

edlungen auch plötzlich aufgetretene stärkere Abänderungen gediengt haben können.

Wenn nun auch Darwin vorwiegend mit sehr kleinen Abänderungen und deren allmählicher Anhäufung rechnete und hierin wohl zu weit ging, so scheint es mir andererseits doch unzweifelhaft, dass viele der Abänderungen, die jetzt als durch Heterogenesis oder Mutation (was ziemlich dasselbe bedeutet) entstanden angesehen werden, wie z. B. die veränderte Blütenfarbe bei Korschinsky nicht und kaum grösser sind, als eine grosse Anzahl der von Darwin zu den individuellen Abweichungen gezählten. So sagt Darwin in „Das Variieren der Tiere und Pflanzen“, Bd. I, S. 487 „Wie bei Blumen so ist auch bei unseren domestizierten Tieren kein Merkmal mehr variabel als die Farbe“ u. s. w. Offenbar fasst Darwin den Begriff individuelle Variation ganz anders als die gen. Autoren es tun, da er hierunter nicht nur ganz geringe mehr oder weniger bei allen Nachkommen der gleichen Eltern vorkommende Abweichungen, durch die sich die einzelnen Individuen von einander unterscheiden lassen, versteht, sondern alle Abänderungen, welche bei einzelnen Individuen der Nachkommen eines Elternpaares oder Elternpflanze oder sogar von solchen, von denen man den gleichen Ursprung nur annehmen darf, auftreten, individuelle Variationen nennt. Denn Darwin sagt in „Entstehung der Arten“, S. 64 „Diese individuellen Verschiedenheiten betreffen in der Regel nur die in den Augen des Naturforschers unwesentlichen Teile; ich könnte jedoch aus einer langen Liste von Tatsachen nachweisen, dass auch Teile, die man als wesentliche bezeichnen muss, mag man sie von physiologischem oder von klassifikatorischem Gesichtspunkte aus betrachten, zuweilen bei den Individuen von einerlei Art variieren.“ Er führt dann Fälle an, wo bei Tieren in ein und derselben Spezies bedeutende Abänderungen in so wesentlichen Teilen, wie die der Verzweigung der Hauptnerven bei Coccus (Schildläuse) und den Muskeln in den Larven mancher anderer Insekten von Sir John Lubbock nachgewiesen wurden.

(Schluss folgt.)

---

## Flora von Kirchberg und Umgebung.

Von E. Protsch.

Das Städtchen Kirchberg liegt auf der Höhe einer von Osten nach Westen streichenden Bodenwelle. Rings um den Ort zieht sich der aus dem Mittelalter stammende Wallgraben, der an einer Stelle noch etwa 30 m breit, an andern Stellen ganz oder fast ganz verschwunden ist. Die Bodenwelle senkt sich nach Norden ziemlich schnell zu einem Wiesental, das sich teils nach Westen, teils nach Osten senkt. Der Westteil führt den Namen „Teich“ (zweifellos war das Tal früher mit Wasser gefüllt; der sog. „Weiher“ und ein Sumpf ohne Namen deuten darauf hin.). Vom Teich steigt das Wiesengelände langsam an; es folgen Aecker, dann die „Röderhecher Heide“ (etwa  $1\frac{1}{2}$  km lang) und „Röderheck“, ein Wald. Die Abdachung des Tales nach Osten bildet die Gemarkung des Dorfes „Denzen“, das kaum 10 Min. von K. entfernt ist. Hier haben wir dieselbe Bildung des Bodens; die Heide ist aber zu Acker- und Wiesenland umgearbeitet; der Wald

heisst „Buschied“. Ueber den Rücken der Bodenwelle von K. führt die Provinzialstrasse Mainz-Trarbach. Folgt man dieser Strasse nach Osten, so senkt sich der Rücken allmählich, 4 km weit, dann plötzlich zum „Kauerbach-Tal“, das sich von Norden nach Süden erstreckt und jenseits in einem mit Gebüsch besetzten Abhang schroff zu den Dörfern Schönborn-Oppertshausen ansteigt. Der Abhang der Haupt-Bodenwelle nach Süden und Südosten verläuft sehr flach; hier ist meist Ackerland. Im Südosten folgt ein herrlicher Buchen- und Tannenwald: „Hull-chied“; südlich daneben ein Wiesental mit Bach und das Dorf Maitzborn. Geht man von K. nach Südwesten, so führt der sich schnell senkende Weg durch Wiesen nach Dillendorf am „Kyrbach“. Nach Westen führt die Provinzialstrasse langsam abwärts (2 km) weit nach „Strassheck“; links ein kleiner Hochwald mit dem kahlen und jähnen „Karrenberg“, rechts ein Lohschlag (Alt - Strassheck). Strassheck bildet auf der Westseite einen äusserst schroffen Absturz in das von Norden nach Süden verlaufende „Kyrbachtal“; am Oberlauf des Kyrbaches Ober- und Nieder-Kostenz, weiter nach Süden das schon gen. Dillendorf. Jenseits des Kyrbaches erhebt sich das Gelände wieder zu einer kleineren Hochfläche, die parallel zum Bache einen etwa 6–10 km langen Wald, „Brauschied“, trägt, der die Greuzscheide zum Kreise Zell bildet. Zwischen Niedercostenz und der Röderhecker-Heide befindet sich ebenfalls noch eine Anhöhe mit Wald, dem sog. „Hohschied“, der durch die „Almers - Bach“, einem Hasel- (*Corylus*) Gelände mit dem Walde Röderheck verbunden ist.

Bis jetzt habe ich in dieser Gegend folgende Arten bestimmt:  
**Ranunculaceen:** *Anemone nemorosa* L. — *Batrachium aquatile*.

E. Mey. — *Ranunculus Flammula* L. — *R. auricomus* L. — *R. acer* L. — *R. polyanthemos* L. — *R. repens* L. — *R. bulbosus* L. — *R. arvensis* L. — *R. sceleratus* L. (Stadtgraben) — *Ficaria verna* Huds. — *Ca'tha palustris* L. — *Delphinium Consolida* L. (selten: Aecker im Osten d. Stadt). —

**Papaveraceen:** *Papaver Argemone* L. und *P. Rhoeas* L. — *Chelidonium majus* L. —

**Fumariaceen:** *Corydalis cava* Schwgg. und *C. solidia* Sm. — *Fumaria officinalis* L. —

**Cruciferen:** *Barbara intermedia* Boreau. — *Turritis glabra* L. (Strassheck). — *Cardamine pratensis* L. — *C. amara* L. — *Sisymbrium officinale* Scop. — *Stenophagma Thalianum* Celk. — *Alliaria officinalis* Andrzej. — *Sinapis arvensis* L. — *Erophila verna* E. Mey. — *Thlaspi arvense* L. — *Lepidium campestre* R. Br. — *Capsella Bursa pastoris* Mch. — *Raphanistrum Lampsana* Gaertn. —

**Cistaceen:** *Helianthemum Chamaecistus*. Mill. —

**Violaceen:** *Viola odorata*. L. — *V. canina*. L. — *V. tricolor*. —

**Polygalaceen:** *Polygala vulgaris*. L. — *P. comosa*. Schk. —

**Silenaceen:** *Dianthus Armeria*. L. (Waldweg K.-Womrath). — *D. Carthusianorum*. L. — *Silene vulgaris*. Gcke. — *S. nutans* L. — *Coronaria flos eculi*. A. Br. — *Melandryum rubrum* Gcke. (Waldweg n. Womrath). — *Agrostemma Githago*. L. —

**Alsinaceen:** *Spergula arvensis* L. — *Stellaria media*. Cyrillo. — *St. Holostea*. L. — *St. graminea*. L. — *St. uliginosa*.

- Murr (seltener) — *Cerastium semidecandrum*. L. — *C. triviale*. Lk. — *C. arvense*. L. —
- Linaceen:** *Linum catharticum*. L. —
- Malvaceen:** *Malva Alcea*. L. — *M. neglecta*. Wallr. —
- Hypericaceen:** *Hypericum perforatum*. L. — *H. humifusum*. L. — *H. quadrangulum*. L. — *H. montanum*. L. — *H. hirsutum*. L. —
- Aceraceen:** *Acer campestre*. L. —
- Geraniaceen:** *Geranium pratense*. L. — *G. Robertianum*. L. — *Erodium cicutarium*. L'Hérit. —
- Balsaminaceen:** *Impatiens noli me tangere*. L. —
- Oxalidaceen:** *Oxalis Acetosella*. L. —
- Rhamnaceen:** *Frangula Alnus*. Mill. —
- Crassulaceen:** *Sedum acre*. L. — *S. album*. L. — *S. purpureum*. Lk. —
- Saxifragaceen:** *Saxifraga granulata*. L. — *Chrysopladium alternifolium*. L. — *Chr. oppositifolium*. L. —
- Grossulariaceen:** *Ribes Grossularia*. L. — *R. rubrum*. L. —
- Araliaceen:** *Hedera Helix*. L. —
- Cornaceen:** *Cornus sanguinea*. L. —
- Umbelliferen:** *Eryngium campestre*. L. — *Cicuta virosa*. L. — *Aegopodium Podagraria*. L. — *Pimpinella Saxifraga*. L. — *Aethusa Cynapium*. L. — *Heracleum Sphondylium* L. — *Daucus Carota*. L. — *Scandix Pecten Veneris* L. (selten). — *Anthriscus silvestris*. Hoffm. — *Chaerophyllum temulum*. L. —
- Lythraceen:** *Lythrum Salicaria*. L. —
- Callitrichaceen:** *Callitricha stagnalis*. Scop. — *C. vernalis* Kütz. —
- Onagraceen:** *Epilobium angustifolium*. L. — *E. montanum*. L. — (Sumpf im „Teich“) — *E. roseum*. Retz. (Kyrbach b. Kostenz). —
- Rosaceen:** *Ulmaria pentapetala*. Gilib. — *Geum urbanum*. L. — *Rubus plicatus*. W. u. N. — *R. Idaeus*. L. — *Fragaria vesca*. L. — *Comarum palustre*. L. (Sumpf im Teich) — *Potentilla anserina* L. — *P. argentea*. L. — *P. reptans*. L. — *P. silvestris*. Neck. — *P. verna*. L. — *Alchemilla vulgaris*. L. — *Sanguisorba minor*. Scop. — *Agrimonia Eupatoria*. L. — *Rosa canina*. L. — *R. lutea*. Mill. (verw.) —
- Pomaceen:** *Mespilus Oxyacantha*. Gaertn. — *Pirus communis*. L. — *P. Malus*. L. — *P. aucuparia*. Gaertn. — *P. Aria*. Ehrh. —
- Amygdalaceen:** *Prunus avium* L. — *Pr. spinosa* L. — *Pr. Padus*. L. (seltener). —
- Papilionaceen:** *Sarrothamnus scoparius*. Koch. — *Genista pilosa*. L. — *G. tinctoria*. L. — *G. germanica*. L. — *Cytisus sagittalis*. Koch. — *Ononis spinosa*. L. — *Anthyllis Vulneraria*. L. — *Medicago lupulina*. L. — *Trifolium pratense* L. — *Tr. arvense*. L. — *T. medium*. L. — *T. montanum*. L. — *T. repens*. L. — *T. agrarium* L. — *T. procumbens*. L. — *Lotus corniculatus*. L. — *L. uliginosus*. Schk. — *Vicia Cracca*. L. — *V. sepium* L. — *Ervum hirsutum*. L. — *E. tetraspermum*. L. — *Lathyrus*

- pratensis L. — L. montanus. Bernh. — L. silvester. L. (Waldweg n. Womrath). —
- Ericaceen:** Calluna vulgaris. Salisb. — Vaccinium Myrtillus. L. —
- Hypopitaceen:** Pirola rotundifolia. L. (Braaschid). — Monotropa Hypopitis. L. (Hallschied). —
- Primulaceen:** Lysimachia thyrsiflora. L. — L. vulgaris. L. — L. Nummularia. L. — Anagallis arvensis. L. — Primula officinalis. Jacq. —
- Solanaceen:** Solanum Dulcamara. L. (Stadtgraben). —
- Boraginaceen:** Borago officinalis. L. (eig. verw.) — Symphytum officinale. L. — Echium vulgare. L. — Lithospermum arvense. L. — Myosotis palustris. Rth. — M. arenaria. Schrad. — M. sylvatica. Hoffm. — M. versicolor. Sm —
- Convolvulaceen:** Convolvulus sepium. L. — C. arvensis. L. —
- Serophulariaceen:** Verbascum Thapsus. L. — Serophularia nodosa. L. — Antirrhinum Oryntium L. — Linaria vulgaris. Mill. — L. Elatine. Mill. u. L. minor. Desf. (beide auf Aekern b. Dillendorf). — Digitalis ambigua. Murr. (Kyrbachthal). — Veronica scutellata L. (Sumpf im Teich). — V. Beccabunga. L. — V. officinalis. L. — V. Tournefortii. Gimel. — V. hederifolia. L. — V. Chamaedrys. L. — Melampyrum pratense. L. — Pedicularis sylvatica. L. — P. palustris. L. — Alectrolophus minor. W. u. Grab. — A. major. Rehb. — Euphrasia officinalis. L. — E. Odontites. L. (Weg n. Dillendorf) —
- Labiatae:** Mentha arvensis. L. (selten). — M. Pulegium. L. — Lycopus europaeus. L. (Stadtgrab). — Origanum vulgare. L. — Thymus Serpyllum L. — Glechoma hederacea. L. — Lamium amplexicaule. L. — L. purpureum. L. — L. maculatum. L. — L. album. L. — Galeobdolon luteum. Huds. — Galeopsis Ladanum. L. — G. Tetrahit. L. — G. ochroleuca. Lmk. (Bachtal b. Hallschied). — Stachys germanica. L. — St. sylvatica. L. — St. palustris L. — St. arvensis. L. — St. recta. L. — Betonica officinalis. L. — Scutellaria galericulata. L. — Brunella vulgaris. L. — Ajuga reptans. L. — Teucrium Scordonia. L. (Strassheck).
- Plantaginaceen:** Plantago major. L. — P. media. L. — P. lanceolata. L. —
- Gentianaceen:** Menyanthes trifoliata. L. (Teich). — Erythraea Centaurium. Pers. (sehr selten). —
- Apocynaceen:** Vinca minor. L. —
- Rubiaceen:** Asperula odorata. L. — Galium Aparine. L. — G. palustre. L. — G. vernum. L. — G. Mollugo L. — G. sylvaticum. L. — G. silvestre. Poll. —
- Caprifoliaceen:** Adoxa Moschatellina. L. — Sambucus nigra. L. — S. racemosa. L. (Strassheck). — Viburnum Lantana. L. — V. Opulus. L. — Lonicera Periclymenum. L. —
- Valerianaceen:** Valeriana officinalis. L. — V. sambucifolia. L. — V. dioica. L. — Valerianella olitoria. Mnch. — V. dentata. Poll. —
- Dipsaceen:** Dipsacus silvester. Huds. (Oedland a. d. Kauer-mühle) — Knautia arvensis, Coult. — Succisa pratensis. Mnch. —

- Campanulaceen:** *Jasione montana* L. — *Phyteuma spicatum*. L. — *Campanula rotundifolia*. L. — *C. latifolia*. — *C. Rapunculus*. L. — *C. persicifolia*. L. — *C. g'omerata*. L. —
- Cucurbitaceen:** *Bryonia dioica*. Jacq. —
- Compositen:** *Tussilago Farfara*. L. — *Bellis perennis*. L. — *Inula Conyzza*. D. C. (Kauerbachthal) — *Bidens tripartitus* L. — *B. cernuus*. L. (beide im Stadtgraben). — *Filago arvensis*. Fr. — *Gnaphalium sylvaticum*. L. — *G. dioicum*. L. — *Artemisia vulgaris*. L. — *Achillea Ptarmica*. L. — *A. Millefolium*. L. — *Anthemis arvensis*. L. — *Anth. Cotula* L. — *Matricaria Chamomilla*. L. — *Tanacetum vulgare*. L. — *T. corymbosum*. Schultz bip. (Bachtal b. Hallschied). — *Leucanthemum vulgare*. Link. — *Arnica montana*. L. — *Senecio vulgaris*. L. — *S. viscosus*. L. (Strassheck). — *S. sylvatica*. L. — *S. Jacobaea*. L. — *S. Fuchsii*. Gmel. — *Cirsium lanceolatum*. Scop. — *C. palustre*. Scop. — *C. oleraceum*. Scop. — *C. arvense*. Scop. — *Oenopordon Acanthium*. L. — *Lappa minor*. D. C. — *Carlina vulgaris*. L. — *Centaurea Jacea*. L. — *C. Cyanus*. L. — *C. Scabiosa*. L. — *Lampsana communis*. L. — *Leontodon autumnalis*. L. — *L. hastilis*. L. — *Tragopogon pratensis*. L. — *Taraxacum officinale*. Web. — *Sonchus oleraceus*. L. — *S. asper*. A. L. — *S. arvensis*. L. — *Crepis biennis*. L. — *Hieracium Pilosella*. L. — *H. vulgatum* Fr. — *H. silvestre*. Tausch. — *H. umbellatum*. L. —
- Polygonaceen:** *Rumex crispus*. L. — *R. Acetosella*. L. — *Polygonum Bistorta*. L. — *P. lapathifolium*. L. — *P. Hydropiper* (Stadtgraben). — *P. aviculare*. L. — *P. Convolvulus*. L. —
- Santalaceen:** *Thesium pratense*. Ehrh. —
- Loranthaceen:** *Viscum album*. L. —
- Euphorbiaceen:** *Tithymalus helioscopius*. Scop. — *T. strictus* Kl. u. Gecke. — *T. exiguis*. Mnck. (beide letztere in einem Gehölz im Denzer Wiesental). — *T. Cyparissias*. Scop. — *H. Peplus*. Gaertn. —
- Chenopodiaceen:** *Chenopodium Bonus Henricus*. L. — *Ch. album*. L. —
- Scleranthaceen:** *Scleranthus annuus*. L. — *S. perennis*. L. —
- Urticaceen:** *Urtica urens*. L. — *U. dioica*. L. —
- Cannabaceen:** *Humulus Lupulus*. L. —
- Betulaceen:** *Betula alba*. L. — *Alnus glutinosa*. Gaertn. — *Corylus Arellana*. L. — *Carpinus Betulus*. L. —
- Cupuliferen:** *Fagus sylvatica*. L. — *Quercus sessiliflora*. Sm. — *Qu. pedunculata*. Ehrh. —
- Salicaceen:** *Salix fragilis*. L. — *S. purpurea*. L. — *S. Caprea*. L. — *S. aurita*. L. — *Populus tremula*. L. — *P. nigra*. L. (Stadtgraben). —
- Alismaceen:** *Alisma Plantago*. L. —
- Lemnaceen:** *Lemna minor*. L. (Stadtgraben.) —
- Orchidaceen:** *Orchis Morio*. L. — *O. maculata*. L. — *O. latifolia*. L. — *Gymnadenia conopea*. R. Br. — *Platanthera bifolia*. Rehb. — *Listera ovata*. R. Br.
- Typhaceen:** *Typha latifolia*. L. — *T. angustifolia*. L. (beide im Stadtgraben). — *Sparganium ramosum* Huds. — (beide im Kyrbach). —

- Araceen: *Arum maculatum*. L. —  
Iridaceen: *Iris Pseud-Acorus*. L. (Kyrbach). —  
Liliaceen: *Gagea arvensis*. Schult. — *G. lutea*. Schult. —  
Allium *Schoenoprasum*. L. —  
Asparagaceen: *Po'gonatum multiflorum*. All. — *P. officinale*. All. —  
Colchicaceen: *Colchicum autumnale*. L. —  
Juncaceen: *Juncus effusus*. L. — *Luzula pilosa*. Willd. —  
L. *campestris*, D. C. —  
Cyperaceen: *Eriophorum polystachyum*. L. Spec. Plant. —  
*Carex Goodenoughii*. Gay — *C. Pseudo-Cyperus*. L. —  
Gramineen: *Anthoxanthum odoratum*. L. — *Alopecurus pratensis*. L. — *Agrostis vu'garis*. With. — *Briza media*. L. — *Poa pratensis*. L. — *Glyceria aquaticum*. Whlnbg. — *G. fluitans*. R. Br. — *Dactylis glomerata*. L. — *Cynosurus cristatus*. L. — *Bromus secalinus*. L. — *B. mollis*. L. — *Triticum repens*. L. — *Lolium perenne*. L. —  
Coniferen: *Juniperus communis*. L. — *Pinus silvestris*. L. —  
*Abies alba*. Mill. — *Picea excelsa*. Lk. — *Larix decidua*. Mill. —  
Equisetaceen: *Equisetum arvense*. L. — *E. palustre*. L. —  
Polypodaceen: *Polypodium vulgare*. L. — *Polystichum Filix mas*. Rth. — *Polyst. spinulosum*. D. C. — *Asplenium Trichomanes*. L. — *Aspl. Filix femina*. Bernh. —

### Botanische Vereine.

Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.  
Sitzung vom 13. November 1903. Der Vorsitzende Herr Prof. Dr. Schumann teilt zunächst mit, dass die Herren Decandolle, de Vries und von Wettstein dem Verein ihren Dank für die Ernennung zu Ehren-, resp. korrespondierenden Mitgliedern ausgesprochen haben. Sodann spricht Herr Prof. Ascherson Gedenkorte für 3 verstorbene Mitglieder des Vereins. Prof. Dr. E. Bohnstedt wurde geboren am 14. August 1839, studierte Mathematik, Naturwissenschaften und neuere Sprachen, war von 1869 bis 1901 als Lehrer am Gymnasium in Luckau tätig und starb am 9. April d. J. Er erforschte die Luckauer Flora in der *Cirsium canum* entdeckte, und schrieb eine *Flora luccaviensis*, welche 1889 in 2. Auflagen erschien. Sein reichhaltiges Herbarium beabsichtigten die Hinterbliebenen zu verkaufen. Apotheker R. Fritze, zuletzt Gutsbesitzer auf Rydultan bei Rybnik in Schlesien, starb im Mai d. J. Derselbe durchforschte hauptsächlich die Flora Schlesiens und des südwestlichen Teils von Polen, bereiste die Tatra, Spanien und Madeira und hinterlässt ein sehr reichhaltiges Herbar., welches in den Besitz des Berliner Botanischen Museums übergegangen ist. Hotrat Prof. C. Haussknecht, geb. am 30. Nov. 1838, widmete sich gleichfalls dem Apothekertach, studierte in Breslau, unterzog sich 1864 der Staatsprüfung und machte dann zwei grosse Reisen in den Orient, auf denen er besonders das nördliche Syrien bis Mesopotamien und einen grossen Teil von Persien botanisch durchforschte. Später liess er sich dauernd in Weimar nieder, sich bloss der Botanik widmend, unternahm von dort noch mehrfach botanische Reisen in die Alpen, nach Griechenland und Italien, war Vorsitzender des von

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Protsch E.

Artikel/Article: [Flora von Kirchberg und Umgebung. 9-14](#)