

Im übrigen der *Orchis pallens* L. ähnlich, der sie sich im Süden zugesellt.

a) *lusus immaculatus*: Laubblätter ungefleckt (vide Barla Icon des Orchid.).

b) *lusus carneipurpureus*: Blüten fleischrot bis purpurfarbig (bei Cattaro).

subsp. 1. *leucostachys* Grieseb.: Blätter breiter, dunkelfleckt, Blüthenstand dicht, gedrungen; (nördlicher Balkan).

subsp. 2. *pauciflorus* Ten. (*pseudopallens* Tod. non C. Koch): Blüten größer, 3 bis 6 in kurzer Aehre. Blätter breiter, ungefleckt. (Korsika, Sicilien, Italien, Balkan, Kl.-Asien).

Davon: a) var. *laeta* Steinheil [Ann. scient 1835] sehr breit- und kurzblättrig (v. Reichenb. Abb.), vielleicht identisch mit *pauciflorus*.

b) var. *calabra* Ten. ap. Arcang. Blüten noch größer, intensiv gelb. (Am Fuß des Monte Pollino.)

Vorkommen der Art: Mittelmeergebiet, so in Nord-Afrika, Klein-Asien, Südfrankreich, Korsika, Spanien, Italien, Sardinien, Sizilien, Istrien, Dalmatien, Mazedonien, Türkei, Kreta. Ferner in der Südschweiz im Kanton Tessin am Monte Bré; im südlichen Tyrol (z. B. Val Vestino bis 1300 m, Alpe Verba bei Bolone, bei Bolognana nächst Arco, im Val Ledro, Monte Baldo). Für Portugal zweifelhaft; eine Angabe Reichenbachs nach Sieber bei Pietro Pugno Bastia ist in Estacio da Veiga (Orchideas de Portugal) nicht mehr erwähnt; wohl aber führt sie an Guimaraes in Orchid. portug.

Unsere Park- und Gartenflora in pflanzengeographischer Gruppierung

Von Dr. Josef Murr.

Beim Besuche botanischer Gärten kam dem Verfasser öfter der Gedanke, ob es sich nicht, unbeschadet der Aufnahme sonstiger systematisch, medizinisch-technisch oder biologisch wichtiger Arten, empfehlen würde, für die pflanzengeographischen Gruppen in möglichst ausgedehntem Maße unsere Park- und Gartenflora heranzuziehen, was den doppelten Vorteil böte, daß der Lernbegierige so einerseits Namen und Heimat oft begegnender und doch von wenigen gekannter Pflanzenarten erfahren würde, andererseits durch solche Gruppen bei uns eingebürgerter Kraut- und Holzpflanzen sich ein wenn auch lückenhaft, so doch lebhaftes und festhaftendes Bild der Genossenschaften der pflanzengeographischen Bezirke zu erwecken vermöchte.

Übrigens ist dieser Gedanke gewiß schon öfter mehr weniger durchgeführt worden; auch literarisch mag die Materie schon in unserem Sinne bearbeitet sein — vielleicht auch nicht —; jedenfalls sind die folgenden Zusammenstellungen durchaus selbständige Arbeit, also auf keinen Fall ganz der Originalität entbehrend.

Bekanntlich ist die Heimat und Herkunft vieler unserer ältesten Kulturpflanzen sehr unstritten; ich habe mich hierbei an die Annahme gehalten, die mir die plausibelste schien, ohne mich diesbezüglich in tiefere Studien einlassen zu können. Hinsichtlich der Nomenklatur habe ich öfter ältere und allgemein übliche Bezeichnungen den neuesten aber noch keineswegs eingelebten, ja vielleicht auch noch nicht absolut sicheren Namen vorgezogen. Pflanzen, die mehreren Florengebieten angehören, habe ich zumeist nur einmal aufgeführt, nämlich für jenes Gebiet, für das sie mir besonders charakteristisch schienen. Auch Kulturgehölze, die nur in bevorzugten Gegenden, wie in Südtirol, auf Freiland aus-

halten, wie auch bekannte Typen des Kalt- und Warmhauses wurden herangezogen; im übrigen hatte ich im allgemeinen die bescheidenen Verhältnisse unserer heimischen Anlagen und Gärten vor Augen, habe also von der Aufführung unzähliger Arten abgesehen, die in gärtnerischen Katalogen und Werken angegeben werden.

Ich glaube nochmals die Hoffnung ausdrücken zu können, daß einzelne weniger entsprechende Zuteilungen mit Rücksicht auf den gewaltigen, dem mitteleuropäischen Floristen z. T. fernliegenden Stoff und viele technische Schwierigkeiten von Einsichtigen gerne entschuldigt werden dürften, zumal vorliegende Zusammenstellung trotz der mehr weniger zahlreichen Mängel wohl doch gewiß in verschiedener Hinsicht ihre praktische Verwendbarkeit besitzt.

Polarktisches Florenreich.

Eurasatisches Gebiet (europäischer Anteil).

Nordeuropäische Flora: *Sorbus scandica* — *Saxifraga caespitosa*, *Polemonium caeruleum*.

Westeuropäische Flora: *Acer monspessulanum*, *Buxus sempervirens*, *Ilex aquifolium*, *Lonicera periclymenum* — *Brassica oleracea* — *Saxifraga umbrosa*, *S. geum*, *S. decipiens*, *Malva moschata*, *Primula acaulis*, *P. elatior* var. *anglica*, *P. acaulis* × *anglica*, *P. acaulis* × *officinalis*.

Mitteleuropäische Flora: A) Nördlichere Typen: Obstgehölze: *Ribes nigrum*, *R. grossularia*, *R. rubrum*, *Pirus malus*, *P. communis* — Gemüsepflanzen: *Rumex patientia* (wohl von *R. crispus* abstammend), *Atriplex hortense* (wahrscheinlich von *A. nitens* abgeleitet), *Apium graveolens* (Strandpflanze), *Pastinaca sativa*, *Daucus carota*. *Baldingera arundinacea* (l. *picta*), *Sagina subulata* (Tepichpflanze), *Ranunculus repens* (fl. pleno), *Viola odorata*, *V. tricolor*, *Myosotis silvatica*, *Verbascum thapsus*, *Veronica longifolia*, *Armeria maritima*, *Campanula persicifolia* (und fl. pleno), *Matricaria inodora*, *Bellis perennis* („fl. pleno“), *Achillea ptarmica* (und „fl. pleno“).

B. Südlichere und südöstliche Typen: *Philadelphus coronaria* (als Relikt in Steiermark, sonst in Südeuropa), *Rosa cinnamomea*, *R. gallica*, *Staphylea pinnata*, *Hedera helix*. — *Leucoium vernum*, *Galanthus nivalis*, *Narcissus poeticus*, *Ornithogalum umbellatum*, *Anthericum liliago*, *Lilium bulbiferum* (und ssp. *croceum*), *L. carniolicum*, *Muscari racemosum*, *M. botryoides*, *Iris germanica*, *I. squalens*. *Narcissus poeticus*, *N. pseudonarcissus*, *Dianthus caesius*, *D. plumarius*, *Viscaria vulgaris*, *Helleborus niger*, *Hepatica nobilis* (fl. pleno), *Aquilegia vulgaris*, *Erysimum odoratum*, *Hesperis matronalis*, *Alyssum saxatile*, *Lathyrus platyphyllos*, *Sedum fabaria*, *Linum perenne*, *Cyclamen europaeum*, *Vinca minor*, *Mentha gentilis*, *Nepeta cataria*, *Digitalis purpurea*, *Veronica spuria*, *Artemisia pontica*, *Chrysanthemum* (*Tanacetum*) *vulgare* var. *crispum*, *Anthemis montana*, *Centaurea Triumfetti*. Gelegentlich in Gärten kult. Ackerpflanzen: *Melandryum noctiflorum*, *Adonis aestivalis*, *Papaver rhoeas*. *Asperula arvensis*, *Matricaria chamomilla*, *Centaurea cyanus*. Gemüsepflanzen heimischer, doch mehr südlicher Herkunft: *Asparagus officinalis*, *Scorzonera hispanica*.

C. Alpine Typen: *Juniperus sabina* (ursp. südlich), *Salix pentandra* — *Convallaria maialis*, *Allium schoenoprasum* (die Stammpflanze ist wohl *A. sibiricum* unserer Alpen), *Rumex scutatus*, *Dianthus barbatus*, *Aquilegia atrata*, *Delphinium elatum*, *Aconitum napellus*, *A. variegatum*, *A. Stoer-*

keanum, Sempervivum alpinum (S. tectorum p. p.), Viola tricolor hort. (aus Kreuzungen der V. altaica, viell. auch der V. calcarata hervorgegangen), Primula pubescens (= P. auricula $\times$ hirsuta), Hieracium aurantiacum L. ¹⁾

Südosteuropäische Flora: Gehölze: Pinus nigra, Corylus colurna, Quercus aurea, Qu. cerris, Acer tataricum, Tilia argentea, Crataegus nigra, Spiraea crenata, Sp. cana, Sp. media, Sp. ulmifolia, Sp. salicifolia, Prunus nana, P. cerasifera, Tamarix tetrandra, Syringa vulgaris, S. Josikaea. Krautgewächse: Tulipa suaveolens, Crocus vernus (verus), C. aureus, Iris variegata, I. graminea, Lychnis chalcidonica, Cerastium tomentosum, Armoracia rusticana, Delphinium orientale, Gypsophila paniculata, Althaea officinalis, Waldsteinia geoides, Sedum hispanicum, Trigonella melilotus coerulea, Omphalodes verna, Dracocephalum moldavica, Campanula carpathica, C. garganica, C. pyramidalis, Buphthalmum speciosum, Artemisia dracunculus, Chrysanthemum uliginosum.

Mittelmeergebiet: Gehölze: Pinus pinaster, P. halepensis, P. pinea, P. brutia, Cupressus sempervirens, Ficus carica, Castanea sativa, Corylus maxima, Laurus nobilis, Myrtus communis, Vitis vinifera, Tamarix gallica, Cotinus coggygia, Laburnum vulgare, Colutea arborescens, Prunus cerasus, ssp. acida, P. insiticia, P. mahaleb, P. fruticosa, Rosa sempervirens, Mespilus germanica, Crataegus pyracantha, Philadelphus coronaria, Erica arborea, Fraxinus ornus, Nerium oleander, Viburnum tinus. Getreide-, Gemüse-, Gewürz- und sonstige Nutzpflanzen: Secale montanum (Stammpfl. v. S. cereale), Allium porrum (stammt von A. ampeloprasum), Beta maritima, Kochia scoparia, Sinapis alba, Brassica rapa, B. napus, Raphanus sativus (viell. von Asien), Papaver somniferum, Lupinus angustifolius, Ornithopus sativus, Pisum sativum (viell. von P. elatius hergeleitet), Linum usitatissimum (Stammpfl. wohl L. angustifolium), Ruta graveolens, Levisticum officinale, Petroselinum sativum, Foeniculum officinale, Anethum graveolens, Anthriscus cerefolium, Coriandrum sativum, Lavandula vera, L. spica, Thymus vulgaris, Origanum virens, Mentha piperita, Salvia officinalis, Satureia hortensis, Melissa officinalis, Rubia tinctorum, Hyssopus officinalis, Rosmarinus officinalis, Artemisia abrotanum, Tanacetum parthenium, Cynara scolymus, Cnicus benedictus. Zierfrüchte: Pteris cretica, Adiantum capillus Veneris, Arundo donax, Briza maxima, B. minor, Lagurus ovatus, Scirpus cernuus, Narcissus biflorus, N. tazetta, N. incomparabilis, Iris florentina, Gladiolus communis, Allium neapolitanum, Tulipa silvestris, T. oculus solis, Scilla italica, Sc. amoena (Waterland fraglich), Ornithogalum pyramidale, Hemerocallis fulva, H. flava, Silene pendula, S. gallica var. quinquevulnera, S. coeli rosa, Saponaria calabrica, Lychnis coronaria, Dianthus caryophyllus, Clematis viticella, Anemone coronaria, Adonis autumnalis, Nigella damascena, N. sativa, Paeonia peregrina, Epimedium alpinum, Cheiranthus cheiri, Matthiola varia, M. annua, M. incana, Malcolmia africana, Iberis amara, I. pinnata, I. umbellata, I. sempervirens, Lobularia maritima, Lunaria annua, Malva mauritiana, M. crispa (aus dem Orient?), Malope trifida, Hibiscus trionum, Erodium moschatum, Androsaeum officinale, Oxalis corniculata var. tropaealoides, Euphorbia lathyris, Lupinus luteus, Lathyrus latifolius, L. odoratus, Vinca maior, Convolvulus tricolor, Cerinthe maior, Echium plantagineum, Linaria cymbalaria, L. chalcidensis, L. pur-

¹⁾ Die zahlreichen Alpen, die in kleinen und großen Alpenanlagen kultiviert werden, kommen hier nicht in Betracht.

purea, *Tencrium marum*, *Acanthus mollis*, *A. longifolius*, *Centranthusruber*, *C. calcitrapa*, *Campanula medium*, *Echinops sphaerocephalus*, *Inula helenium*, *Chrysanthemum coronarium*, *Ch. segetum*, *Santolina chamaecyparissus*, *Calendula officinalis*, *Silybum Marianum*, *Senecio cineraria*, *Xeranthemum annuum*, *Crepis rubra*.

In einzelnen Gebieten der Mediterran-Flora:

Balkanhalbinsel¹⁾.

Gehölze: *Juniperus drupacea*, *Abies cephalonica*, *Prunus laurocerasus*, *Aesculus hippocastanum*.

Krautgewächse: *Hyacinthus orientalis*, *Aubrietia deltoidea*, *Hypericum calycinum*, *Cyclamen persicum*, *Phlomis fruticosa*.

Kreta:

Origanum dictamnus

Rhodus:

Matthiola bicornis.

Spanien, Portugal:

Gehölze: *Abies pinsapo*, *Clematis campaniflora*, *Prunus lusitanica*, *Spiraea hypericifolia*, *Buxus balearica*, *Fraxinus angustifolia*.

Krautgewächse: *Agrostis nebulosa*, *Phalaris canariensis*, *Nigella hispanica*, *Ionopsidium acaule*, *Lupinus varius*, *Omphalodes linifolia*.

Nordafrika:

Gehölze: *Cedrus atlantica*, *C. Libani*, *Callitris quadrivalvis*, *Rosa moschata*, *Coriaria myrtifolia*, *Tamarix africana*, *Diospyros lotus*.

Krautgewächse: *Reseda odorata*, *Linum grandiflorum*, *Malope trifida*, *Origanum maiorana*, *Linaria bipartita*, *Antirrhinum maius*, *Fedia cornucopiae*, *Chrysanthemum carinatum*, *Amberboa Lippii*, *Carthamus tinctorius*.

Makaronesische Flora (Kanarische Inseln, Madeira):

Gehölze: *Phoenix canariensis*, *Cytisus canariensis*, *Solanum pseudocapsicum*.

Krautgewächse: *Sempervivum tabulaeforme*, *Aeonium canariense*, *Lotus peliorrhynchus*, *Myosotis azorica*, *Cineraria cruenta* („hybrida“).

Borderasiatische Flora (Orient einschl. Kaukasus)²⁾:

Gehölze: *Abies Nordmanniana*, *Picea morinda*, *P. orientalis*, *Cedrus Libani*, *Cupressus sempervirens* und ssp. *horizontalis*, *Salix babylonica*, *Corylus colurna*, *Morus nigra*, *Juglans regia*, *Pterocarya caucasica*, *Platanus orientalis*, *Rosa alba*, *R. lutea*, *R. damascena*, *R. centifolia*, *Crataegus azarolus*, *C. grandiflora*, *Cydonia vulgaris*, *Amygdalus communis*, *Prunus persica*, *P. cerasus*, *P. cerasifera*, *P. domestica*, *P. insititia*, *P. armeniaca*, *Punica granatum*, *Colutea orientalis*, *Albizzia julibrissin*, *Citrus medica*, *Melia azedarach*, *Acer laetum*, *Hibiscus syriacus*, *Tamarix tetrandra*, *Elaeagnus angustifolia*, *Hedera colchica*, *Rhododendron ponticum*, *Jasminum officinale*, *Fontanesia phillyreoides*, *Periploca graeca*, *Lonicera orientalis*.

Krautige Nutzpflanzen:

Triticum spelta, *T. monococcum*, *T. dicoccum*, *Hordeum spontaneum*, *Avena sativa* (?), *Allium cepa*, *A. ascalonicum*, *Cannabis sativa*, *Spinacia oleracea* (?), *Lepidium sativum*, *Rhaphanus sativus*, *Medicago sativa*,

¹⁾ Der nördliche Teil derselben gehört noch im ganzen dem eurasischen Gebiete an.

²⁾ Das Kaukasusgebiet wird hier angeschlossen, obwohl es sich durch das Vorherrschen der Wälder u. s. w. als selbständiger Teil des pontischen Gebietes charakterisiert.

Lens esculenta, Vicia faba, Anethum graveolens, Pimpinella anisum, Borrago officinalis, Origanum maioranum, Cucumis sativus, C. melo, Cucurbita ovifera, C. pyxidaria, Cichorium endivia (wie Anethum auch in Indien).

Krautige Zierpflanzen:

Bromus briziformis, Narcissus jonquilla, Galanthus Elwesii, Danae racemosa, Hyacinthus orientalis, Lilium candidum, L. chalcedonicum, L. colchicum, Petilium imperiale, Tulipa Gesneriana, T. Clusiana, Crocus susianus, Polygonum orientale (auch in Ostindien), P. baldschuanicum, Hablitzia thamnoides, Silene coeli rosa, Gypsophila elegans, Ranunculus asiaticus, Delphinium Aiacis, Helleborus caucasicus, Arabis albida, Sedum spurium, Althaea rosea, Hypericum calycinum, Lupinus albus, Geum coccineum, Cyclamen persicum, Stachys lanata, Scabiosa caucasica, Sc. atropurpurea, Specularia pentagona, Pyrethrum roseum, Chrysanthemum balsamita, Amberboa moschata.

Mittelasiatisches Gebiet: ¹⁾

Gehölze: Populus basamifera, Clematis glauca, Basilima (Spiraea) sorbifolia, Spiraea thalictroides, Sp. media, Sp. hypericifolia, Sp. trilobata, Sp. acutifolia, Pirus baccata, P. spectabilis, Potentilla fruticosa, Halimodendron argenteum, Caragana arborescens, C. pygmaea, Cladrastis amurensis, Lespedeza bicolor, Phellodendron amurense, Cornus alba, Lonicera tatarica.

Krautige Nutzpflanzen: Panicum miliaceum, Triticum vulgare (?), Allium sativum, A. fistulosum, Polygonum fagopyrum, P. tataricum, Rheum undulatum, Lactuca sativa (nach anderen aus L. scariola hervorgegangen).

Krautige Zierpflanzen: Scilla cernua, Lilium pulchellum, L. pomponium, L. davuricum, Cypripedium guttatum, Actaea davurica, Delphinium grandiflorum, D. triste, Papaver bracteatum, Dicentra spectabilis, Sedum aizoon, S. populifolium, Bergenia crassifolia, Impatiens Sultani, Primula formosa, Stachys lanata, Cephalaria tatarica, Platycodon grandiflorus, Artemisia annua, A. dracunculus.

Ostasiatisches Gebiet:

China²⁾:

Gehölze: Cycas revoluta, Ginkgo biloba, Cephalotaxus Fortunei, Juniperus chinensis, Cupressus funebris, Biota orientalis — Morus alba, Broussonetia papyrifera, Paeonia arborea, Clematis lanuginosa, Magnolia yulan, M. obovata, Akebia quinata, Nandina domestica, Hydrangea opuloides, Exochorda grandiflora, Rhamphiolepis indica, Spiraea prunifolia, Sp. cantoniensis, Rubus phoenicolasius, Rosa indica, Rubus Banksiae, Pirus spectabilis, Prunus triloba (= Amygdalopsis Lindleyi), Caragana Caragana chamlagu, Wistaria chinensis, Citrus decumana, Ailantus glandulosa, Rhus semialata var. Osbeckii, Koeleria paniculata, Xanthoceras sorbifolia, Hibiscus rosa sinensis, Sterculia platanifolia, Edgeworthia

¹⁾ Diese von uns mehr nach praktischen Rücksichten formierte Abteilung umfaßt außer dem eigentlichen zentralasiatischen Gebiete (Centrasien) auch das zum eurasiatischen Gebiete gehörige Sibirien.

²⁾ Viele der im Folgenden genannten Spezies sind sowohl in China wie in Japan heimisch; wir führen, wie schon eingangs bemerkt, jede Art im allgemeinen nur in einem Heimatsbezirke auf.

chrysanthia, *Aralia papyrifera*, *A. pentaphylla* (= *Acanthopanax spinosum*), *A. chinensis* (= *Dimorphanthus mandschuricus*), *Rhododendron indicum*, *R. molle*, *Forsythia suspensa*, *F. viridissima*, *Osmanthus fragrans*, *Syringa amurensis*, *Ligustrum lucidum*, *Jasminum nudiflorum*, *Rhynchospermum jasminoides*, *Buddleia Lindleyana*, *Lycium halimifolium*, *Viburnum odoratissimum*, *Abelia rupestris*, *Diervilla florida*.

Strautgewächse: *Pteris serrulata*, *Aspidium falcatum*, *Bambusa nigra*, *B. aurea*, *Commelina communis*, *Reineckea carnea*, *Lilium tigrinum*, *Ficus stipularis*, *Rheum rhaponticum*, *Kochia trichophylla*, *Alternanthera amoena*, *Dianthus chinensis*, *Paeonia sinensis*, *Sedum sarmentosum* (= *S. carneum*), *Saxifraga sarmentosa*, *Begonia discolor*, *Primula chinensis*, *P. obconica*, *Plumbago Larpensthae*, *Collomia coccinea*, *Perilla ocimoides*, *Thladiantha dubia*, *Callistephus chinensis*, *Pyrethrum indicum*.

Japan.

Gehölze: *Cycas revoluta*, *Ginkgo biloba*, *Cephalotaxus drupacea*, *Cryptomeria japonica*, *Chamaecyparis pisifera*, *Ch. obtusa*, *Thuopsis dolabrata*, *Abies Veitchii*, *Picea polita* — *Trachycarpus (Chamaerops) excelsa*, *Salix babylonica*, *Actaea japonica*, *Clematis patens*, *C. lanuginosa*, *Magnolia purpurea*, *M. obovata*, *M. stellata*, *Berberis Thunbergii*, *B. (Mahonia) japonica*, *Calycanthus praecox*, *Deutzia crenata*, *D. gracilis*, *Pittosporum tobira*, *Rhodotypus tetrapetala*, *Kerria japonica*, *Rosa multiflora*, *R. rugosa*, *Spiraea Thunbergii*, *Sp. japonica*, *Chaenomeles japonica*, *Eriobotrya japonica*, *Pirus Halliana*, *Photinia glabra*, *Sophora japonica*, *Desmodium penduliflorum*, *Skimmia japonica*, *Ilex cornuta*, *Evonymus japonica*, *E. radicans*, *Acer polymorphum*, *Psedera tricuspidata* (= *Ampelopsis Veitchii*), *Camellia japonica*, *Elaeagnus reflexa*, *Lagerstroemia indica*, *Fatsia japonica* (= *Aralia Sieboldii*), *Aucuba japonica*, *Pterostyrax hispida*, *Diospyros kaki*, *Ligustrum japonicum*, *L. ibota*, *L. ovalifolium*, *L. L. obtusifolium*, *Paulownia tomentosa*, *Clerodendron fragrans*, *Viburnum plicatum*, *Lonicera japonica*.

Strautgewächse: *Miscanthus sinensis* (= *Eulalia zebrina*), *Arundinaria japonica*, *Phyllostachys* sp., *Carex japonica*, *Aspidistra elatior*, *Ophiopogon jaburan*, *Hosta plantaginea*, *H. japonica*, *Lilium auratum*, *L. Thunbergianum*, *L. lancifolium*, *L. venustum*, *Humulus japonicus*, *Polygonum cuspidatum*, *P. orientale*, *Anemone japonica*, *Epimedium macranthum*, *Bocconia cordata*, *Sedum Sieboldii*, *Hoteia (Astilbe) japonica*, *Pyrethrum (Chrysanthemum) indicum*.

Palaetropisches Florenreich.

Indisches Gebiet.

Gehölze: *Morus alba*, *Ficus elastica*, *Rhaphiolepis indica*, *Albizzia odoratissima*, *Poinciana pulcherrima*, *Desmodium gyrans*, *Hoya carnea*, Im Gebiete des Himalaja: *Cedrus deodara*, *Pinus excelsa*, *Picea morinda*, *Abies Webbiana*, *Holboellia latifolia*; *Cotoneaster bacillaris*, *C. affinis*, *C. microphylla*, *C. buxifolia*, *Pirus baccata*, *Indigofera Gerardiana*, *Benthamia fragifera*, *Aucuba himalajana*, *Syringa Emodi*, *Leycesteria formosa*.

Rußpflanzen: *Panicum italicum*, *Colocasia antiquorum*, *Musa sapientum*, *Ricinus communis*, *Ocimum basilicum*, *O. minimum* (dies auf Ceylon), *Solanum melongena*, *Momordica balsamina*, *Cucumis melo* (?), *C. flexuosus*, *C. sativus*, *Lagenaria vulgaris*, *Cucurbita molohepo*, *Cichorium endivia*.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoo-europe.at

Zierfräuter: *Coix lacrima Jobi*, *Hedychium Gardnerianum*, *Canna indica*, *Amarantus caudatus*, *Celosia argentea*, *Gomphrena globosa*, *Impatiens glanduligera*, *I. balsamine*, *Begonia rex*, *Ipomoea quamoclit*, *Cynoglossum coelestinum*, *Datura metel*, *D. fastuosa*, *Justicia venusta*, *Emilia sonchifolia*; ferner in Nordindien: *Sauromatum guttatum*, *Fritillaria imperialis*, *Selenipedilum insigne*, *Rheum Emodi*, *Amarantus speciosus*, *Duchesnea indica*, *Potentilla atrisanguinea*.

Madagaskar: *Euphorbia splendens*, *Solanum pyracantha*.

Malefisches Gebiet (Java, Borneo, Celebes, Neuguinea, Polynesien, Neuseeland &c. &c.):

Java: *Coleus Blumei*.

Salomon's-Inseln: *Muehlenbeckia platyclada*.

Neuseeland: *Podocarpus totara*, *Phormium tenax*, *Cordyline australis*, *C. indivisa*, *Tetragonia expansa*.

Norfolk-Insel: *Araucaria excelsa*.

Hawaii: *Caladium esculentum*.

(Fortsetzung folgt)

Auf der Insel Lussin.

Von C. Joseph Mayer, München.

Fortsetzung und Schluß.

An den felsigen Stellen geht die Vegetationsform der Macchie in jene der Felsenheide über. Aromatisch duftender *Salvia officinalis* L., umkleidet die Steinblöcke und erweckt mit seinen graufilzigen Blättern und Stengeln und den großen blauen Blüten einen hübschen Eindruck. *Helichrysum Stoechas* Gaert. streckt seine goldgelben Blumenköpfe empor, silberglänzende Winden (*Convolvulus argyreus* D. C.) wenden ihre zarten großen Blumenbecher dem Sonnenlichte zu, *Osyris alba* L. mit rutenförmigen, mit gelblich-grünen Blüthen bedeckten Zweigen entsproßt dem Boden und stachelige *Euphorbia spinosa* L. umklamert die Felsen. An sonstigen Heidepflanzen begegnen wir noch: *Boujeania hirsuta* Rehb., *Anthyllis Illyrica* Beck., *Trifolium stellatum* L., *Kentrophyllum lanatum* D. C., *Stachys italica* Mill., *Micromeria Juliana* Benth., *Euphorbia fragifera* Jan., *Brachypodium ramosum* Ret. S.; an Stellen, an welchen sich der Graswuchs kräftiger entwickeln kann, finden wir die schöne *Ophrys Bertolonii* Morett in kleinen Gruppen beisammensitzend und unter dem Gebüsch angenehm duftendes *Cyclamen repandum* Sibth.

Überall, wo eine Kultivierung des Bodens möglich erscheint, ist das Gelände Lussins' einer solchen zugeführt. Vorwiegend wird Weinbau und Olivenkultur betrieben, aber auch Orangen und Zitronen reifen auf dieser Insel vorzügliche Früchte. Der Johannisbrotbaum (*Ceratonia Siliqua* L.), welcher sich durch seine lederartigen Blätter auszeichnet und im Sommer seine langen Schoten entwickelt, ist häufig zu sehen. Der Papiermaulbeerbaum (*Broussonetia papyrifera* Vent) mit den eigentümlich verschied. gelappten, weichen Blättern ist gleichfalls nicht selten gepflanzt. Maulbeer- und Feigenbäume (*Morus alba* L. und *Ficus Carica* L.) sind in prächtigen, schattenpendenden Exemplaren vertreten. Lorbeerbüsche (*Laurus nobilis* L.) zeigen sich allenthalben und Tamarisken (*Tamarix africana* Poir) schaukeln ihre zierlichen, blühenden Nester bei der leisesten Windbewegung. An besonders warmen Plätzen wächst die indische Opuntie; aus den Ritzen der Mauern sproßt der Kapernstrauch (*Capparis spinosa* L.) üppig hervor, tausende duftpendender Rosen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche botanische Monatsschrift](#)

Jahr/Year: 1905

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Murr Josef

Artikel/Article: [Unsere Park- und Gartenflora in](#)

pflanzengeographischer Gruppierung 66-72