

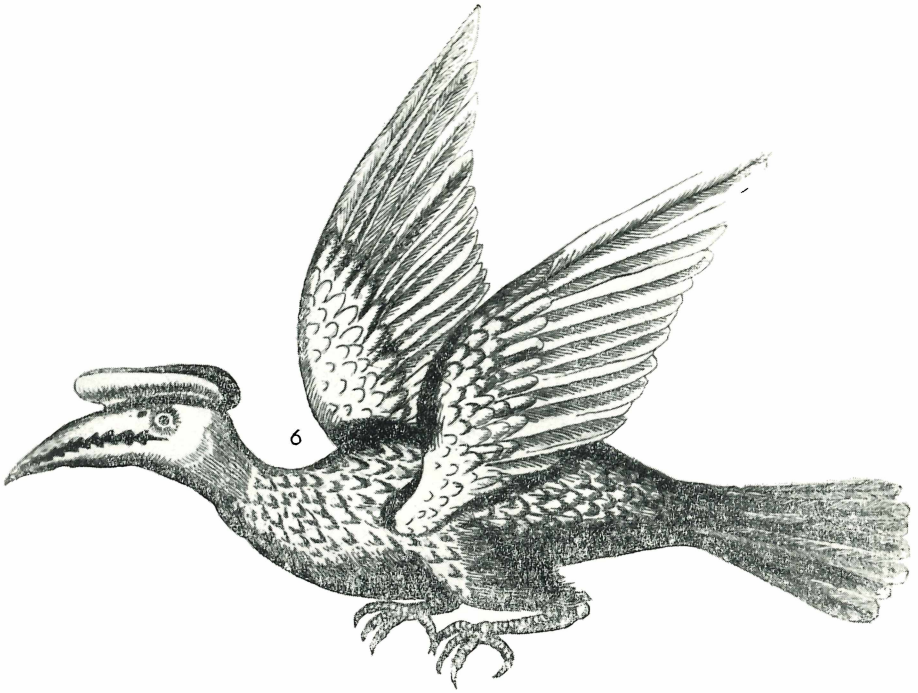
Erster Naturforscher der Philippineninseln

Am 16. April 1661 in Brünn geboren, studierte hier und verließ Europa (1685), um in der Jesuitenmission der Philippineninsel Luzon in Manila die Stelle eines Apothekers und Arztes anzunehmen. Er starb am 2. Mai 1706 unter „der ungeheuren Arbeitslast, die er sich aufgebürdet hatte“.

Kamels Lebenswerk kann wissenschaftsgeschichtlich dahin beurteilt werden, daß er als erster Europäer die Fauna, Flora und Medizin der Philippinen der europäischen Wissenschaft zugeführt hat. In seinem engeren Wirkungskreis und für sein Jahrhundert gehört er unbestreitbar zu den bedeutendsten Sammlern, in erster Linie der Pflanzen und Insekten der größeren Inseln des Philippinischen Archipels. Dreizehn wissenschaftliche Spezialarbeiten und zwei größere Studien sind teils von ihm, teils von seinen englischen Freunden John Ray und James Petiver veröffentlicht worden. Ein eigener „Appendix“ in Rays klassischem Werk „*Historia Plantarum*“ ist ausschließlich den von Kamel gesammelten Pflanzen gewidmet. Größte Beachtung fand seinerzeit und auch später die Kollektion an Heilkräutern und Drogen der Eingeborenen. Er hat als erster die „*Strychnos Ignatii*“ nach Europa gesandt, in der i. J. 1818 die französischen Chemiker Pelletier und Caventou das Alkaloid Strychnin entdeckten, das in der Tierphysiologie, Pharmakologie und in letzter Zeit auch in der Therapie eine besondere Rolle spielt. Die Vielseitigkeit Kamels, seine gewissenhaft ausgeführten Zeichnungen, die Listen seiner Herbarpflanzen, die scharfen Beobachtungen auch an lebenden Tieren und Pflanzen verdienen besondere Beachtung. In Manila richtete G. J. Kamel die erste und später berühmt gewordene Apotheke nach Vorbildern seiner Heimat ein. Die Fülle der philippinischen Orchideen wurde von Kamel erstmalig erkannt und — so weit es damals möglich war — eingehend studiert; es ist doch sicher kennzeichnend, daß Kamels Leistungen erst 100 Jahre später von besser geschulten und ausgerüsteten Sammlern bzw. Floristen überboten werden konnten. Obwohl Kamel nachweisbar keinen eigenen Zeichenunterricht genossen hatte, sind seine Federzeichnungen und farbigen Bilder von Schmetterlingen, Käfern usw. schlechthin bewundernswert durch ihre Naturtreue und die Fülle von Einzelheiten.

Born April 16th, 1661, at Brünn — on completion of studies he left Europe (1685), to take up the post of dispensing chemist and doctor in the Jesuit mission at Manila on the Philippine island of Luzon — died of the strain of his vast self-imposed task on May 2nd, 1706.

The life-work of Kamel has a place in the history of science, because he was the first European to introduce to European science the fauna, flora, and medicine of the Philippines. In his special domain and the century he lived in, he was unquestionably one of the outstanding collectors, particularly of the plants and insects of the larger islands of the Philippine Archipelago. 13 scientific treatises and 2 major essays were published, partly by himself and partly by his English friends John Ray and James Petiver. The whole of a separate “appendix” in Ray’s classical work “*Historia Plantarum*” is devoted to the plants collected by Kamel. In his time and also later on, great interest was



Calao (ein Nashornvogel, Verbreiter der Samen von *Strichnos Ignatii*)
Handzeichnung Kamels aus dem Jahr 1767

Calao (a rhinoceros hornbill which spreads the seeds of *Strichnos Ignatii*)

Calao (un rhinocéros-oiseau qui répand les grains du *Strychnos Ignatii*)



Erste Darstellung einer Kamelie (chinesisch: Tsubaki)

First Picture of a Camellia (Tsubaki in Chinese)

Premier dessin d'un camélia (en chinois Tsubaki)

shown in his collection of the herbs and drugs used by the natives. He was the first to send to Europe "Strychnos Ignatii", in which, in 1818, the French chemists Pelletier and Caventou discovered the alkaloid strychnin, which plays an important part in animal physiology, pharmacology, and recently also in therapeutics. Kamel's versatility, his meticulous drawings, the lists of medicinal herbs, and his keen observations, also on living animals and plants, deserve special mention. G. J. Kamel established in Manila the first and later famous dispensary, modelling it on those at home. The host of Philippine orchids was for the first time realized and, as far as was then possible, closely examined by Kamel. It is certainly remarkable, that it was not until 100 years later, that Kamel's achievements could be surpassed by better trained and better equipped collectors and florists. Although Kamel has been proved never to have enjoyed any drawing lessons, his pen-and-ink drawings and his coloured pictures of butterflies, beetles etc. are absolutely admirable for their fidelity to nature and their host of details.

Né le 16 avril 1661 à Brünn, il y fit ses études et quitta l'Europe en 1685 pour travailler comme médecin et pharmacien à la mission des Jésuites de l'île Philippine Luçon à Manille. Il mourut le 2 mai 1706 à la suite des travaux énormes dont il s'était chargé.

L'œuvre scientifique de la vie de Kamel consista à apporter à la science comme premier européen, des connaissances sur la faune, la flore et la médecine des Iles Philippines. Pour son domaine d'activité plus restreint et pour son siècle il fut sans aucun doute l'un des collectionneurs de plantes et d'insectes les plus importants, en premier lieu sur les grandes îles de l'archipel philippin. Treize ouvrages scientifiques et deux études importantes ont été édités partiellement par lui même, partiellement par ses amis anglais Jon Ray et James Petiver. Un appendice spécial dans l'œuvre classique de Ray *Historia Plantarum* est réservé exclusivement aux plantes collectionnées par Kamel. La collection de plantes médicinales et de drogues indigènes jouissait à cette époque, et plus tard encore, d'une réputation bien méritée. Il fut le premier qui envoya le *Strychnos Ignatii* en Europe, plante dans laquelle les chimistes français Pelletier et Caventou découvrirent en 1818 l'alkaloïde strychnine qui joue un rôle important dans la physiologie animale, dans la pharmacologie et dans la thérapeutique également depuis ces temps derniers. Les recherches très variées de Kamel, ses dessins extrêmement soignés, les listes de ses plantes, ses observations précises sur les animaux et les plantes vivantes, sont dignes de la plus grande admiration. A Manille, G. J. Kamel créa la première pharmacie devenue célèbre par la suite. Kamel fut le premier qui reconnut la multitude des orchidées des Philippines et qui les étudia avec toute la précision possible à cette époque; il est certainement significatif que ce fut seulement cent ans plus tard que des collectionneurs et botanistes, mieux instruits et mieux équipés, purent dépasser les résultats obtenus par Kamel. Bien qu'il soit certain que Kamel n'ait pas appris à dessiner, ses dessins à la plume et ses images coloriées de papillons, d'escarbots etc. sont vraiment dignes d'admiration, grâce à la reproduction parfaite de la nature et de la multitude des détails.