

## Vereinsnachrichten.

(Aus Raumgründen können nur die wichtigsten Mitteilungen gebracht werden.)

### I.

Der Gesellschaft wurde durch Verfügung der Militärregierung vom 3. 10. 1946 die Wiederaufnahme der Tätigkeit gestattet.

In der Mitgliederversammlung vom 7. 12. 1946 wurden die im Mitgliederverzeichnis des Bandes 27 der Berichte bezeichneten Personen in die Vorstandschaft und den Ausschuß gewählt. An die Stelle des am 25. 11. 1947 verstorbenen Schriftführers Paul G s t o e t t n e r wurde Studienrat Dr. Josef H ö l l e r, an die Stelle des ausgeschiedenen Ausschußmitglieds Steueramtmann Ferdinand R i e g e r Ministerialrat Professor Dr. Gustav S e i f f e r t durch Zuwahl berufen. — Im Jahre 1947 fand die ordentliche Mitgliederversammlung am 1. 12. statt. Die Zahl der Mitglieder betrug an diesem Tage rund 500 gegen 350 beim Kriegsende.

Im Sommer 1947 konnte Band 27 der Berichte, der schon Anfang 1945 fertig war, ausgegeben werden. Sein Erscheinen wurde durch Zuschüsse seitens des Staatsministeriums für Unterricht und Kultus und der Akademie der Wissenschaften wie auch durch namhafte Spenden der Mitglieder ermöglicht. Für alle diese Zuschüsse und Spenden sei auch hier der wärmste Dank ausgesprochen.

Die Jahresversammlung 1948 am 3. Dezember beschloß eine Änderung des § 15 Ziff. 5 der Satzungen dahin, daß die Mitglieder nicht mehr auf unentgeltlichen, sondern nur noch auf preisbegünstigten Bezug der Berichte Anspruch haben. Zu dieser Maßnahme nötigte die finanzielle Lage der Gesellschaft seit der Währungsreform. — An Stelle des am 11. 11. 1948 verstorbenen Kassenwarts Karl F r i e d r i c h wurde Amtsrat Wilhelm B e t h m a n n zugewählt. — Mitgliederstand am 1. Januar 1949: 560.

Durch Versendung des Bd. 27 der Berichte konnte der Schriftentausch mit zahlreichen wissenschaftlichen Anstalten und Gesellschaften des In- und Auslandes wieder aufgenommen werden. Der Tausch brachte uns überaus reiches und wertvolles Schriftenmaterial namentlich aus den Vereinigten Staaten, aus Schweden und der Schweiz.

In der Jahresversammlung vom 5. Dezember 1949 wurden Vorstand und Ausschuß in der Zusammensetzung gewählt, die sich aus dem Mitgliederverzeichnis am Eingang dieses Bandes ergibt.

### II.

Infolge Raum Mangels können nachstehend nur die allerwichtigsten **neuen Beobachtungen** von unseren Wanderungen 1946 bis 1949 gemeldet werden.

Juli 1947, 1948 u. 1949: Studienfahrten nach Oberstdorf:

1. Oberstdorf und Umgebung: *Holcus mollis*, *Sesleria coerulea* var. *Ratzeburgii*, *Bromus commutatus*, *Juncus macer*, *Allium carinatum*, *Salix grandifolia* × *incana*, *S. caprea* × *grandif.*, *S. caprea* × *nigricans*, *Erucastrum gallicum*, *Rubus Schleicheri*, *Epilobium collinum*, *Lycopus europaeus* (843 m), *Erigeron canad.*, *Jnula salicina*, *Galinsoga quadriradiata*, *Anthemis tinctoria*, *Ochropsora sorbi* auf *Aruncus silv.*, *Puccinia graminis* auf *Poa cenisia*, *Uromyces valerianae* auf *Val. tripteris*. — Am Moorweiher: *Dryopteris Thelypteris*, *Potamogeton alp.*, *P. pusillus* (866 m), *Salix aurita* × *myrtilloides*, *Drosera anglica*, *obovata*, *Utricularia minor*, *Senecio aquaticus*. — Jauchenmoos: *Carex chordorrhiza* u. *heleonastes*. — Walserschanz: *Orchis Traunsteineri*, *Malva moschata*.
2. Tiefenbach: *Asplenium septentrionale*, *Sorbus Aria* × *aucuparia*, *Matricaria maritima*, *Senecio viscosus*. — Hirschsprung: *Salix reticulata* (870 m). — Ried b. Obermaiselstein: *Polygonum minus*.
3. Stuißen: *Sorbus Aria* × *Chamaemespilus*, *Rubus tereticaulis*.
4. Grünten: *Carex mucronata*, *Sedum dasyphyllum*, *Ribes Uva-crispa* (1580 m), *Trifolium strepens* (1700 m), *Rhamnus pumila*, *Epilob. alpestre* × *montanum*, *Androsace lactea*, *Jnula Conyza*, *Cirsium acaule* × *tuberosum*.
5. Geisalpe und Seen: *Linum cathart.* var. *densum*, *Epilobium alpestre* × *alsinifolium*, *Hieracium Dollineri* ssp. *fucatum*, *Pucc. caulicola* auf *Thymus Serp.* — Rubihorn: *Orchis ustul.* (1520 m).
6. Nebelhorn, Kl. Seekopf: *Pucc. Crepidis montanae* auf *Cr. mont.*, *Uromyces carneus* auf *Astragalus alpinus*.

7. Laufbacher Eck, Salober: *Sesleria disticha*, *Festuca alp.*, *F. violacea* ssp. *nigricans*, *Lloydia ser.*, *Draba dubia*, *D. fladnizensis* × *tomentosa*, *Artemisia laxa*, *Hier. glaciale* ssp. *seticaule*, *H. piliferum* ssp. *eupiliferum* var. *eu-Schraderi*, *H. Rohacsense* ssp. *eusubsenile*, *Pucc. Piloselloidearum* auf *Hier. aurantiacum*.
  8. Himmeleck, Schneck: *Gymnad. odoratiss.* × *Nigrit. nigra*, *Arabis coerulea*, *Epil. nutans*, *Heracleum sibir.*, *Soldanella alp.* × *pusilla*, *Gentiana lutea* × *punctata*, *Erigeron alp.*, *Hier. glaciale* ssp. *subglac.*, *H. valdepilosum* ssp. *Christeneri*, *Melampsora reticulatae* auf *Saxifr. moschata*.
  9. Käseralpe: *Salix purpurea* (1600 m), *Pucc. arenariae* auf *Stellaria nemorum*, *P. mulgedii* auf *Cicerbita alp.*
  10. Oytal: *Epil. Fleischeri*, *Phyteuma Halleri* × *spicatum*, *Rubus tereticaulis*; *Uromyces melosporus* auf *Alchemilla Hoppeana*, *Coleosporium Petasitis* auf *Pet. paradoxus*. — Gleit: *Epipactis palustris* (1460 m).
  11. Höfats: *Cerastium alpinum*, *Minuartia rupestris*, *Sedum alpestre*, *Onobrychis montana*, *Carlina vulgaris* (1700 m), *Hier. chondrillifolium* ssp. *melananthodes*, *H. fuscum* ssp. *tirolense*, *H. mirabile* ssp. *latisquamiforme*; *Molendoa Hornschuchiana*; *Pucc. cruciferarum* auf *Cardamine resedifolia*. — Älpele: *Hier. Bocconei* ssp. *eu-Bocc.* var. *pseudohispidum*. — Dietersbachalpe: *Pucc. virgaureae* auf *Solidago Virg.*
  12. Spielmannsau, Traufbachtal: *Platanthera chlorantha*, *Rubus granulatus* var. *traunsteinensis*, *R. hebecaulis*, *hirtus* (900 m), *serpens*, *Lathyrus laevigatus*, *heterophyllus*, *Puccinia expansa* auf *Senecio alp.* — Krautersalpe: *Larix decidua*. — Kegelpopf: *Orchis masculus* (1900 m).
  13. Himmelschrofen: *Orobanche vulgaris* 70 cm hoch, *Campan. Scheuchzeri* ssp. *Schleicheri* u. *Witasekiana*.
  14. Einödsbach: *Euonymus latifolia* (1100 m). — Bacherloch: *Pirola media*, *Uromyces poae-alp.* auf *Ranuncul. mont.* — Buchenrain: *Potamogeton pusillus* (1100 m).
  15. Linkersalpe — Rappensee: *Deschampsia flexuosa* var. *montana*, *Luzula multifl.* var. *congesta*, *Gnaph. Hoppean.*, *Hier. sphaeroceph.* ssp. *brevifurcum*. — Linkerskopf: *Luzula spicata*, *Sedum alpestre*, *Gentiana Favrati*, *Erigeron Prantlii*, *Senecio Doronicum* var. *Jaegglianus*, → Bacherloch (Heubaum): *Euphrasia picta* × *Rostkoviana*, *Rhinanth. pseudolanceolatus*, *Erigeron alp.* var. *intermedius*, *Picris hieracioides* ssp. *auriculata*.
  16. Fellhornstock: Freibergsee: *Pucc. Smilacearum-Digraphidis* auf *Streptopus*. — Wannenkopf: *Veronica arvensis*. — Schönblick, Höllrücken: *Car. pulcaris* (1900 m), *Ranunc. platanif.*, *Trifol. strepens* (1400 m), *Peuced. palustre* (900 m). — Söllereck: *Pirola media*, *Hier. prenanthoides* ssp. *Hoegeri*, *H. levigatum* ssp. *pseudogothicum*. — Söllerkopf: *Hier. erectum* ssp. *rubriflorum*, *H. chaunanthos*, *H. Blytitanum* ssp. *subfulvum*, *H. rapunculoides* ssp. *eu-rap.* var. *pyramidale*; *Pucc. montivaga* auf *Hypoch. unifl.*, *P. Hieracii* auf *Hier. Rohacsense*. — Schlappolt: *Potamo. filiformis*, *Rubus pygmaeus*, *Leontodon hispidus* × *pyrenaicus*. — Fellhorn: *Car. pauciflora* (1740 m), *pilulifera* (1950 m), *Alchemilla splendens* ssp. *Kerneriana*, *Cotoneaster integerrima*, *Callitriche palustris* (2000 m), *Gentiana punct.* × *purp.* — Warmatsgund: *Platanthera chlorantha*, *Ranunc. platanif.*, *Potentilla dubia*, *Polygala alpestre*.
  17. Rappensee: *Pucc. Thlaspeos* auf *Thlaspi rotundif.*
- Juli 1946: Berchtesgadener Alpen: Sagereck: *Holcus mollis*, *Festuca altissima*. — Funtensee-tauern: *Festuca pumila* var. *flavescens*, *Cerastium alpinum*. — Steinernes Meer: *Eriophorum Scheuchzeri*, *Juncus Jacquinii*, *triglumis*, *Senecio Doronicum*, *S. abrotanif.* var. *tirolensis*. — Hundstod: *Festuca alp.*, *Luzula spicata*, *Cerastium cerastioides*, *Androsace Hausmanni*. — Trischübel: *Heracl. austriac.* var. *siifolium*, *Hier. chondrillifolium* ssp. *dolichocephalum*, *H. cydoniifolium* ssp. *macrotus*.
12. 5. 1946: Breitenbachtal b. Schliersee: *Ranunculus repens* var. *angustisectus*, *R. montanus* var. *major* u. *lycoctonifolius*, *Potentilla micrantha* mit *Phragmidium Fragariastris*, *Pucc. alpestris* auf *Crepis alp.*
29. 6. 1946: Jsartal: Aumühle → Puplinger Au: *Ophrys apifera*, *Traunsteinera glob.*, *Herminium Monorchis*, *Gymnad. odoratissima*, *Platanthera chlor.*, *Epipactis atrorubens* × *Helleborine*, *Bunias orientalis*, *Tilia cord.*

- 10—11. 7. 1946: Ohlstadt, Käseralpe, Heimgarten: *Agrostis Schleicheri*, *Helictotrichum Parlatoresi*, *Salix reticulata*, *S. retusa*, *S. glabra*, *Geum urbanum* (1334 m), *Euphrasia stricta*, *Asperula tinctoria* (Wankalpe 1350 m), *Campanula persicif.* (1380 m), *Crepis conyzifolia*.
12. 7. 1946: Schwaiganger: *Carex maxima*, *Stachys alp.*, *Crepis conyzif.*
4. 8. 1946: Feldafing: *Carex silv. f. gigantea*, *Quercus sessil.*, *Ilex Aqu.*, *Acer campestre ssp. dasy-carpum*. — Pöcking: *Carex pilosa*, *Campan. persicif. var. dasycarpa*.
11. 8. 1946: Kirchseeon → Fürmoosen: *Typha Shuttleworthii*.
22. 9. 1946: Staltach-Föhnsee: *Festuca amethystina*.
13. 10. 1946: Seefeld: *Boletus tridentinus*, *Lenzites pinastri*, *Ramaria testaceoflava*, *Tricholoma orirubens*.
8. 12. 1946: Jsartal bei Grünwald: *Phellinus ferruginosus*, *Pleurotus ostreatus*, *Trametes mollis*.
18. 5. 1947: Andechs: *Melampsorella Symphyti* auf *Symph. Leonardianum*, *Melanotaenium endogenum* auf *Galium Mollugo*, *Pucc. Schroeteriana* auf *Serratula*.
- 23.—24. 5. 1947: Heidenheim, Hohentrüdingen: *Populus alba × tremula*, *Quercus sessilif.*, *Camelina sativa*, *Crataegus Oxyacantha × monogyna*, *Lithosperm. offic.*, *Veronica praecox*, *Pucc. Crucheti* auf *Crepis mollis*, *P. Agrostidis* auf *Aquilegia vulg.*, *P. major* auf *Crepis palud.*
1. 6. 1947: Valley: *Pucc. Ari-Phalaridis* auf *Arum mac.*, *P. Pimpinellae* auf *Pimp. major*.
5. 6. 1947: Schäfftlarn: *Pucc. Galii — silvatici* auf *Gal. Schultesii*.
9. 5. 1948: Auweiher bei Tutzing: *Heleocharis acicularis*, *Thesium rostr.*, *Ranunc. sceler.*, *Physcomitrium piriforme*. — Bernried: *Carex riparia*, *Crataegus Oxyac. × monog.*
30. 5. 1948: Pulling-Vötting b. Freising: *Koeleria gracilis*, *Anthericum Liliago*, *Dianthus Armeria*, *Rubus caesius × suberectus*.
5. 6. 1948: Taubensee bei Obing: *Dryopteris cristata*, *Carex riparia*, *Teucrium Scorodonia*.
6. 6. 1948: Seon: *Potamogeton praelongus*, *Najas marina*, *Carex Pseudocyp.*, *Potentilla norveg.* — Brunnsee u. Griessee: *Abies pect.*, *Hydrocharis M.-r.*, *Rhynchosp. fusca*.
13. 6. 1948: Stallauer Weiher b. Tölz: *Heleocharis acicul.*, *Myosotis caespitosa*, *Plantago intermedia*.
7. 8. 1948: Kräutergarten Dachau: *Bromus carinatus H. et A.* (Heimat Kalifornien), *Ammi majus*, *Gypsophila acutifolia*.
30. 8. 1948: Grub-Baldham: *Clitopilus popinalis*, *Caloporus leucomelas*, *Omphalia integrella*.
12. 9. 1948: Petershausen b. Dachau: *Russula Mariae Schäffer*, *Nidularia confluens*, *Cereomyces albus*, *Jocoybe petiginosa*, *Dermocybe ochroleuca*.

2.—15. August 1949: Studienfahrt nach Kärnten:

- 2.—9. 8. 1949: a) **Fraganter Tauern**: *Poa laxa*, *P. nemoralis var. glauca*, *Festuca Halleri ssp. dura*, *F. alpina*, *violacea var. picta* u. *norica*, *F. paniculata*, *Carex rupestris*, *Salix hastata*, *alpina*, *breviserrata*, *Silene acaulis ssp. norica*, *Heliosperma quadridentatum f. pudibundum*, *Dianthus barbatus var. compactus*, *D. silvester var. Scheuchzeri*, *var. humilior f. micropetalus*, *D. glacialis*, *superbus ssp. speciosus* u. Bastard mit *D. barbatus*, *Cerastium uniflorum*, *alpinum*, *Minuartia recurva*, *Anemone baldensis*, *alpina ssp. eualpina*, *Ranunculus sardous*, *Adonis annuus*, *Sisymbrium strictissimum*, *Hutchinsia brevicaulis*, *Draba Hoppeana*, *fladnizensis* mit *var. nidificans* u. *glabrata*, *D. dubia*, *Erysimum silvestre*, *Sedum Rosea*, *annuum*, *Sempervivum Wulfeni*, *montanum ssp. stiriacum*, *arachnoideum*, *arenarium*, *Saxifraga oppositifolia ssp. Rudolphiana*, *S. biflora × oppositifolia*, *S. androsacea var. subacaulis*, *S. moschata var. pseudoexarata*, *S. cernua*, *adscendens*, *Alchemilla fissa ssp. fissa*, *Oxytropis triflora*, *campestris*, *Seseli Libanotis*, *Primula Halleri*, *Androsace alpina obtusifolia*, *Armeria alpina var. alpina*, *Gentiana tenella*, *nana*, *bavarica var. subacaulis*, *G. germanica ssp. rhaetica*, *Satureja Calamintha ssp. nepetoides*, *Solanum luteum var. alatum*, *Euphrasia minima f. pallida*, *Melampyrum arvense ssp. pseudobarbatum*, *Pedicularis rostratocapitata × tuberosa*, *Linnaea borealis*, *Knautia longifolia*, *intermedia*, *Thladiantha dubia*, *Campanula Scheuchzeri var. hirta*, *Phyteuma Zahlbruckneri*, *hemisphaericum*, *globularifolium*, *Anthemis Cotula*, *Artemisia Genipi*, *laxa*, *Senecio ovirensis ssp. Gaudini*, *S. Cacaliaster*, *Doronicum glaciale*, *Carduus defloratus ssp. defloratus var. summanus subv. crassifolius*, *Leontodon helveticus × montanus*, *Taraxacum Pacheri*, *Hieracium Pilosella ssp. submelanops*, *H. hypnorum ssp. pingue*, *H. Auricula ssp. amaureilema var. nigricapillum*, *H. latisquamum ssp. eu-latisquamum*, *H. Schultesii ssp. atrum*, *H. glaciale ssp. seticaule*, *ssp. subglaciale*, *ssp. camptoclados*, *ssp. algidum*

var. *pseudalgidum*, ssp. *canofloccosum*, ssp. *chaetodes*, ssp. *eu-glaciale*, *H. niphobium* ssp. *niphobium*, ssp. *calodes*, ssp. *hemimeres* var. *genuinum* u. *stipitatum*, ssp. *auriculifolium*, ssp. *lasiocephalum*, *H. euryleptum* ssp. *eu-euryleptum* var. *multifloccum*, ssp. *euryleptoides*, ssp. *pachypylon*, ssp. *hologlaucum*, *H. sphaerocephalum* ssp. *flocciferum* var. *hypopolium*, ssp. *furcatiforme*, ssp. *megalanthes*, ssp. *brevifurcum*, ssp. *brachycomans*, *H. brachycomum* ssp. *fissum* var. *parcifloccum*, *H. basifurcum* ssp. *rarifurcans*, *H. permutatum* ssp. *eu-permutatum* var. *genuinum* u. *confusum*, ssp. *algidifolium* var. *sublaxiceps*, ssp. *laxiceps*, *H. aurantiacum* ssp. *auropurpureum* var. *fulgentiforme*, *H. tendinum* ssp. *subtendinum*, *H. valdepilosum* ssp. *pseudoglabrescens*, *H. porrectum* ssp. *subelongatum*, *H. piliferum* ssp. *amphigenum* var. *multiglandulum* u. var. *fuliginatum*, *H. intybaceum* var. *fuscum*, *H. alpinum* ssp. *eu-pseudofritzei*, *H. Bocconeii* ssp. *eu-Bocconeii* var. *pseudohispidium*, *H. Cavillieri* ssp. *Funckii*.

M o o s e: *Clevea hyalina*, *Gymnomitrium coralloides*, *G. concinnatum*, *G. revolutum*, *Lophozia confertifolia*, *Stylostegium caespiticeum*, *Cynodontium polycarpum*, *Dicranoweisia compacta*, *Oreas Martiana*, *Kinaria falcata*, *Campylopus Schimperi*, *Didymodon rufus*, *D. validus*, *Dermatodon systylius*, *Schistidium anodon*, *Grimmia sessitana*, *G. alpestris*, *obovata*, *apiculata*, *incurva*, *elongata*, *funalis*, *elatior*, *Mühlenbeckii*, *Hydrogrimmia mollis*, *Rhacomitrium ramulosum*, *Anomobryum filiforme*, *Plagiobryum demissum*, *Philonotis tomentella*, *seriata*, *Pterigynandrum filiforme*, *Lescuraea decipiens*, *Brachythecium glareosum*, *Starkei*, *glaciale*, *Eurhynchium diversifolium*, *Orthothecium chryseum*, *Hypnum revolutum*.

F l e c h t e n: *Dermatocarpon polyphyllum*, *rivulorum*, *Sphaerophorus fragilis*, *Lobaria limita*, *Peltigera malacca*, *Solorina crocea*, *Arthroraphis flavovirescens*, *Cladonia bellidiflora*, *botrytes*, *carneola*, *bacilliformis*, *acuminata*, *macrophyllodes*, *Cladonia crispata*, *Delessertii*, *amaurocraea*, *alpestris*, *Stereocaulon alpinum*, *botryosum*, *Umbilicaria crustulosa*, *vellea*, *polyphylla*, *Acarospora chlorophana*, *Haematomma ventosum*, *Placodium rubinum*, *Parmelia stygia*, *Cetraria chlorophylla*, *tenuifolia*, *hepatizon*, *Cornicularia stippea*, *tristis*, *Dufourea macheporiformis*, *ramulosa*, *Alectoria ochroleuca*, *Usnea longissima*, *Caloplaca bracteata*, *Physcia muscigena*.

P i l z e: *Puccinia atragenicola* auf *Clematis alp.*, *P. caulicola* auf *Thymus Serp.*

- 10.—12. 8. 1950: b) Karawanken (Koschutta, Obir, Unterloibl): *Achnatherum Calamagrostis*, *Trisetum distichophyllum*, *Sesleria sphaerocephala* var. *leucocephala*, *Koeleria pyramidata* ssp. *montana*, *Festuca alpina* var. *Suteri*, *F. violacea* subv. *carnica*, *F. varia* ssp. *calva*, *F. laxa* ssp. *canescens*, *Lolium remotum*, *Carex rupestris*, *Allium ochroleucum*, *Salix alpina*, *Ostrya carp.*, *Silene alpina*, *Hayekiana*, *Heliosperma alpestre*, *quadridentatum*, *Dianthus hyssopifolius* ssp. *Sternbergii*, *Cerastium carinthiacum*, *julicum*, *Minuartia austriaca*, *Anemone trifolia*, *Ranunc. alpestris* ssp. *Trausfellneri*, *Papaver alpinum* ssp. *Kernerii*, *Thlaspi alpinum* var. *Kernerii*, *Arabis vochinensis*, *Alyssum oviense*, *Sedum hispanicum*, *Saxifraga squarrosa*, *crustata*, *mutata*, *sedoides* var. *Hohenwartii*, *cuneifolia*, *Potentilla Clusiana*, *Aremonia agrimonioides*, *Cytisus supinus*, *Astrantia bavarica*, *carniolica*, *Bupleurum petraeum*, *Seseli austriacum*, *Heraclium austriacum* var. *siifolium*, *Laserpitium peucedanoides*, *Armeria alpina* var. *alp.*, *Primula Wulfeniana*, *Androsace villosa*, *Fraxinus Ornus*, *Gentiana Froelichii*, *terglouensis*, *anisodonta*, *Satureja grandiflora*, *Lamium Orvala*, *Verbascum austriacum*, *Scrophularia Scopolii*, *Hoppei*, *Veronica lutea*, *Euphrasia cuspidata*, *Pedicularis rosea*, *Asperula aristata* ssp. *longiflora*, *Galium aristatum*, *Valeriana elongata*, *Campanula Zoisii*, *cochlearifolia* var. *Hoppeana*, *Phyteuma Sieberi*, *Homogyne silvestris*, *discolor*, *Senecio oviensis* ssp. *eu-oviensis*, *Centaurea nigrescens* ssp. *vochinensis*, *Leontodon hispidus* var. *pseudocrispus*, *Crepis Jacquini*, *Hieracium nurorum* ssp. *tenuiflorum* var. *subfloccosum*, *H. porrifolium* ssp. *eu-porrifolium* var. *saxicolium*, *H. racemosum* ssp. *moesiacum* var. *rhaetorhenanum*.

F l e c h t e n: *Cladonia symphicarpa*.

P i l z e: *Puccinia caulicola* auf *Thymus*, *P. Terrieri* auf *Peucedanum verticillare*.

- 12.—14. 8. 1950: c) Karnische Alpen (Plöcken, Polinigg, Valentinalpe, Wolayer See, Mauthner Alpe): *Trisetum flavescens* ssp. *alpestre*, *Poa violacea*, *Festuca Halleri* ssp. *stenantha*, *Paradisia Liliastrum*, *Cerastium carinthiacum*, *Scleranthus annuus*, *Anemone trifolia*, *baldensis*, *Ranunculus hybridus*, *Papaver pyrenaicum* ssp. *rhaeticum*, *Arabis corymbi-*

*flora*, *Sempervivum tectorum* ssp. *Schottii*, *S. montanum*, *Saxifraga Hostii* ssp. *dolomitica* var. *Sternbergii* u. Bastard mit *S. crustata*, *S. Aizoon* var. *brevifolia* u. Bastard mit *S. crustata*, *S. sedoides*, *moschata* ssp. *linifolia*, *Potentilla nitida*, *Trifolium noricum* Wulf., *pallescens*, *Astragalus frigidus*, *Oxytropis montana* var. *carinthiaca*, *Geranium phaeum* var. *lividum*, *G. macrorrhizum*, *Viola pyrenaica*, *Eryngium alp.*, *Myrrhis odorata*, *Bupleurum petraeum*, *Peucedanum austriacum* var. *rablense*, *Primula Halleri*, *Lomatogonium carinth.*, *Gentiana terglouensis*, *Stachys densiflorus*, *Scrophularia Hoppei*, *Veronica Bonarota*, *Pedicularis elongata*, *Haqueti*, *Plantago atrata* var. *pilosula*, *Galium aristatum*, *Campanula linifolia*, *Achillea atrata* × *oxyloba*, *Senecio ovirensis* ssp. *Gaudini*, *S. Cacaliaster*, *Saussurea discolor*, *Carduus defloratus* ssp. *defloratus* var. *viridis* u. var. *rhaeticus* u. ssp. *carduelis*, *Cirsium Eri-thales* × *oleraceum*, *Serratula tinctoria* ssp. *macrocephala*, *Centaurea nigrescens* ssp. *transilvanica* mit var. *Candollei*, *C. nervosa*, *pseudophrygia* var. *carinthiaca*, *C. Triumfetti* var. *adscendens*, *Scorzonera rosea*, *Hieracium racemosum* ssp. *tenuifolium* var. *floccosum* u. ssp. *eu-racemosum* var. *minutidens*.

Pilze: *Puccinia chaerophylli*.

## Buchbesprechungen.

E. B. Babcock, The genus *Crepis*. — Part one: The taxonomy, phylogeny, distribution, and evolution of *Crepis*. — Part two: systematic treatment. — University of California Publications in Botany, vol. 21 and 22. Berkeley and Los Angeles (Univ. Calif. Press) 1947. — 1030 Seiten, 37 Taf., davon 1 farbig, 305 Textfig.

Die Bayer. Bot. Ges. darf sich glücklich schätzen, dieses Werk als Geschenk erhalten zu haben, und fühlt sich verpflichtet, ihre Leser darauf aufmerksam zu machen wegen seiner grundlegenden Bedeutung. Ausgehend von der Beobachtung, daß bei manchen *Crepis*-Arten sehr niedrige Chromosomenzahlen vorkommen ( $n = 3$  oder  $4$ ), die eine leichte Beurteilung von Vererbungsversuchen ermöglichen, ist im Laufe von Jahrzehnten ein Einblick in die Artbildung der Gattung *Crepis* erarbeitet worden, der vorbildlich für moderne systematische Arbeitsweise genannt werden muß. Zwei Gruppen von Bearbeitern, die eine unter Babcock in Berkeley, die andere unter Nawaschin in Moskau, haben dies Ergebnis erzielt, für das die Landwirtschaftliche Versuchsanstalt für Kalifornien trotz seines rein wissenschaftlichen Charakters Geldmittel zur Verfügung gestellt hat.

Es ist natürlich unmöglich, in diesem Referat alle wichtigen Ergebnisse zu behandeln, über die das Werk berichtet. Sein Hauptzug ist der Vergleich der genetischen Experimente mit den anderen Mitteln der Erkenntnis des verwandtschaftlichen Zusammenhanges. Verfasser spricht wiederholt die Überzeugung aus, daß jene Experimenten a priori kein Vorrang vor anderen Methoden gebühre; und er hat sie alle in gewissenhafter Weise angewandt: die Morphologie, der er den unbedingten Vorrang einräumt, die Cytologie, die Verbreitung, den Erbgang.

Auf Grund von Vererbungsversuchen, die sich unter anderem auf die Spreuschuppen beziehen, wird die Gattung abgegrenzt; *Zacyntha*, *Pterotheca* und *Rodigia* werden einbezogen, *Dubyaea*, *Soroseris* und *Youngia* abgetrennt. Die Stellung von *Crepis* unter den Cichorieen wird auf morphologisch-cytologischer Grundlage im ersten Teil eingehend erörtert (Abstammung von *Dubyaea*, an die sich auch *Youngia-Ixeris* und *Hieracium-Tolpis* anschließen). Als Progressionen werden aufgestellt: Wuchs strauchig — halbstrauchig — Rhizomstaude — Pfahlwurzelstaude — zweijähriges Kraut — einjähriges Kraut; Laubblätter verteilt — rosettig; Hüllkelch vielreihig — zweireihig; Hüllkelchblätter einfach — verdickt; Früchte gleichartig, ungeschnäbelt — dimorph, geschnäbelt; Chromosomen  $6 - 5 - 4 - 3$ . Die Merkmalsanalyse wurde durch Vererbungsversuche für viele Faktoren ergänzt.

Sehr sorgfältig sind die „Karyotypen-Jdiogramme“ ausgearbeitet worden, das heißt der Bau der Chromosomen und ihre Homologisierung bei verschiedenen Arten. Es ergab sich, daß die „reziproke Translocation“ von Chromosomenstücken in andere Chromosomen (bei Verlust des Teiles, der kein Centromer enthält) ein wichtiger Vorgang für Bildung abgeleiteter Arten bei *Crepis* ist. Im Chromosomenbau wurden auch experimentell durch Röntgenstrahlen bei *Cr. tectorum* Änderungen und damit neue Sippen hervorgerufen, die homozygotisch erhalten blieben, sich zwar äußerlich nicht von der Stammart unterscheiden, aber bei Rückkreuzung mit ihr nur 30% fruchtbare  $F_1$  ergaben, obgleich sie untereinander sich voll fertil kreuzten. Polyploid ist zum Beispiel in der Alten Welt nur *Cr. biennis* ( $2n = 40 = 8 \times 5$ ); bei einer Kreuzung mit *Cr. setosa* ergab sich Autosyndese ( $2 \times 10$  von