis nud. ocul. inconspic. simplex, pellucidus, complanatus oblongus

Cyclidius. Verm. nud. ocul. inconspic. simplicissimus, pellucidus, complanatus, orbicularis, vel ovatus.

Vibrio Verm. nud. ocul. inconspic. simplicissimus
tenes, elongatus.

Leucophra. Corpus undiq̄ ciliis albicantibus motu argenti instar splendentib. cinctis. ocul. nudo n̄ conspicuum.

Bacillaria. Corp. ex bacillis cylindricis utu parallelis, ceteris varia directione directis compositis.

Enchelis Verm. nud. ocul. inconspic. simplicissimus cylindricus.

352. Volvox. Verm. nud. ocul. inconspic. simplicissimus, pellucidus, sphericus.

Mondat. Texm. nud. ocul. inconspic. simplicissimus
pellucidus puncti & multus.

