3 vols (B) $100.00.— value according to Klinckseck.
Folio
QK495
.750
S265
1888
v.1

Reichenbachia.

ORCHIDS ILLUSTRATED AND DESCRIBED

BY

F. SANDER,

WITH THE ASSISTANCE OF SCIENTIFIC AUTHORITY.

VOLUME I.

Mo. Bot. Garden,
1893

ST. ALBANS: F. SANDER & CO., ORCHID GROWERS & IMPORTERS.
LONDON: H. SOTHERAN & CO., 36, PICCADILLY, W.
BERLIN: PAUL PAREY, 32, WILHELMSTRASSE.
PARIS: O. NILSSON, 12, RUE AUBER.
NEW YORK: I. FORSTERMANN, 54 & 56, DEY STREET.

1888.

JOSEPH MANSELL DEL ET LITH. LONDON. W.C.

CYPRIPEDIUM NIVEUM

CYPRIPEDIUM NIVEUM *Rchb. f.*

(Acaulia coriifolia) Foliis oblongoligulatis bilobis, superne albido guttatis, inferne purpureo reticulatis, pedunculo villoso, prope semper unifloro, gracili, erecto, bractea ancipiti, spathacea ovario pedicellato villoso multo breviori, sepalo impari transverso elliptico apice vulgo emarginato, sepalis lateralibus ovatotriangulis labello brevioribus connatis, tepalis oblongis, labello obtuse sacrato, lobis implicitis obtusangulis, staminodio transverso pandurato seu rhombeo obtusangulo, antice cum apiculo in disco, nunc lobato, sursum velutino.

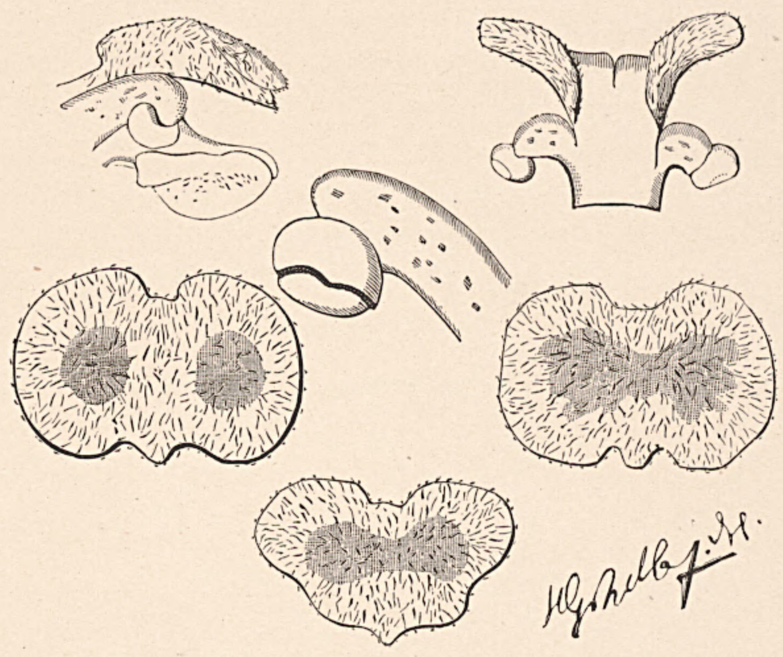
CYPRIPEDIUM NIVEUM, Rchb. f., Gard. Chron., 1869, Oct. 2, 1038 ! ; Hook. Bot. Mag., 5922 ! ; Floral Mag.. 543 ! ; Gard. Chron., Nov. Ser., xix., p. 19, xyl. ! cum Cypripedio concolori humilicauli ; Garden. ix., 524, t. 23.

CYPRIPEDIUM CONCOLOR NIVEUM, Rchb. f., Gard. Chron., l. c.

Planta e minoribus, valde egregia ab flores lepidos, vere niveos, nunc punctulis, nunc radiis purpureis atropurpureis nunc solum supra tepala, nunc etiam supra sepalum impar pictos. Staminodium macula varie efformata flava ornatum, ceturum album.

In Tambelan Islands detectum fuit ac ad hortos Anglorum advertum. Primum floruit apud dom. Veitch. Specimina herbarii mei spontanea ex territorio Quedah exc. Förstermann attulit.

H. G. Rchb. f.



Icones analyticæ. Columna a latere et postice. Stamen decisum a latere. Staminodia varia tria. Omnia aucta.

LESS than twenty years ago a white Lady's Slipper Orchid was beyond the wildest dreams of even enthusiastic orchidists, so that when the tidings reached this country that Mr. d'Almeida had discovered Cypripedium niveum, a white flowered species, in one of the unexplored islands of the Malayan Archipelago, the account was scarcely credited. Its near relative, Cypripedium concolor, already existed in gardens, and when the newly found treasure arrived it was considered by some to be only a form of that species, the foliage of the two being so nearly alike, but the flowering of C. niveum soon after proved that the description of the novelty given by its discoverer was not exaggerated. We have in this Cypripedium a plant handsome in foliage, with a flower of exquisite beauty, both as regards its form and colour. It is undeniably the gem in a genus rich in beautiful plants, and ever since its introduction it has deservedly been one of the chief favourites in the Orchid house. Fortunately, it is not a difficult plant to manage now that its requirements are known ; the information given by botanical collectors respecting the conditions under which the plant grows wild has been a great help to orchidists. One of our own collectors, J. Förstermann, sent us some valuable notes respecting this Orchid. He says that it inhabits the islands of Lancavii, near Penang, in Siamese territory, and grows there on limestone mountains, generally on the western sides where it is not much exposed to the sun, and often the crevices of the rocky hills are crowded with it. It is seldom found growing on perpendicular rocks as are other Cypripedia. With regard to the climatic conditions of the home of C. niveum, Förstermann says that the hottest months are April and May ; the coldest period being from December to March, during which time the thermometer is often as low 55 deg. F., and it is then that the plant is at rest. In April and May only a few light rain showers occur, but in June the rainy season commences and continues till November, and it is during this period that the Cypripedia inhabiting this region are in active growth. In cultivation the treatment of this Orchid must therefore be based upon the conditions under which it grows naturally as regards the periods of rest and active growth. It succeeds best in an East Indian house, on the south side, and during active growth from April till June the temperature may range from 70 deg. to 90 deg. F. with sun heat. The plant requires abundance of water during this period, and an occasional syringing overhead will be beneficial. As autumn advances the waterings must be gradually lessened until in winter, when the plant will be quite at rest, little or no water is required, as excessive moisture combined with low temperature soon induces decay in the leaves and crown of the plant. A well drained shallow pan is best for it, and the soil should consist of turfy loam roughly broken, equal parts of broken charcoal and soft limestone, and just sufficient coarse sand to keep the compost open. This treatment will conduce to strong, vigorous plants that should produce abundant crops of flowers during the early summer months, remaining in perfection for several weeks. The flowers of C. niveum vary considerably as regards size, form and spotting. The variety herewith illustrated is remarkable for its large flowers, broad sepals and profusion of spotting, and is in fact the finest form yet introduced.

From a plant in the collection of Capt. Vipan, Stibbington Hall, Wansford.

HISTOIRE ET CULTURE.

Il n'y a que trente ans à peine qu'un Cypripedium blanc était considéré comme le rêve insensé d'un orchidophile enthousiaste ; aussi acceuillit-on avec la plus grande réserve la découverte par M. d'Almeida d'un Cypripedium à fleur blanche, le C. niveum, dans une île inexplorée de l'Archipel Malais. La ressemblance du feuillage le fit considérer d'abord comme une variété du C. concolor cultivé depuis longtemps, mais sa floraison démontra que la description donnée n'avait rien d'exagéré. Nous avons là une plante au beau feuillage produisant une fleur de grand mérite par sa forme et son coloris. Il est, sans contredit, la perle de ce genre riche en belles plantes, aussi est il l'un des favoris de nos serres. Il n'est heureusement pas de culture difficile ; maintenant que nous connaissons par les précieux renseignements des botanistes collecteurs les conditions sous lesquelles il croît à l'état sauvage on peut lui donner le traitement qui lui convient. M. Förstermann, l'un de nos collecteurs, nous donne sur cette Orchidée les renseignements suivants : Originaire de l'île inhabitée de Lancavii, près de Penang, en Siam, il croît sur les roches calcaires, généralement sur le versant occidental le moins exposé au soleil ; on le trouve en grande quantité dans les crevasses des crêtes des montagnes, mais rarement, comme c'est le cas pour d'autres Cypripèdes, attaché à des roches perpendiculaires. Pour ce qui regarde les conditions atmosphériques de son habitat naturel, c'est aux mois d'avril et de mai qu'arrivent les plus fortes chaleurs, tandis que les plus grands froids durent de décembre à mars, avec une température qui tombe souvent à 13° C., c'est le moment de repos. En avril mai apparaissent quelques ondées, mais c'est en juin que commence la saison des pluies qui dure jusqu'en novembre ; c'est alors que les Cypripèdes de ce pays sont en pleine activité. On devra se baser pour la culture de cette Orchidee sur les conditions d'activité et de repos qu'il a dans son pays d'origine. Il réussit très bien dans une serre de l'Inde, avec une température de 20° C., que la chaleur solaire peut faire monter à 30° C. pendant sa période d'activité d'avril à juin ; il demande alors beaucoup d'eau, quelques seringuages lui font également du bien. A l'approche de l'automne on diminuera l'humidité de manière à l'amener au repos complet en hiver, il ne lui faudra alors que peu ou pas d'eau, car l'excès d'humidité dans une température basse fait gâter les feuilles et pourir la plante. Une terrine plate bien drainée est ce qui lui convient le mieux, avec un compost de terre tourbeuse grossièrement concassée, d'une égale quantité de charbon de bois et de calcaire tendre, et un peu de sable dur pour entretenir la porosité. Avec ce traitement on aura des plantes vigoureuses qui, aux premiers mois de l'été, se couvriront de fleurs qui resteront en parfait état pendant plusieurs semaines. La grandeur, la forme, et les mouchetures des fleurs du C. niveum varient considérablement. La variété ci-contre est remarquable par ses grandes fleurs aux larges sépales et aux brillantes macules ; c'est, en somme, la plus belle variété introduite jusqu'ici.

Peint d'après une plante de la collection du Capitaine Vipan, de Stibbington Hall, à Wansford, Angleterre.

BESCHREIBUNG UND KULTUR.

Noch vor weniger als zwanzig Jahren gehörte die Existenz eines weissen Cypripedium zu den ausschweifendsten Träumen selbst der begeistertsten Orchideenliebhaber, so dass, als in England bekannt wurde, Herr d'Almeida habe auf einer der noch unerforschten Inseln des malayischen Archipels Cypripedium niveum, eine weissblühende Art, entdeckt, man dieser Nachricht fast gar keinen Glauben schenkte. Ein naher Verwandter der genannten Pflanze, Cypripedium concolor, war bereits in den Gärten vorhanden, und als der neuentdeckte Schatz ankam, wurde er von einigen nur für eine besondere Form jener Art gehalten, da das Laub beider sich so sehr glich. Bald bewies die Blüte von C. niveum, dass die Beschreibung, welche der Entdecker von dieser Neuheit gegeben hatte, nicht übertrieben gewesen war. Wir besitzen in diesem Cypripedium eine Pflanze mit reizendem Laub und Blüten von ausgesuchter Schönheit, sowohl was ihre Form, als auch was ihre Farbe anlangt. Es ist unleugbar eine Perle des an schönen Pflanzen reichen Geschlechts und seit seiner Einführung verdientermassen stets einer der Hauptlieblinge des Orchideenzüchters gewesen. Zum Glück ist es jetzt, wo seine Bedürfnisse bekannt sind, eine unschwer zu behandelnde Pflanze ; vor allem haben die von botanisch gebildeten Sammlern in Betreff der Bedingungen, unter welchen sie wild vorkommt, gegebenen Aufschlüsse den Orchideenzüchtern grosse Dienste geleistet. Einer unserer eigenen Sammler, I. Förstermann, hat uns mehrere wertvolle diese Orchidee betreffende Bemerkungen zukommen lassen. Nach ihm ist sie auf den Lancavii-Inseln in der Nähe von Penang, auf siamesischem Gebiet heimisch, und wächst dort auf Kalksteinbergen, gewöhnlich an der Westseite, wo sie der Sonne nicht so stark ausgesetzt ist. Hier zeigen sich Massen dieser Pflanze in den Spalten der felsigen Hügel. Selten findet man sie an senkrecht abfallenden Felswänden, wie andere Cypripedien. Bezüglich der klimatischen Verhältnisse der Heimat von C. niveum erklärt Förstermann April und Mai für die heissesten Monate. Die kälteste Zeit ist December bis März, wo das Thermometer oft auf circa 13° C. herabsinkt ; dies ist die Ruhezeit der Pflanze. Im April und Mai giebt es nur wenige leichte Regenschauer ; dagegen beginnt im Juni die Regenzeit und dauert bis November, und in diese Zeit fällt das rasche Wachstum der diesen Landstrich bewohnenden Cypripedien. Bei der künstlichen Zucht muss daher die Behandlung dieser Orchidee hinsichtlich der Perioden der Ruhe und des raschen Wachstums auf die Bedingungen gegründet sein, unter welchen die Pflanze wild gedeiht. Sie kommt am besten an der Südseite eines ostindischen Treibhauses fort, und die Temperatur kann sich während der Zeit des raschen Wachstums von April bis Juni, bei voller Sonnenglut, zwischen 20° und 30° C. bewegen. Die Pflanze verlangt während dieser Zeit eine reichliche Bewässerung, und es kann nicht schaden, sie gelegentlich oben zu besprengen. Beim Heranrücken des Herbstes muss die Bewässerung allmählich verringert werden, bis im Winter, wo für die Pflanze die Zeit der vollständigen Ruhe eingetreten ist, nur noch wenig oder gar kein Wasser nötig ist, da übermässige Feuchtigkeit bald ein Verfaulen der Blätter herbeiführen würde. Am besten wächst sie in einer flachen Schale, und die Erde sollte aus grob zerbröckeltem Torflehm, zerbröckelter Holzkohle und weichem Kalkstein zu gleichen Teilen, und endlich aus einer gerade zur Auseinanderhaltung dieser Erde genügenden Quantität groben Sandes bestehen. Das Ergebniss dieser Behandlung müssen kräftige, frische Pflanzen sein, die während der Frühsommermonate eine reiche Blütenernte zu Tage fördern und mehrere Wochen hindurch in voller Blüte bleiben. Die Blüten von C. niveum zeigen, was Grösse, Form und Zeichnung betrifft, zahlreiche Abweichungen. Die nebenstehend abgebildete Abart ist bemerkenswert durch ihre grossen Blüten, und ihre breiten Hüllblätter, und in der That ist sie die schönste bisher eingeführte Form.

Dargestellt nach einer Pflanze aus der Sammlung des Capt. Vipan, Stibbington Hall, Wansford, England.