Bericht
über den Schachengarten für das Jahr 1904
von Dr. Gustav Hegi.

Im Frühsommer 1904 wurde in erster Linie mit der Ergänzung der systematischen Gruppen begonnen. Denn verschiedene Abteilungen waren vor allem durch Wildschaden (Hirsche und Hasen) stark dezimiert worden, so dass sie durch Neupflanzung vervollständigt werden mussten. Um derartigen unliebsamen Wiederholungen vorbeugen zu können, ist die Anlage eines soliden Drahtzaunes eine dringende Notwendigkeit. Dank dem liebenswürdigen Entgegenkommen des Vereins zum Schutze u. z. Pflege der Alpenpflanzen, der ausser der gewohnten jährlichen Unterstützung von 1000 *M.* — einen ausserordentlichen Beitrag von 300 *M.* — zur Verfügung stellte und Dank einem bedeutenden Beitrage der Kgl. Akademie der Wissenschaften in München, war es uns möglich, in diesem Sommer mit der Anlage von pflanzengeographischen Gruppen beginnen zu können. Unter der Leitung von Th. Soschka, Gärtnergehilfe am botan. Garten in München, konnten unter Zuhülfenahme von zwei weiteren Arbeitskräften im Laufe dieses Sommers bereits drei solche Gruppen fertig erstellt werden. Die erste führt uns Vertreter der Kaukasusflora vor Augen, vor allem die hübsche Ericacee *Rhododendron Caucasicum*, sowie grosse subalpine Doldengewächse und hübsche Zwiebelpflanzen. Die zweite Gruppe ist der Pyrenäenflora gewidmet. Die dritte Anlage endlich stellt die alpine Flora des Königreichs Bayern dar, wo auf möglichste Vollständigkeit getrachtet wurde. Da diese die Besucher des Schachengartens wohl am meisten interessieren dürfte, sind in dieser Gruppe die einzelnen Arten immer durch eine grössere Anzahl von Exemplaren vertreten. Es fehlt uns nur noch eine kleinere Zahl von nicht sehr leicht richtig zu bekommenden Arten, wie z. B. *Carex brunnescens*, *fuliginosa*, *irrigua* und *curvula*, *Avena versicolor*, *Sesleria microcephala*, *Poa Cenisia*, *Avena amethystina*, *Luzula flavescens* und *glabrata*, *Juncus Jacquini*, *Arabis coerulea*, *Chaerophyllum elegans*, *Ligusticum simplex*, *Astrantia Bavarica*, *Anthriscus alpestris*, *Astragalus australis*, *Lathyrus luteus*, *Epilobium nutans* und *anagallidifolium*, *Ranunculus hybridus*, *Draba Sauteri*, *Aronicum Clusii* und *glaciale*, *Senecio subalpinus* und *alpestris*, *Chondrilla prenanthoides*, *Hieracium Hoppeanum* und *Pinus montana* var. *mughus*. Für

allfällige gütige Zustellung von einzelnen Pflanzen oder von Samen seitens der verehrten Leser wären wir sehr dankbar. Die für diese neuen pflanzengeographischen Gruppen notwendigen Pflanzen wurden teils durch Kauf von den bekannten Firmen für Alpenpflanzen Sündermann in Lindau, Regel und Kesselring in St. Petersburg und H. S. Bordère, Gèdre par Luz (Hautes Pyrénées) bezogen, teils im Tauschwege aus verschiedenen botan. Gärten, vor allem aus Tiflis, Dorpat, Wien, Innsbruck, Lausanne, Grenoble etc., sowie von der schweiz. Samenuntersuchungsanstalt in Zürich erhalten. Ueber 300 lebende Pflanzenarten wurden ausserdem aus dem botan. Garten in München abgegeben.

Die Zahl der bis jetzt im Alpengarten eingepflanzten Species beträgt ca. 2100 Nummern, welche sich fast ausschliesslich auf die nun mehr oder weniger zum Abschlusse gekommenen systematischen Gruppen verteilen.

Der Besuch des Schachengartens war bis Anfang September ein recht bedeutender; die Zahl der Besucher dürfte wieder rund 2000 betragen haben. Während des Sommers statteten zwei grössere Gesellschaften dem Garten unter Führung von Herrn Prof. Goebel und Dr. Hegi einen längern Besuch ab, nämlich 1. die Teilnehmer des vom 24. bis 29. Mai a. c. in München tagenden Kongresses für angewandte Botanik, welche als Schlussnummer einen Besuch des Schachengartens in ihr Programm aufgenommen hatten und 2. die Studierenden der Forstwissenschaft an der staatswirtschaftlichen Fakultät der Universität München unter Leitung des Herrn Prof. Dr. Frhr. von Tubeuf. Beide Gesellschaften sprachen sich über die Anlage und Instandhaltung des Gartens sehr befriedigt aus und zeigten grosses Interesse für die Anlage. Bei dieser Gelegenheit liess Herr Prof. v. Tubeuf mehrere abgestorbene und wipfeldürre Zirben fällen, um sie auf eventuelle Blitzwirkungen hin zu untersuchen. Von den anderen zahlreichen Besuchern des Gartens erwähnen wir die Herren Prof. Dr. E. Ramann aus München, der zugleich Humusschichten von Rhododendronbeständen auf dem Schachen untersuchte, Prof. Dr. Bergeat aus Partenkirchen, Prof. Dr. Fuji aus Tokio, der mehrmals zum Zwecke seiner Studien über Befruchtungsvorgänge bei Coniferen den Schachen besuchte, Ministerialrat Pfaff aus München, Kommerzienrat Pschorr und k. wirkl. Rat Max Kolb aus München. Im allgemeinen waren es in erster Linie Herren Apotheker und Rechtsanwälte, welche sich eingehender für den Garten interessierten, von Touristen hauptsächlich Sachsen und Engländer. Zur Ueberwachung, Besprechung der Neuanlagen, Revision der Pflanzen usw. statteten vom botan. Garten in München die Herren Prof.

Göbel je drei Besuche, Herr Inspektor Othmer einen und Dr. Hegi dem Alpengarten je drei längere Besuche ab. Mit seinen Besuchen verband Herr Prof. Goebel Untersuchungen und Beobachtungen über Cleistogamie bei *Viola biflora*, bei welcher Pflanze ausser den normal sich öffnenden Blüten sich noch eine Anzahl von sog. „cleistogamen“ Blüten befinden, bei welchen die Bestäubung sich innerhalb der geschlossen bleibenden Blütenknospe vollzieht. Im kommenden Jahre hoffen wir weitere wissenschaftliche Untersuchungen über die Bodenstetigkeit verschiedener Alpenpflanzen anstellen zu können.

Beobachtungen über die blumenbesuchenden Insekten ergaben, dass die Zahl derselben eine recht geringe ist. Von Schmetterlingen wurden nur fünf Arten beobachtet, nämlich der Kohlweissling (*Pieris brassicae* L.), die goldene Acht (*Colias hyale* L.), der Citronenfalter (*Rhodoceras rhamni* L.), sehr häufig der kleine Fuchs (*Vanessa urticae* L.) und als Seltenheit der Admiral (*Vanessa atalanta* L.). Leider fehlt der prächtige Apollo (*Parnassius apollo* L.) gänzlich am Schachen. Wir werden aber versuchen, ihn wenn möglich aus Raupen, die sich gerne auf der weissen Fetthenne (*Sedum album*) aufhalten, einzubürgen. Bienen wurden vornehmlich auf den Sperrkräutern (*Polemonium*), Hummeln und Brummfliegen auf *Eryngium alpinum*, kleine Füchse und Fliegen auf *Sedum Jbericum* beobachtet. Fliegen suchten überhaupt besonders Saxifragen, Coniferen und Umbelliferen auf. Von Käfern erwähnen wir *Cryptocephalus* auf Compositen, *Hoplia* auf *Cirsium spinosissimum*, ausserdem *Silpha*, *Chrysomela*, *Carabus auratus* usw.

Bemerkenswert ist auch, dass die in den Garten eingebrachten Hirsche sich ganz besondere Pflanzen zu ihrem leiblichen Wohle aussuchten, vor allem die farbenprächtigen Blütenstände der Alpen-Mannstreu (*Eryngium alpinum*), verschiedene Glockenblumen (*Campanula barbata*, *latifolia*, *Waldsteiniana*, *trachelium* usw.) und *Oenothera Caucasia*. Die Hasen dagegen machten sich hinter *Saxifraga nivalis*, *Achillea impatiens*, *Trifolium nivale* und an andere Leguminosen. Mäuse verzehrten Samen von *Astragalus alpinus*, Gimpeln dafür Distel- und Zirbensamen, während der Nusshäher (*Nucifraga caryocatactes*), als Leckermaul sich bekanntlich die süssen Zirbennüssen aussucht.

Während der Monate Juli und August machte sich auch auf dem Schachen eine recht empfindliche Trockenheit und Wärme bemerkbar, wobei die Temperatur zuweilen bis 27° anstieg. Anfangs September folgte dann ein ziemlich unvermittelter Witterungsumsturz, zuerst schwere Gewitter, später Hagel und schliesslich Schneefall. Morgens ging die Temperatur bis auf 7° hinunter. Der Schnee, der im Garten eine

Höhe von 35 cm. erreichte, drückte die höheren Stauden, wie Athyrien, Polemonien, die grössern Potentillen und Compositen vollständig nieder, während der Frost die frisch gepflanzten Sämling und Pflanzen aus der Erde hob.

In der nun folgenden übersichtlichen Zusammenstellung geben wir eine Liste der blühenden Pflanzen. Die mit * bezeichneten Arten gedeihen besonders gut und gelangten in diesem Sommer zu herrlicher Blütenentfaltung. Die römischen Zahlen geben den Monat der Blütezeit an.

Blütenkalender.

Aufgenommen von Th. Soschka.

* Acantholimon androsaceum Boiss. VIII.	* Androsace sempervivoides Jacq. VII, VIII.
* Achillea atrata L. VII, VIII.	* — villosa L. VII, VIII.
* — Clavennae L. VIII.	* — Wulfeniana Sieb. VII.
* — Clusiana Tausch VIII.	* Anemone alpina L. VII.
* — collina Becker VIII, IX.	* — Baldensis L. VII.
* — Jaborneggi Pant. VIII.	* — narcissiflora L. VII.
* — impatiens L. IX.	* — vernalis L. VII.
* — lingulata Waldst. et. Kit. VIII, IX.	* Antennaria alpina Reichb. VIII.
* — moschata Jacq. VII, VIII.	* — dioica Gärtn. VIII.
* — odorata L. VIII.	* Anthemis Austriaca Jacq. VII.
* — Portae Hut. VIII.	* — Carpatica Waldst. et. Kit. VII, VIII.
* — Pyrenaica Sibth. IX.	* — cinerea Panc. VII.
* — Serbica Panc. VIII.	* — Macedonica Boiss. et Orphan. VIII, IX.
* — Sudetica Opiz VIII, IX.	* — montana L. VIII.
* — tomentosa L. IX.	* — Styriaca Vest. VIII.
* — umbellata Sibth. VIII, IX.	* Anthoxanthum odoratum L. VIII.
Aconitum lycoctonum L. VII, VIII.	* Aplopappus croceus Jacq. VIII.
* — napellus L. VIII, IX.	* Aquilegia Californica A. Gray VIII.
* — paniculatum Lam. VIII, IX.	* — Canadensis L. VIII.
* Adenostyles albifrons Reichb. VIII.	* — dichroa Freyn VIII.
* — alpina Bluff et Fingh. VIII.	* — Einseleana F. Schultz VIII, IX.
* Adonis vernalis L. VII.	* — Kitaibelii Schott VIII.
Agrostis rupestris All. VII, VIII.	* — Olympica Boiss. VII, VIII.
Alchemilla alpina L. VII, VIII.	* — Pyrenaica D. C. VIII.
* Allium victorialis L. VII, VIII.	* — Transsilvanica Schur VII, VIII.
* Alsine aretioides Mert. et Koch VII.	* — viridiflora Pall. VII.
* — Austriaca Mert. et Koch VII.	* Arabis albida Stev. VII, VIII.
* — lanceolata Mert. et Koch VIII.	* — Allionii D. C. VII, VIII.
* — juniperina Wahlb. VIII.	* — alpina L. VII, VIII.
* — verna Wahlb. VII.	* — bellidifolia Jacq. VII, VIII.
* — Villarsii Bieb. VIII.	* — Caucasica Willd. VII, VIII.
* Alyssum repens Baumg. VIII.	* — procurrens Waldst. et Kit. VII, VIII.
* — Wulfenianum Willd. VIII.	* — Soyeri Reut. et Huet VII, VIII.
* Androsace arachnoidea Schott VII, VIII.	* — Sudetica Tausch VII, VIII.
* — chamaejasme Host VII, VIII.	* — turrita L. VIII.
* — Helvetica Gaud. VII, VIII.	* Arenaria Gothica Fries VII.
* — lactea L. VII, VIII.	
* — sarmentosa Wall. VIII.	

- * *Arenaria grandiflora* L. VII.
 * — *Kotschyana* Fenzl VIII.
 * — *Ledebouriana* Fenzl VIII.
 * — *pinifolia* Bieb. VIII.
 * — *purpurascens* Ram. VIII.
 * — *tetraquetra* L. VIII.
 * *Armeria alpina* Willd. VII, VIII.
 * — *caespitosa* Boiss. VII.
 * — *Halleri* Vitm. VII, VIII.
 * — *longearistata* Boiss. et Reut. VIII.
 * — *Majellensis* Boiss. VIII.
 * *Arnica foliosa* Nutt. VIII.
 * — *montana* L. VII, VIII.
 * — *Sachalinensis* A. Gray VIII.
 * *Artemisia Granatensis* Boiss. VIII.
 * — *mutellina* Vill. VII, VIII.
 * — *nitida* Bert. VIII.
 * — *rupestris* L. VIII.
 * — *spicata* Wulf. VII, VIII.
 * *Asperula nitida* Sibth. et Sm. VIII.
 * *Aster alpinus* L. VIII, IX.
 * — *canescens* Pursh VIII.
 * — *Garibaldii* Brügger VIII.
 * *Astragalus alpinus* L. VIII.
 * — *purpureus* Lam. VIII.
 * — *sulcatus* L. VIII.
 * *Astrantia Carniolica* Koch VIII.
 * — *Caucasica* Willd. VIII.
 * — *minor* L. VII, VIII.
Aubrietia Libanotica Boiss. VII.
Azalea procumbens L. VII.
 * *Banffya petraea* Baumg. VIII.
 * *Bellis rotundifolia* Boiss. et Reut. VII, VIII.
Betonica alopecurus L. VIII.
 * *Brunella Pyrenaica* Philippe VIII.
 * *Bupleurum gramineum* Vill. VIII.
 * — *ranunculoides* L. VIII.
 * — *stellatum* L. VIII.
 * *Callianthemum anemonoides* Schott VII
 * — *rutaefolium* C. A. Mey. VII.
 * *Campanula alliarifolia* Willd. VIII.
 * — *barbata* L. VIII.
 * — *excisa* Schl. VIII.
 * — *latifolia* L. IX.
 * — *pusilla* Hänke VIII.
 * — *Sarmatica* Ker-Gawl. VIII.
 * — *Scheuchzeri* Vill. VIII.
 * — *subpyrenaica* Timb. VIII.
 * — *thyrsoides* L. VII, VIII.
 * — *Tirolensis* Kern. VIII.
 * — *tomentosa* Vent. IX.
 * — *Waldsteiniana* Roem. et Schult. VIII, IX.
 * *Carduus defloratus* L. VIII.
 * *Carex atrata* L. VII, VIII.
 * — *capillaris* L. VII, VIII.
 * *Carex firma* L. VII, VIII.
 * — *nigra* All. VIII.
 * — *ornithopus* Willd. VII.
 * — *sempervirens* Vill. VII.
 * *Centaurea calocephala* Willd. VIII.
 * — *montana* L. VIII.
 * — *Kotschyana* Heuff. VII.
 * *Cephalaria Tatarica* Schrad. VIII, IX.
 * *Cerastium latifolium* L. VII, VIII.
 * *Cherleria sedoides* L. VII, VIII.
 * *Chrysanthemum alpinum* L. VII, VIII.
 * — *atratum* Jacq. VIII.
 * — *spesiosum* Boiss. VIII.
 * *Cochlearia arctica* Schlecht. VII.
 * *Cortusa Matthioli* L. VII.
 * — *pubens* Schott VII.
 * *Crepis aurea* Cass. VII, VIII.
 * — *Jacquini* Tausch VIII.
 * — *pygmaea* L. IX.
 * — *Terglouensis* Kern. VIII.
 * *Daphne mezereum* L. VII.
 * — *striata* Tratt. VII.
 * *Delphinium Californicum* Torr. et Gr. VII, VIII.
 * — *Cashmirianum* Royle VIII.
 * — *elatum* L. VIII.
Deschampsia caespitosa Beauv. VII.
 * — *flexuosa* Trin. VIII.
 * *Dianthus alpinus* L. VII.
 * — *aridus* Griseb. VII, VIII.
 * — *bicolor* Bieb. VIII.
 * — *callizonus* Schott VIII.
 * — *calocephalus* Boiss. VIII.
 * — *glacialis* Hke. VII.
 * — *inodorus* L. fil. VIII, IX.
 * — *microlepis* Boiss. VII, VIII.
 * — *viscidus* Bory et Chaub. VIII.
 * *Doronicum Austriacum* Jacq. VII, VIII.
 * — *cordifolium* Sternbg. VII.
 * — *pardalianches* L. VII.
 * — *scorpioides* Reichb. VII.
 * *Draba aizoides* L. VII.
 * — *borealis* D. C. VI, VII.
 * — *Corsica* Jord. VI, VII.
 * — *Dedeana* Boiss. et Reut. VI, VII.
 * — *dicranoides* Boiss. et Huet VII.
 * — *elongata* Host VII.
 * — *incana* L. VII.
 * — *Johannis* Host VII.
 * — *Kotschy* Stur. VII.
 * — *Olympica* Sibth. VI, VII.
 * — *Thomasii* Koch VII.
 * — *Wahlenbergii* Hartm. VI, VII.
 * *Dryas Drummondii* Rich. VIII.
 * — *octopetala* L. VII, VIII.

- * *Edrajanthus pumilio* D. C. VII.
 * — *tenuifolius* D. C. VII, VIII.
 * *Epilobium alsinifolium* Link VIII.
 * — *angustifolium* L. VIII, IX.
 * — *Fleischeri* Hochst. VIII.
 * — *trigonum* Schrb. VIII.
 * *Erigeron alpinus* L. VIII.
 * — *aurantiacus* Rgl. VIII.
 * — *Caucasicus* Stev. VIII.
 * — *eriocephalus* Rehl. et Schmalh. VIII.
 * — *leiomerus* A. Gray VIII.
 * — *multiradiatus* Benth. et Hook. VII, VIII.
 * — *neglectus* Kern. VIII.
 * *Erigeron pulchellus* D. C. VIII, IX.
 * — *uniflorus* L. VIII.
 * — *Villarsii* Bell. VIII, IX.
Erinus alpinus L. VIII.
 * *Eritrichium nanum* Schrad VI, VII.
 * *Eryngium alpinum* L. VIII, IX.
 * *Erysimum hieracifolium* L. VIII.
 * — *Kotschyianum* Gay VII, VIII.
 * — *pulchellum* Gay VIII.
 * — *pumilum* Gaud. VIII.
 * — *Rhaeticum* D. C. VIII, IX.
 * *Festuca Halleri* All. VIII.
 * — *pumila* Vill. VIII.
 * — *Scheuchzeri* Gaud. VIII.
 * *Galium anisophyllum* Vill. VIII.
 * — *Helveticum* Weig. VIII.
 * *Gentiana acaulis* L. VI, VII.
 * — *alpina* Vill. VII.
 * — *Bavarica* L. VII.
 * — *excisa* Presl VII.
 * — *septemfida* Pall. IX.
 * *Geranium argenteum* L. VII, VIII.
 * — *cinereum* Cav. VIII.
 * *Gerbera nivea* Sch. Bip. VIII.
 * *Geum aurantiacum* Fries VII.
 * — *intermedium* Ehrh. VII.
 * — *montanum* L. VII.
 * — *Pyrenaicum* Ram. VII.
 * — *Rhaeticum* Brütger VII.
 * — *reptans* L. VII.
 * — *Rossii* Ser. VII.
 * — *rubellum* Fisch. et Mey. VII.
 * *Globalaria cordifolia* L. VII, VIII.
 * — *nana* Lam. VIII.
 * — *nudicaulis* L. VIII.
 * *Gnaphalium Hoppeanum* Koch VIII.
 * — *Norwegicum* Gunn. VIII.
 * — *supinum* Hoppe VIII.
 * *Gregoria Vitaliana* Duby VI, VII.
 * *Gymnadenia albida* Rich. VII, VIII.
 * — *conopea* R. Br. VII.
 * *Gypsophila alpigena* VIII.
 * — *repens* L. VIII.
- Gypsophila repens* f. *rosea* VIII.
 * *Haberlea Rhodopensis* Friv. VII, VIII.
Helenium Bigelovii Gray fl. albo VIII.
 * *Helianthemum alpestre* Rchb. VIII.
 * — *serpyllifolium* Mill. VIII.
 * — *rhodanthum* Dun. VIII.
 * *Heliosperma alpestre* Rchb. VIII.
 * — *quadrifidum* Griseb. VIII.
 * *Helonias erythrosperma* Michx. VIII.
Herniaria latifolia Lap. VIII.
Heuchera Drummondii hort. VIII.
Hieracium alpicolum Schleich. VIII.
 * — *aurantiacum* L. VII, VIII.
 * — *Cappadocicum* Freyn VII.
 * — *Grisebachii* Kern. VIII, IX.
 * — *lanatum* Waldst. et Kit. VIII.
 * — *Schraderi* D. C. VIII.
 * — *villosissimum* Näg. VIII.
 * — *villosum* L. VIII.
Homogyne alpina Cass. VII, VIII.
 * *Horminum Pyrenaicum* L. VIII.
 * *Hutchinsia alpina* G. Br. VII, VIII.
 * — *Auerswaldii* Willd. VII, VIII.
Jankaea Heldreichii Boiss. VIII, IX.
Iberis Jordani Boiss. VII, VIII.
 * — *Pruittii* Tineo VII.
 * — *Taurica* D. C. VIII.
Imperatoria ostruthium L. VII, VIII.
 * *Incarvillea Delawayi* Bur. et Franch. VIII.
 * *Jurinea arachnoidea* Bunge VIII.
 * *Leontodon Caucasicus* Fisch. VIII, IX.
 * — *incanus* L. VIII.
 * — *taraxaci* Loisl. VIII.
 * *Leontopodium alpinum* Bunge VIII, IX.
 * — *Altaicum* VIII, IX.
 * — *Himalayanum* DC. VIII, IX.
 * — *Japonicum* Mig. VIII, IX.
 * — *Sibiricum* Cass. VIII, IX.
 * *Liatris spicata* Willd. VIII.
 * *Lilium martagon* L. VIII.
 * *Linaria alpina* Mill. VII, VIII.
 * — *pallida* Ten. VIII, IX.
Lindelofia spectabilis Lehm. VIII.
Linum alpinum Jacq. VIII.
 * — *punctatum* Presl VIII.
Lithospermum officinale L. VIII.
Lonicera alpigena L. VIII.
 * — *coerulea* L. VIII.
 * — *nigra* L. VIII.
Lotus corniculatus L. VII, VIII.
 * *Matricaria oreades* Boiss. VIII.
 * *Melandrium rubrum* Garcke VII.
 * *Mertensia lanceolata* DC. VII.
 * *Meum athamanticum* Jacq. VII.

- Meum mutellina* Cr. VII, VIII.
 * *Moehringia ciliata* Dalla Torre VII, VIII.
 * *Moehringia muscosa* L. VII, VIII.
 * *Mulgedium alpinum* Less. VII.
 * *Myosotis alpestris* Schm. VII, VIII.
 * — *lithospermifolia* Hornem VII.
 * — *Rehsteineri* Wartm. VIII.
Nardus stricta L. VII.
 * *Nigritella angustifolia* Rich. VII, VIII.
 * *Noccea stylosa* Rchb. VI, VII.
 * *Oenothera marginata* Nutt. VIII.
 * *Ononis rotundifolia* L. VIII.
 * *Onosma Armenum* DC. VIII.
 * *Orchis globosa* L. VII, VIII.
 * *Oxytropis ochroleuca* Bunge VIII.
 * — *sulphurea* Fisch. VIII.
 * — *Tirolensis* Fritsch VII, VIII.
 * *Paederota bonarota* L. VII, VIII.
 * — *Churchilii* Hut. VII.
 * *Papaver alpinum* L. VII, VIII.
 * — *Libanoticum* Boiss. VII, VIII.
 * — *nudicaule* L. VII, VIII.
 * — *Pyrenaicum* DC. VII, VIII.
 * *Paronychia kapela* Kerner VIII.
 * *Pentstemon humilis* Nutt. VII.
 * — *strictus* Benth. VII.
 * *Pentstemon Watsoni* Gray VII.
 * *Petrocallis Pyrenaica* R. Br. VI, VII.
 * *Phleum alpinum* L. VIII.
 * *Phlox divaricata* L. VII.
 * — *reptans* Michx. VII.
 * *Phyteuma Charmelii* Vill. VIII.
 * — *hemisphaericum* L. VII.
 * — *humile* Schl. VII.
 * — *orbiculare* L. VII, VIII.
 * — *pauciflorum* L. VII, VIII.
 * — *Sietleri* Spr. VIII.
 * *Plantago montana* L. VIII.
 * *Poa alpina* L. VIII.
 * *Polemonium Himalayense* Bak. VII, VIII.
 * — *humile* Willd. VIII.
 * — *Richardsonii* Grah. VIII.
 * *Polygonum affine* Don VIII.
 * — *bistorta* L. VIII.
 * — *viviparum* L. VII, VIII.
 * *Potentilla atrosanguinea* Lodd. VIII.
 * — *Baldensis* Kern. VII, VIII.
 * — *Breunia* Hut. VII.
 * — *chrysochrysa* Lehm. VII.
 * — *grandiflora* L. VIII.
 * — *minima* Hall. f. VIII.
 * — *nitida* L. VIII.
 * — *nivea* L. VIII.
 * *Primula auricula* L. VII.
 * — *Balbisii* Lehm. VII.
 * — *calycina* Duby VII.
 * *Primula Cashmiriana* Carr. VII.
 * — *Clusiana* Tausch VI, VII.
 * — *deorum* Velen. VII, VIII, IX.
 * — *Facchini* Schott VII.
 * — *Floerkeana* Schrad. VII.
 * — *Forsteri* Stein VII.
 * — *frondosa* Jka. VIII.
 * — *glutinosa* All. VII.
 * — *Japonica* Gray VIII.
 * — *integrifolia* L. VII.
 * — *longiflora* L. VII, VIII.
 * — *minima* L. VII.
 * — *Obristii* Stein VII.
 * — *Oenensis* Thom. VII.
 * — *pubescens* Jacq. VII.
 * — *rosea* Royle VI, VII.
 * — *serratifolia* Franch. VII.
 * — *Sikkimensis* Hook. VII, VIII.
 * — *spectabilis* Trött. VII.
 * — *viscosa* All. VII.
 * — *Vochinensis* Gusm. VII.
 * — *Wulfeniana* Schott VII.
Pulmonaria montana Lej. VIII.
 * — *saccharata* Mill. VIII.
 * *Pyrethrum Bornmuelleri* VIII.
 * *Ramondia Pyrenaica* Lam. VIII.
 * *Ranunculus aconitifolius* L. VII, VIII.
 * — *alpestris* L. VI, VII.
 * — *anemonefolius* DC. VII, VIII.
 * — *Carpaticus* Wahlenb. VII.
 * — *crenatus* Waldst. et Kit. VIII.
 * — *glacialis* L. VII.
 * — *montanus* L. VII, VIII.
 * — *Nelsoni* Gray VIII.
 * — *Seguerii* Vill. VII.
 * — *Serbicus* Vis. VIII.
 * *Rhizobotrya alpina* Tausch VII, VIII.
 * *Rhododendron ferrugineum* L. VII, VIII.
 * — *hirsutum* L. VII.
 * — *intermedium* Tausch VII.
Rhodothamnus chamaecistus Rchb. VII.
 * *Rubus arcticus* L. VII.
 * *Rumex arifolius* All. VII, VIII.
 * — *scutatus* L. VII.
Salix arbuscula L. VII.
 * — *glabra* L. VII.
 * — *herbacea* L. VII.
 * — *reticulata* L. VII.
 * — *retusa* L. VII.
 * *Saponaria bellidifolia* Sm. VIII.
 * — *Boissieri* VIII.
 * — *lutea* L. VIII, IX.
 * — *ocimoides* L. VIII, IX.
 * — *Sündermanni* VIII, IX.
 * — *Wiemanniana* Fritsch VIII.

- * *Saussurea alpina* DC. VIII
 * — *lapathifolia* Beck VIII.
 * *Saxifraga aizoides* L. VII, VIII.
 * — *aizoon* Jacq. VIII.
 * — *androsacea* L. VII, VIII.
 * — *bronchialis* L. VII.
 * — *bryoides* L. VII, VIII.
 * — *caesia* L. VIII.
 * — *canaliculata* Boiss. et Reut.
 * — *cochlearis* Rehb. VIII.
 * — *cordifolia* Haw. VII.
 * — *cotyledon* L. VIII.
 * — *decipiens* Ehrh. VII, VIII.
 * — *exarata* Vill. VII.
 * — *Gaudini* B ügger VII.
 * — *Gibraltarica* Boiss. et Reut. VIII.
 * — *hirculus* L. IX.
 * — *imbricata* Royle VIII.
 * — *Kotschy* Boiss. VII.
 * — *lingulata* Bell. VIII.
 * — *longifolia* Lap. VIII.
 * — *mixta* Lap. VII.
 * — *Montavonensis* Kern. VIII.
 * — *moschata* Wulf. VII, VIII.
 * — — *v. pygmaea* VIII.
 * — *mutata* L. VIII.
 * — *nivalis* L. VII.
 * — *oppositifolia* L. VII.
 * — *Pennsylvanica* L. VII.
 * — *Reyeri* Hut. VII, VIII.
 * — *Rhaetica* Kern. VIII.
 * — *Rocheliana* Sternbg. VII.
 * — *rotundifolia* L. VII, VIII.
 * — *Salomonii* hort. VII.
 * — *Scardica* Griseb. VII.
 * — *sedoides* L. VII.
 * — *squarrosa* L. VII.
 * — *stellaris* L. VII, VIII.
 * — *Steinmanni* Tausch VIII.
 * — *stenopetala* Gaud. VII, VIII.
 * — *taygetea* Boiss. VII, VIII.
 * — *Wallacei* Hook. VIII.
 * *Scabiosa Caucasia* Bieb. VIII, IX.
 * — *lucida* Vill. VIII, IX.
 * *Schivereckia Podolica* Andr. VII.
 * *Sedum aizoon* L. VIII, IX.
 * — *album* L. VIII, IX.
 * — *anacampseros* L. VIII, IX.
 * — *Athoum* DC VIII.
 * — *atratum* L. VII, VIII.
 * — *Boloniense* Lois. VIII.
 * — *Ibericum* Stev. VIII, IX.
 * — *Kamtschaticum* Fisch. et Mey. VIII, IX.
 * — *rufescens* Ten. VIII, IX.
 * — *Wallichianum* Hook. VIII.
 * *Sempervivum arachnoideum* L. VIII.
 * — *Doellianum* Lehm. VIII.
 * *Sempervivum Funkii* Braun VIII.
 * — *reginae Amaliae* Heldr. VIII.
 * — *rupicolum* Kern. VIII.
 * — *tectorum* L. v. *assimile* Schott VIII.
 * — *tomentosum* Lehm. et Schnittsp. VIII.
 * *Senecio abrotanifolius* L. VIII.
 * — *adonidifolius* Lois. VIII.
 * — *cordifolius* Clairv. VIII, IX.
 * — *doronicum* L. VIII.
 * — *Fuchsii* Gmel. VIII, IX.
 * — *Nebrodensis* L. VIII, IX.
 * — *uniflorus* All. VIII.
 * *Sesleria coerulea* L. VII.
 * — *Heufferiana* Schur VII.
 * *Sibbaldia cuneata* Hornem. VII.
 * — *parviflora* Willd. VII, VIII.
 * — *procumbens* L. VII, VIII.
 * *Silene acaulis* L. VII, IX.
 * — *ciliata* Pour. VIII.
 * — *Graefferi* Guss. VIII, IX.
 * — *longicaulis* Pourr. VIII, IX.
 * — *multicaulis* Guss. IX.
 * — *pumilio* Wulf. VII, VIII.
 * — *Sendtneri* Boiss. VIII.
 * — *venosa* Aschers. VII, VIII.
 * — *Valesia* L. VII, VIII.
 * — *viscosa* Pers. VIII.
 * *Soldanella alpina* L. VI, VII.
 * — *minima* Hoppe VI, VII.
 * — *montana* Willd. VII.
 * — *pusilla* Baumg. VI, VII.
 * *Solidago multiradiata* Ait. VIII.
 * — *memoralis* Ait. VIII.
 * *Stachys nivea* Labill. VIII.
 * *Stellaria media* L. VII, VIII.
 * — *nemorum* L. VII, VIII.
 * *Streptopus roseus* Michx. VII.
 * *Symphytum officinale* L. VII, VIII.
 * *Symphandra Hoffmanni* Pant. VIII.
 * *Tellima grandiflora* R. Br. VIII.
 * *Thalictrum alpinum* L. VII, VIII.
 * *Thlaspi Kovacsii* Heuff. VI, VII.
 * — *rotundifolium* Gaud. VI, VII.
 * — *violascens* Schott VII, VIII.
 * *Thymus alpestris* Tausch VIII.
 * *Townsendia Wilcoxiana* Wood VII, VIII.
 * *Trifolium alpinum* L. VIII.
 * — *nivale* Sieb. VIII, IX.
 * *Trollius Altaicus* C. A. Mey. VII.
 * — *Caucasicus* Stev. VIII.
 * — *Europaeus* L. VII, VIII.
 * *Valeriana alpestris* Stev. VIII.
 * — *allariaefolia* Vahl VIII.
 * — *Celtica* L. VIII.
 * — *montana* L. VII, VIII.

* <i>Valeriana saxatilis</i> L. VIII.	* <i>Viola alpina</i> L. VII.
* — <i>supina</i> L. VIII.	* — <i>biflora</i> L. VII, VIII.
* <i>Veratrum album</i> L. VIII.	* — <i>calcarata</i> L. VII, VIII.
* <i>Veronica aphylla</i> L. VII, VIII.	* — <i>lutea</i> Huds. VIII, IX.
* — <i>alpina</i> L. VIII	* <i>Viscaria alpina</i> Don VII, VIII.
* — <i>bellidioides</i> L. VII.	* — <i>Sartorei</i> Boiss. VIII.
* — <i>fruticulosa</i> L. VIII, IX.	* <i>Waldsteinia ternata</i> VIII.
* — <i>repens</i> All. VII, VIII.	* — <i>trifolia</i> Roch. VII, VIII.
* — <i>saxatilis</i> Jacq. VII, VIII.	* <i>Wulfenia Carinthiaca</i> Jacq. VII, VIII.

Daran anschliessend möge ein Verzeichnis der in diesem Jahre eingegangenen Pflanzen folgen. Es sind deren 105, ungefähr gleich viel wie im Vorjahre.

1. *Aethionema Persicum* Boiss. et Hohen. — Orient.
2. — *pulchellum* Boiss. et Huet — Orient.
3. *Alyssum Marschallianum* Andr. — Orient.
4. *Androsace carnea* L. — Pyrenäen, Westalpen.
5. *Anemone Japonica* Sieb. et Zucc. — Japan.
6. — *multifida* Poir. — Felsenpflanze von Nordamerika.
7. — *pratensis* Mill. — Pontische Pflanzen aus Südost- und Mitteleuropa.
8. — *vitifolia* Buch.-Ham. — Himalaya.
9. *Anthyllis montana* L. — Pyrenäen, Südalpen.
10. *Arabis Allionii* DC. — Piemont, Dauphiné.
11. *Armeria formosa* Fisch. — Sibirien, Nordamerika.
12. *Armeria maritima* Willd. — Atlantisches Nord- und Westeuropa.
13. *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. — Südosteuropa.
14. *Astragalus onobrychis* L. — Südeuropa.
15. *Aubrieta Columnae* Guss. — Italien.
16. — *deltoidea* DC. — Kleinasien.
17. — *erubescens* Griseb. — Griechenland.
18. — *gracilis* Sprun. — Griechenland.
19. *Bruckenthalia spiculifolia* Reichb. — Gebirge von Südosteuropa, Kleinasien.
20. *Campanula elatinoides* Moretti — Italien.
21. — *mirabilis* Bieb. — Kaukasus.
22. — *pulla* L. — Ostalpen.
23. — *versicolor* Sibth. et Sm. — Griechenland.
24. *Crepis Jacquini* Tausch — Europäische Hochgebirge.
25. *Daphne alpina* L. — Südalpen, Himalaya.
26. — *Cneorum* L., das Heideröschen — in Süd- und Mitteleuropa zu Hause scheint in 1800 mtr. Höhe nicht mehr gedeihen zu können. In den Alpentälern wird es noch bei Füssen, Vorderriss, Fall usw. bis 800 mtr. beobachtet.
27. *Dianthus Noëanus* Boiss. — Rumelien, Serbien.
28. — *petraeus* Waldst. et Kit. — Ostalpen, Karpaten.
29. *Draba armata* Schott, Nym. et Kotschy — Kroatien, südl. Siebenbürgen.
30. — *dentata* Hook. et Arn. — Nordamerika.
31. — *glacialis* Adams — Arktische Gebiete.
32. *Edrajanthus serpyllifolius* Vis. — Nordwestl. Balkan.
33. *Erysimum thyrsoideum* Boiss. — Kleinasien.
34. *Galium pallidum* Presl — Mittelmeergebiet.
35. *Gentiana Altaica* Laxm. — Sibirien.
36. — *Froelichii* Jan — Alpen von Kärnten, Krain.
37. — *macrophylla* Pall. — Sibirien.
38. — *phlogifolia* Schott et Kotschy — Siebenbürgen.

39. *Gentiana Walujewi* Rgl. et Schmalh. — Turkestan.
40. *Gerbera anandria* Sch. Bip. — Sibirien, Japan.
41. *Glossocomia clematidea* Don — Himalaya.
42. *Goniolimon collinum* Boiss. — Balkan, Kleinasien.
43. — *speciosum* Boiss. — S. O. Russland, Kleinasien.
44. *Gypsophila fastigiata* L. — Ost- und Mitteleuropa.
45. — *rokejeka* Delile — Aegypten, Mesopotamien.
46. *Heracleum humile* Sibth. et Sm. — Kleinasien, Syrien.
47. *Helleborus foetidus* L. — West- und Mitteleuropa.
48. *Hypericum Kotschyanum* Boiss. — Kleinasien, Syrien.
49. *Hypochaeris uniflora* Vill. — Europäische Hochgebirge.
50. *Iberis semperflorens* L. — Südeuropa.
51. — *Taurica* DC. — Kleinasien, Kaukasus.
52. *Inula montana* L. — Südeuropa.
53. *Jurinea ambigua* DC. — Kaukasus.
54. — *spectabilis* Fisch. et Mey. — Kaukasus.
55. *Kuhnia rosmarinifolia* Vent. — Mexiko.
56. *Leontopodium Transsilvanicum* Cass. — Siebenbürgen.
57. *Lepidium Nebrodense* Guss. — Südeuropa.
58. — *stylatum* Lag. et Rodr. — Sierra Nevada.
59. *Liatris elegans* Willd. — Nordamerika.
60. — *graminifolia* Pursh — Nordamerika.
61. — *punctata* Hook. — Nordamerika.
62. *Marrubium velutinum* Sibth. et Sm. — Griechenland.
63. *Matthiola fenestralis* R. Br. — Insel Kreta.
64. — *Valesiaca* Boiss. — Südalpen.
65. *Mazus pumilio* R. Br. — Australien, Neu-Seeland.
66. *Michauxia campanuloides* L'Hér. — Kleinasien.
67. *Oenothera Fraseri* Pursh — Nordamerika.
68. — *glauca* Michx. — Nordamerika.
69. — *pumila* L. — Nordamerika.
70. — *triloba* Nutt. — Westamerika.
71. — *rosea* Ait. — Westamerika.
72. *Orchis morio* L. — Europa, gemässigt Asien.
73. *Oxytropis deflexa* DC. — Nördl. u. arkt. Zone.
74. *Paeonia decora* Anders. — Griechenland, Kleinasien.
75. *Papaver rupifragum* Boiss. et Reut. — Spanien, M arokko.
76. *Pernettya rupicola* Phil. — Chile.
77. *Phyteuma betonicaefolium* Vill. — Pyrenäen, Alpen.
78. — *comosum* L. — S. O. Alpen.
79. — *Halleri* All. — Pyrenäen, Alpen, Siebenbürgen.
80. — *limonifolium* Sibth. et Sm. — Südeuropa, Kleinasien.
81. *Pinguicula alpina* L. — Gebirge von Europa, Alpen.
82. — *vulgaris* L. — Nördl. gemässigte Zone.
83. *Polemonium flavum* Greene — Südl. Nordamerika.
84. *Potentilla nivalis* L. — Alpen, Polarländer.
85. *Primula marginata* Curt. — S. W. Alpen.
86. — *Parryi* A. Gray — Westl. Nordamerika.
87. — *verticillata* Forsk. — Arabien.
88. *Ranunculus flabellifolius* Henff. — Siebenbürgen.
89. — *millefoliatus* Vahl — Mittelmeergebiet.
90. — *thora* L. — Europäische Hochgebirge.
91. *Rubus chamaemorus* L. — Nördl. und arkt. Zone.
92. *Saponaria pulvinaris* Boiss. — Kleinasien, Syrien.
93. *Sarothamnus scoparius* Koch — West- und Südeuropa.
94. *Saxifraga hieracifolia* Waldst. et Kit. — Ostalpen, Karpaten.
95. — *luteo-viridis* Schott et Kotschy — Siebenbürgen, Bukowina.
96. — *stenoglossa* Tausch — Alpen.
97. *Schivereckia Bornmuelleri* Prantl — Pontus.

98. *Scorzonera purpurea* L. — Süd- und Mitteleuropa.
 99. *Serratula radiata* Bieb. — S. O. Europa.
 100. *Stachys verbascifolia* Vahl — Libanon.
 101. *Statice Gougetiana* Girard. — Südtalien.
 102. *Symphyantra Wanneri* Heuff. — Siebenbürgen, westl. Balkan.
 103. *Thlaspi alpinum* Jacq. — Westalpen.
 104. *Vicia silvatica* L. — Europa
 105. *Viola delphinifolia* Nutt. — Nordamerika.

Nach **Heimatsgebieten** verteilen sich die eingegangenen Pflanzenarten folgendermassen:

Nordamerika 13.	Himalaya (Nr. 8, 41) 2.
S. O. Europa 12.	Südwesteuropa (Nr. 47, 93) 2.
Orient (Kleinasien, Syrien, Persien) 11.	Pyrenäen (Nr. 4, 9) 2.
Mittelmeergebiet 9.	Japan (Nr. 5.) 1.
Alpen 7.	Atlantisches Europa (Nr. 12) 1.
Siebenbürgen 5.	Sierra Nevada (Nr. 58.) 1.
Griechenland 5.	Insel Kreta (Nr. 63) 1.
Sibirien (Nr. 11, 35, 37, 40) 4.	Turkestan (Nr. 39) 1.
Südalpen (Nr. 25, 36, 64, 78) 4.	Aegypten, Mesopotamien (Nr. 45) 1.
Arktische Gebiete (Nr. 31, 73, 91) 3.	Arabien (Nr. 87) 1.
Westalpen (Nr. 10, 85, 103) 3.	Libanon (Nr. 100) 1.
Ostalpen (Nr. 22, 28, 94) 3.	Mexiko (Nr. 55) 1.
Italien (Nr. 15, 20, 101) 3.	Australien, Neu-Seeland (Nr. 65) 1.
Kaukasus (Nr. 21, 53, 54) 3.	Alpen-Polarländer (Nr. 84) 1.
Europa, gem. Asien (Nr. 72, 82, 104) 3.	

Auffallend ist zunächst wieder, wie im Vorjahre, der grosse Prozentsatz an eingegangenen nordamerikanischen Pflanzen, von denen 5 Arten allein auf die Gattung *Oenothera* und 3 auf die Compositengattung *Liatris* fallen. Dann folgen Vertreter der Mittelmeerflora und der Steppenflora des südöstlichen Europas und des westlichen Asiens, also wärme- und trockenheitliebende Pflanzen, die jedenfalls eine längere Schneebedeckung ohne Nachteil nicht ertragen können. Die Zahl der eingegangenen Alpenpflanzen ist dagegen wieder recht bescheiden. *Hypochaeris uniflora* ist eine Pflanze, die kieselhaltigen Boden vorzieht und daher auf dem stark kalkhaltigen Terrain des Schachengartens nicht leicht fortzukommen scheint. Dagegen kann diese gegebene Erklärung für die beiden eingegangenen kalkliebenden Arten *Crepis Jacquini* und *Ranunculus thora* nicht zutreffen. Auch verschiedene mehr südalpine Arten, wie *Daphne alpina*, *Matthiola Valesiaca*, sowie auch das prächtige *Phyteuma comosum* scheinen mehr aus klimatischen Gründen auf dem Schachen nicht ordentlich gedeihen zu können. Von europäischen Ebenenpflanzen sind nur *Vicia silvatica*, *Pinguicula vulgaris* und *Orchis morio* zu Grunde gegangen, von denen wenigstens die beiden letztern spontan in Bayern in dieser Höhe nicht mehr vorkommen. Dass die mehr westeuropäisch-atlantischen Arten, wie der Besenstrauch (*Sarothamnus scoparius*) und die stinkende Nieswurz (*Helleborus*

foetidus) für ein alpines Klima nicht sehr geschaffen sind, geht schon daraus hervor, dass beide bereits im Münchner botanischen Garten nur unter guter Bedeckung im Winter aushalten. *Sarothamnus* ist zudem eine ausgesprochene Sandpflanze, welche einen quarzhaltigen Boden beansprucht.

Umgekehrt ist es höchst interessant, feststellen zu können, dass diesem kleinen Manko gegenüber eine stattliche Reihe von süd- und südosteuropäischen oder orientalischen Arten prächtig gedeihen. Ich erinnere zunächst an die *Anemone patens* und an das gelbe Frühlings-Adonisröschen (*Adonis vernalis*). Beides sind typische pontische Heidepflanzen — bekanntlich eine Zierde der Frühlingsflora der trockenen Garchingheide bei München —, die aber auf dem Schachen zur besten Blütenentwicklung gelangten. Von Pflanzen des warmen Mittelmeergebietes mögen als besonders gut sich entwickelnde Spezies hervorgehoben werden: das weiss-scheckige Lungenkraut (*Pulmonaria saccharata* Mill.), *Calamintha Nebrodensis*, *Satureja pygmaea*, *Geranium argenteum*, *Chrysanthemum speciosum*, *Paronychia kapela* aus Jlyrien, verschiedene südeuropäische Armerien usw. Aber auch zahlreiche südeuropäische oder asiatische Steppenpflanzen scheinen sich dem Schachenklima angepasst zu haben, so vor allem eine gelbblühende Borraginacee aus dem Taurus, *Onosma Armenum*, ferner *Stachys Cretica*, *Aubrietia Libanotica* und *Papaver Libanoticum* aus dem Libanon, *Acantholimon androsaceum*, eine hübsche stachelige Polsterpflanze aus dem Taurus, *Eunomia cordata*, eine Crucifere aus dem Taurus, *Erysimum pulchellum* und *Kotschyantum* aus Kleinasien, dann last not least das prächtigkirschrot blühende *Sedum Ibericum* (=stoloniferum) aus Kleinasien und Persien. Auch die auf kalkhaltigem Boden von Mittel- und Südeuropa bis ca. 1200 m. Höhe ziemlich weit verbreitete zweijährige Crucifere *Arabis turrita* gedieh sehr gut auf dem Schachen, und brachte ihre Samen zur vollständigen Reife. Ebenso stattlich entwickelt war die aus China gebürtige *Incarvillea Delavayi* aus der Familie der Bignoniaceen, die auch zur Blüte gelangte. Auch das an den Gestaden des Bodensees wachsende kleine *Myosotis Rehsteineri* Wartm. (richtiger *caespititia* DC.) kam ganz gut fort.

Zum Schlusse möge noch auf die Unkräuter, die sich im Laufe dieses Sommers im Garten einstellten, aufmerksam gemacht werden. Die Zahl der beobachteten Arten beträgt über 50. Als interessante Arten der Ebene und Vorberge mögen genannt werden: die beiden Sternmieren (*Stellaria media* und *nemorum*), das gemeine Hornkraut (*Cerastium triviale*), das Hirtentäschchen (*Capsella bursa pastoris*), *Ranunculus flammula*, der gemeine Frauenmantel (*Alchimilla vulgaris*), der weisse Honigklee (*Melilotus albus*), zwei Kleearten (*Tri-*

folium hybridum und procumbens), die Bein- oder Wallwurz (Symphytum officinale), Linaria minor, Veronica beccabunga und serpyllifolia, zwei Wegetrittarten (Plantago media und lanceolata); ja sogar ein Roggenhalm machte sich bemerkbar. Als besonders lästig erwies sich das südeuropäische Kreuzkraut (Senecio Nebrodensis), das an frisch aufgeworfenen Stellen sich in Hunderten von Exemplaren ansiedelte, so dass nichts anderes als gänzliches Entfernen dieses aufdringlichen Gastes übrig bleibt. Aber auch eine Zahl von Alpinen wie Arabis alpina, Viola biflora, Meum mutellina, Potentilla aurea, Campanula Scheuchzeri, Homogyne alpina, Androsace lactiflora aus Sibirien usw. traten als Unkräuter zuweilen in grösserer Zahl auf.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen](#)

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [4_1904](#)

Autor(en)/Author(s): Hegi Gustav

Artikel/Article: [Bericht über den Schachengarten für das Jahr 1904 27-39](#)