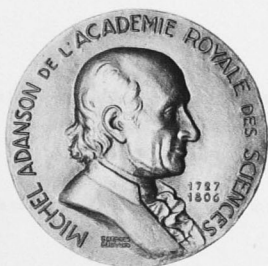


ADANSON
The Bicentennial of Michel Adanson's
«Familles des plantes»
Part Two



The Hunt Botanical Library
Carnegie Institute of Technology Pittsburgh Pennsylvania

1964

Copyright © 1964 by
The Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library
Carnegie Institute of Technology
Pittsburgh, Pennsylvania

Library of Congress Catalogue Card Number 63-21302

All rights reserved

Published February 1965

Number 1 of The Hunt Monograph Series

Editor: George H. M. Lawrence

Director, The Hunt Botanical Library

Contents

Foreword		ix
Figures		vii
Adanson et le Mouvement Colonial	<i>Jean-Paul Nicolas</i>	393
Les Dessinateurs d'Histoire naturelle en France au XVIII ^e siècle	<i>Gabrielle Duprat</i>	451
Mathematics and Classification, from Adanson to the Present	<i>Peter H. A. Sneath</i>	471
L'Ouvre zoologique d'Adanson	<i>Théodore Monod</i>	499
Adanson's Sources, References, and Abbreviations	<i>Frans A. Stafleu</i>	529
The Adanson Medal		
Response	<i>Frederick Seitz</i>	619
Presentation of Plaque	<i>Walter J. Blenko</i>	621
Greetings and Salutations	<i>Roger Heim</i>	622
Franco-American activities in botany	<i>Roger de Vilmorin</i>	625
Index		631

Abbreviations used by Adanson in *Familles des plantes* 532-612

Académie Royale des Sciences 393

Adam, Mlle. B. Michel 462

Adanson, Michel, abbreviations used by 532-612; African studies of 396-404, 437-439; anatomical preparations by 507-508; animals collected by 505-527; as zoologist 499-527; botanical illustrations, requirements for 451-452; cartographic work in Senegal 397-398; catalogue of zoological collections 505-506; character of 493; *caractère de l'ensemble* 488; classification systems vs. methods 486; collections of 397; colonization of French Guiana 404; compared to—C. Darwin 397, J.-J. Rousseau 397; conchological contributions of 481, 485-486, 505-506, 509-519; contemporary opinions on his taxonomy 479, 481, 490, 491-492; contribution to systematics 494-495; Coquillages, classification methods for 485-486, 505, 506, 509-519; corresponds with de Choiseuil 408-409, 418; *Cours d'histoire naturelle* 401, 429, 488, 500-501, 512; criticized by contemporaries 491-492; disciples of 490-491; elected to Royal Society of London, 403; expedition plan to Senegal and French Guiana 414-423; families as valid taxa 489-490; *Familles des plantes*, 419, 483, early classification concepts for 402, origin of natural method 484-488, sources, references, and abbreviations of 529-618, systematic categories of 486-487; *Familles des plantes* ed. 2 (mss.) 398-399; French Guiana colonization, plan for 404; Gorée, memoir on 410-411; *Grande encyclopédie*, published in 403, 440; *Histoire des coquillages* 507, 509-519; *Histoire naturelle du Sénégal* 398, 399, 400-403, 419, 499; *Histoire naturelle et particulière sur les trois règnes* 579-524; historians evaluation of 492-493; ichthyological—classification of 523-524, collections of 507; influence of African experience 396-397; invertebrates, collected by 507; library of 530; mammal collections of 506, 521-523;

mathematics and classification 471-498; memoir on Gorée 410-411; *méthode naturelle* 482-490; Cuvier's opinion of 482; methodology, in classification 476-478, 482-490; molluscs, studies of 509-519; natural method—origin of 484-488, weaknesses of 488-489; nomenclature, 400, 517-519; ornithological collections of 506; orthography, ideas on 400-401; plant introductions for French Guiana 419-422; preparations for travels 395-396, 437-438; references cited or used in *Familles des plantes* 532-612; rejects career opportunity as explorer 398; relationship of ideas with B. de Jussieu's 490; reptile collections of 507; Senegal voyage 395, 438; Senegalese collections, 395, 438-439; speciation and evolution 493; statistics 473; travels sponsored by Compagnie des Indes 394-396; *universal method* of 482-483; use of all parts of a plant 481-482, 483, 486; *Voyage au Sénégal* 501; zoological collections, catalogue of 505-506; zoologist 401-402

Adanson et le Mouvement Colonial 393-449

Adanson Medal, presentation of 619-623

Adanson Plaque, presentation of 621

Adanson Symposium, closing program x

Adansonia, naming of 435, 448

Adansonian principles of classification 476-478, 488-489

Adanson's Sources, References, and Abbreviations 529-618

Alembert [Jean le Rond] d'et Diderot, D., *Encyclopédie*, . . . 458

Alyon, Pierre-Philippe, *Cours de botanique pour servir à l'éducation* . . . 462

Androit, — 398, 404, 441

Aristotelian principles of classification 476

Artur, Jacques-François 424, 427, 431; correspondent of de Jussieu 394, 437, 442; on colonization of French Guiana 405, 442, 446

Atlas de 261 planches colorées d'oiseaux 458

Aublet: see Fusée-Aublet, J.-B.

Aubriet, Claude 456-457

- Aubry, Jean 462
 Audebert, Jean Baptiste 455; *Histoire naturelle des singes* 455
 Aymen, Jean-Baptiste 401
- Babbage, Charles 489
 Bacquoy, Charles (engraver) 454
 Bajon, Bernard 427
 Barraband, M. 459
 Basseport, Madeleine 457-458, 459, 460
 Bauhin, Caspar 485
 Behague, M. de 405, 424, 425, 427, 442, 445-446
 Bénard, Robert 459
 Bernoulli, Jakob 473
 Bertin, Henri-Léon-Jean-Baptiste 403, 440
 Billardiére: see La Billardiére, J.-J. de
 Birds collected by Adanson 506-507
 Blanc, Hector 461
 Blenko, Walter J., presentation of Adanson
 Plaque 621
 Blunt, W., *The art of botanical illustration* 460
 Bombarde, — 427, 447; library of 529
 Bonnel, Charles, *scala naturae* 487
 Boole, George 473
Botanicon parisiense 457
Botanique mise à la portée de tout le monde 462
 Bouet, G., on Adanson's ornithological collections 506
 Boufflers, Stanislas-Jean 431
 Bougainville, Louis-Antoine de 454
 Briggs, Henry 471
 Brisson, Mathurin-Jacques, *Ornithologia*, . . . 454, 458
Buch der Natur 452
 Buc'hoz, Pierre 458, 459, 460; *Herbier artificiel* 458; *Recueil* 458
 Buffon, Georges-Louis Leclerc, Comte de 428, 431, 447; *Histoire naturelle* . . . 399
 Bulliard, Pierre 455; *Flora parisiensis* 455; *Herbier de la France* 455; *Histoire des champignons de la France* 455; *Histoire des plantes médicinales* 455; *Histoire des plantes vénéneuses* . . . 455
- Cabinet des Estampes, Bibliothèque Nationale 454, 457, 459, 461
 Cabinet du Roi 437; Adanson collections for 397
 Cain, A. J. 480, 481
 Candolle, Augustin Pyramus De 489; classification theories of 491-492; *Plantarum succulentum historia* 461; *Théorie élémentaire de la botanique* 482
 Cantor, George Ferdinand Ludwig 473
Catalogue des plantes, envoyées du Canada . . . 627
- Cesalpino, Andrea 485
 Chanvallon, Jean-Baptiste Thibaut de 419, 424, 425, 427, 445; *Voyage à la Martinique* 405, 441
 Characters, *a priori* value of 478-481; hierarchy of 481
 Charlevoix, Pierre-François-Xavier de 453; *Description des plantes principales de l'Amérique septentrionale* 453; *Histoire et description générale du Japon* 453
 Choiseul, Etienne-François 404-406, 423, 440, 444-446; corresponds with Adanson 408-409, 418
Choix des plantes du corollaire des instituts de Tournefort 457
 Cochin, Charles-Nicolas 462
 Colbert, Jean-Baptiste 406, 441, 443
Collection de planches d'histoire naturelle en couleurs 455
Collection de plantes usuelles . . . 455
 Commerson, Philibert 437, 454, 461
 Compagnie des Indes 393
 Compagnie des Indes Occidentales 406
 Computers, in taxonomy 489
 Conchology, Adanson's contributions to 481, 485-486, 505-506, 509-519
Conchyliologie 460
 Coquillages, classification methods for 485-486, 499, 505-506, 509-519
 Cornus 461
 Count de Luc 438
Cours d'histoire naturelle . . . 488, 500-501, 512
 Cumming, D. 403, 440
 Curiositez du Roi 393
 Cuvier, Georges—Adanson as zoologist 499; critical of Adanson's work 491-492; law of correlation 480-481; on Adanson's *méthode naturelle* 482
- Dampier, William, *Voyage aux terres australes* . . . 400
 Darwin, Charles 484; compared with Adanson 397
 Daubenton, Edmé-Louis 431, 458
 De Moivre, Abraham 473
Description des plantes principales de l'Amérique septentrionale . . . 453
 Deshayes, Lefebvre 435, 448
 Desfontaines, René, *Choix des plantes du corollaire des institute de Tournefort* . . . 457; *Flora atlantica* 461
 Desmoulins, — 399, 459
 Dessinateurs d'histoire naturelle 451-470
 Dezallier d'Argenville, Antoine-Joseph 460; *La conchyliologie* 460
 Diderot, Denis 403; see also Alembert

- Disciples of Adanson 490-491
 Duchesne, Antoine-Nicolas 454, 459; *Essai sur l'histoire naturelle des fraisières* . . . 454
 Duhamel du Monceau, Henri-Louis 399, 428, 447, 457; *Traité des arbres et des arbrustes* . . . 461; *Traité des arbres fruitiers* . . . 457
 Duprat, G., Les Dessinateurs d'Histoire naturelle, en France au 18^e siècle 451-470
- École des Gobelins 452
 Eléments de botanique . . . 456
 Encyclopédie méthodique 459
 Essai sur l'histoire naturelle des fraisières 454
- Families of Adanson, validity of 489-490
 Familles des plantes, sources, references, and abbreviations in 529-618
 Favannes, Jacques & Guillaume de 459, 460
 Fessard, Claude 462
 Feuillée, Louis 453; *Histoire des plantes médicinales du Pérou et du Chili* 453; *Journal* . . . 453; *Recueil de poissons, d'oiseaux et de reptiles dessiné au Pérou* . . . 453; *Voyage aux Isles Canaries* 453
 Fischer-Piette, Edouard 509, 517; *Les mollusques d'Adanson* 503
 Fish, collected by Adanson 507
 Flora atlantica 461
 Flora parisiensis 455
 Fontaine, M., *Fables* . . . 459
 Fossier, M. 462
 Fourier, Jean-Baptiste-Joseph 473
 Franco-American activities in botany 625-630
 French colonial interests 404-423, 442-448
 French Guiana, Adanson's colonization plan for 404-406, 414-423; animal introductions for 422-423; plant introductions for 419-422
 Froidevaux, Henri 408
 Fusée-Aublet, Jean-Baptiste 405, 423, 427, 442, 444; *Histoire des plantes de la Guinée française* 462
- Galois, Evariste 473
 Garidel, Pierre-Joseph, *Histoire des plantes qui naissent en Provence*, . . . 461
 Garsault, François de 461
 Gautier-Dagoty, Jacques 454-455; *Collection de planches d'histoire naturelle en couleurs* 455; *Collection de plantes usuelles*, . . . 455
 Geoffroy, Etienne-François, *Traité des plantes et animaux d'usage en médecine* 461
 Geoffroy, Stephen-Lewis 401
 Geraniologia 461
 Gérard, Louis (?) 430
 Gigot d'Orex 455
 Gilmour, John S. L. 477, 478, 625
- Gobelins, école de 452, 459
 Gorée, Adanson's memoir on 410-411
 Göttingen bibliothèque 457
 Grande encyclopédie 458, 459
- Heim, Roger 399; Greetings and Salutations 622-623
 Heincke, Friedrich 473
 Heller, John L. 529, 530, 531
 Herbar artificiel 458
 Herbar de la France 455
 Hierarchy of characters 481
 Histoire des champignons de la France . . . 455
 Histoire des coquillages 507, 509-519
 Histoire des oiseaux, peints dans tous leurs aspects, . . . 458
 Histoire des plantes de la Guinée française 462
 Histoire des plantes médicinales . . . 455
 Histoire des plantes médicinales du Pérou et du Chili 453
 Histoire des plantes qui naissent en Provence, . . . 461
 Histoire des plantes vénéneuses . . . 455
 Histoire et description générale du Japon 453
 Histoire naturelle des animaux des Antilles 453, 459
 Histoire naturelle des singes . . . 455
 Histoire naturelle du Sénégal . . . 499
 Histoire naturelle et particulière sur les trois règnes . . . 519-524
 Histoire naturelles éclaircies dans une de ses parties principales, l'ornithologie . . . 458
 Historians' opinions of Adanson 492-493
 Hopwood A. Tindell 481
 Hortus sanitatis 452
- Ichthyological classification by Adanson 523-524
 Icones plantarum Syriae rariorum 461
 Illustrationes plantarum orientalis 457
 Indigo, Adanson's project for 417
 Invertebrates, collected by Adanson 507
- Jaubert, Hypolyte-François, *Illustrationes plantarum orientalis* 457
 Jaucourt, Lewis, Chevalier de 403
 Jossigny, Pierre 454, 461
 Joubert, Jean 456
 Jung, Joachim 485
 Jussieu, Antoine-Laurent de 431, 479; classification theories 483; correspondents of 393-394, 437; *Genera plantarum* 480; projects work on medical botany 457
 Jussieu, Bernard de 398, 439, 484, 501; association with M. Basseporte 457; correspondents of 393-394, 437; influence on Adanson

- 490; library of 529-530; named *Adansonia* 435, 448; received collections from Adanson 395, 439; teacher of—de Chanvallon 405, 441, Fusée-Aublet 405, 442
Jussieu, Joseph de 394, 437
- Koiak, figured by Desmoulins 399
- Labat, Jean-Baptiste, *Nouvelle relation de l'Afrique Occidentale* 400
La Billardiére, Jacques-Julien de, *Icomae plantarum Syriae rariorum* 461
La conchyliologie 460
La Luzerne, César-Henri, Comte de 434-435
Lamarck, Jean-Baptiste de Monet, *scala naturae* 487; taxonomic philosophies of 480, 487
Laplace, Pierre Simon, Marquis de 473
Law of correlation, Cuvier's 480-481
Le Maire, Jacques-Joseph, *Les voyages . . .* 400; *Relations de la Louisiane . . .* 627
Les Dessinateurs d'Histoire naturelle, en France au 18^e siècle 451-470
L'Héritier de Brutelle, Charles-Louis 461; *Cornus* 461; *Geraniologia* 461; *Sertum anglicum* 461; *Stirpes novae . . .* 461
Linnaeus, Carl, natural classification of 485
L'Oeuvre zoologique d'Adanson 499-527
- Macquer, Pierre-Joseph 403, 440
Magnol, Pierre, taxonomic theories of 485
Malsherbes, Chrétien Guillaume de Lamoignon de 435
Mammals, collected by Adanson 506, 521-523
Maréchal, Nicolas 460, 461
Margadant, Willem 630
Marsigli, Hélène du Moustier de 455-456
Marteau, __ (engraver) 461
Martinet, François-Nicolas 454; *Histoire des oiseaux, peints dans tous leurs aspects, . . .* 458; *Ornithologia* 458
Mathematics and classification from Adanson to the present 471-498
Mathematics in—Adanson's day 471-478, present-day classification 473-474
Mémoires pour servir à l'histoire naturelle des insectes 456
Méthode universelle, of Adanson 509-516
Methodology of classification, Adanson's 484-488
Michaud, __, correspondent of de Jussieu 394
Michaux, André 627
Michaux, François-André 627
Michel Adam, Mlle. B 462
- Miédema, Ali 531
Mocquet, Jean 393, 406, 436, 443
Molluscs, Adanson's studies of 509-519; collected by Adanson 505-506
Monod, Théodore, L'Oeuvre zoologique d'Adanson 499-527
Monothetic taxa 477, 483
Moustier de Marsigli, Hélène du 455-456
Mutis, José Celestino 434
- Napier, John 471
Natural classification, relationship to Adansonian principles 476-478
Natural method, attributed to de Jussieu 492-493; Cuvier's opinion of 482; of Adanson 482-490
Newton, Isaac 471
Nicolas, Jean-Paul, Adanson et le Mouvement Colonial 393-449
Numerical taxonomy 474-476
- Oliver, S. Pasfield 430
Operational taxonomic units 474, 475
Ornithologia, sive synopsis methodica . . . 454
- Palisot de Beauvois, Ambrose-Marie-François-Jean 432; *Sur quatre nouveaux genres de plantes trouvées dans les Etats d'Amerique* 627
Pancoucke, Charles-Joseph, *Encyclopédie méthodique* 430; *Grande encyclopédie, Supplément* 508
Pascal, Blaise 473
Perrault, M., *Contes* 459
Phenetic relations in taxonomy 475
Phenons 475
Plantarum succulentarum historia 461
Plants to be introduced to French Guiana 419-422
Pluche, Noël-Antoine, *Spectacle de la nature* 457-458
Plumier, Charles 452-453; *Description des plantes principales de l'Amérique . . .* 453; *Histoire naturelle des animaux des Antilles* 453
Poivre, Pierre 397, 431, 454; correspondent of de Jussieu 394, 437
Prefontaine, Chevalier de 424, 426; *La Maison rustique* 405, 442, 445
Present-day taxonomy 474-482
Propriétaire des choses 452
Pseudo-Apulée 452
- Quetelet, Lambert Adrian Jacques 473

- Rabel, Daniel 456
 Raleigh, Sir Walter 406, 442
 Ray, John 458, 485
 Réaumur, René-Antoine-Ferchault de 399, 438, 457, 501; Adanson a pupil of 394-395; artists for 455-456; received collections from Adanson 395, 439; teacher of de Chanvallon 405, 441
 Reboul, Marie-Thérèse 402, 453
Recueil de poisons, d'oiseaux et de reptiles dessiné au Pérou . . . 453
 Redouté, Henri-Joseph 461
 Redouté, Pierre-Joseph 460-461
 References cited or used by Adanson in *Familles des plantes* 532-612
 Regnault, Geneviève 461
 Regnault, Nicolas-François, *Botanique mise à la portée de tout le monde* 462
Relations de la Louisiane . . . 627
 Reptiles collected by Adanson 507
 Riemann, Georg Friedrich Bernard 473
 Robert, Nicolas 456
 Rouelle, Hilaire-Marin, received materials from Adanson 395, 439
 Rousseau, J.-J., compared with Adanson 397
 Rufisque, Pierre de 415
- Sachs, Julius von, evaluation of Adanson 492
 Saint-Pierre, Bernardin de 397
 Salerne, François 458, *Histoire naturelles* . . . l'ornithologie . . . 458
 Sarrazin, Michel, *Catalogue des plantes, envoyées du Canada* . . . 627
Scala naturae 487, 489
 Seitz, Frederick, Acceptance of Adanson Medal 619-620
Sertum anglicum 461
 Sève, Jacques de 458-459
 Shells, Adanson's work on 481, 485-486, 499, 507, 509-519
 Simpson, George Gaylord 480, 493
 Sneath, Peter H. A., Mathematics and Classification from Adanson to the Present 471-498
 Sonnerat, Pierre 431, 459; as an artist 454; *Voyage à la Nouvelle-Guinée* 454; *Voyage aux Indes orientales et à la Chine* 454
 Spaendonck, Gérard van 460-461
Spectacle de la nature 457-458
 Stafleu, F. A. 400, 489, 625, 630; Adanson's Sources, References, and Abbreviations 529-618
 Statistics in Adanson's day 473
- Stearn, W. T. 479, 489, 493
Stirpes novae . . . 461
- Taxonomy, *a priori* value of characters 478-481; Adanson's contributions to—the subject 494-495, *méthode universelle* 509-516, natural or universal method 482-483, 488-489; Aristotelian principles 476; character associations in classification 476; character weighting 478-481; classification systems vs. methods 486; contemporary opinion of Adanson's philosophies 479, 481, 490, 491-492; deductive and inductive methods 480; family concepts of 489-490; hierarchy of characters 481; monothetic method and taxa 477, 483; natural classification vs. Adansonian principles 476-478; natural method of Adanson 482-490; numerical applications in taxonomy 474-476; operational taxonomic units 475; origin of natural method 484-488; phenetic relations in 475; present-day evaluations 474-482; use of all parts, advocacy of 481-482, 483, 486; weighting of characters 478-481
 Taxonomy of, Adanson 478-481, 488-489; Adanson's contemporaries 479, 481; de Jussieu 480; Lamarck 480, 487
 Thouin, André 431
 Tournefort, Joseph Pitton de 456-457; *Eléments de botanique* . . . 456; taxonomic theories of 485; *Voyage au Levant* . . . 457
Traité des arbres et des arbustes . . . 461
Traité des arbres fruitiers . . . 457
Traité des plantes et animaux d'usage en médecine 461
 Turgot, Chevalier de 424, 426, 445
- Vaillant, Sébastien 457; *Botanicon parisiense* 457
 van Spaendonck, Gérard 460-461
 Vangelisti, — 460
 Verdoorn, Frans 531
 Vicq-d'Azyr, Felix 490
 Vien, Marie-Thérèse 453
 Vilmorin, Roger de, Franco-American activities in botany 625-630
 Vintimille, Charles-François 438
Voyage à la Nouvelle-Guinée 454
Voyage au Levant 457
Voyage au Sénégal 501
Voyage aux Indes orientales et à la Chine 454
- Wallace, Alfred Russel 484
 Weighting of characters, in taxonomy 478-481
 Whewell, William 490-491

