

edlungen auch plötzlich aufgetretene stärkere Abänderungen ge-
dient haben können.

Wenn nun auch Darwin vorwiegend mit sehr kleinen Ab-
änderungen und deren allmählicher Anhäufung rechnete und hierin
wohl zu weit ging, so scheint es mir andererseits doch unzweifel-
haft, dass viele der Abänderungen, die jetzt als durch Hetero-
genesis 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. Offen-
bar 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 Indi-
viduen 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 unwesent-
lichen Teile; ich könnte jedoch aus einer langen Liste von Tat-
sachen nachweisen, dass auch Teile, die man als wesentliche be-
zeichnen muss, mag man sie von physiologischem oder von klassi-
fikatorischem 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 Abände-
rungen in so wesentlichen Teilen, wie die der Verzweigung der
Hauptnerven bei *Coccus* (Schillläuse) und den Muskeln in den
Larven mancher anderer Insekten von Sir John Lubbock nachge-
wiesen 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 rührt den Namen „Teich“
(zweifellos war das Tal früher mit Wasser erfüllt; der sog.
„Weiher“ und ein Sumpf ohne Namen deuten daraufhin.). Vom
Teich steigt das Wiesengelände langsam an; es folgen Aecker,
dann die „Röderhecher Heide“ (etwa 1 $\frac{1}{2}$ km lang) und „Röder-
heck“, 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 bestandenen 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: „Hullchied“; 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 jähem „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 laugen Wald, „Brauschied“, trägt, der die Grenzscheide zum Kreise Zell bildet. Zwischen Niederkostenz 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 Flamula* 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. — *Caltha 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. solida* Sm. — *Fumaria officinalis* L. —
- Cruciferen:** *Barbarea intermedia* Boreau. — *Turritis glabra* L. (Strassheck). — *Cardamine pratensis* L. — *C. amara* L. — *Sisymbrium officinale* Scop. — *Stenophragma Thalianum* Celk. — *Alliaria officinalis* Andrzej. — *Sinapis arvensis* L. — *Erophila verna* E. Mey. — *Thlaspi arvense* L. — *Lepidium campestre* R. Br. — *Capsella Bursa pastoris* Much. — *Raphanistrum Lampsana* Gaertn. —
- Cistaceen:** *Helianthemum Chamaecistus* Mill. —
- Violaceen:** *Viola odorata* L. — *V. canina* L. — *V. tricolor*. —
- Polygalaceen:** *Polygala vulgaris* L. — *P. comosa* Schk. —
- Sileneen:** *Dianthus Armeria* L. (Waldweg K.-Womrath). — *D. Carthusianorum* L. — *Silene vulgaris* Gcke. — *S. nutans* L. — *Coronaria flos cuculi* A. Br. — *Melandryum rubrum* Gcke. (Waldweg n. Womrath). — *Agrostemma Githago* L. —
- Alsinaeen:** *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*.⁵ 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. — *Chryso-plenium 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: *Callitriche 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: *Sarothamnus 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. (Brauschied). — *Monotropa Hypopitis*. L. (Hallschied). —
- Primulaceen: *Lysimachia thyrsoflora*. 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. silvatica*. Hoffm. — *M. versicolor*. Sm. —
- Convolvulaceen: *Convolvulus sepium*. L. — *C. arvensis*. L. —
- Scrophulariaceen: *Verbascum Thapsus*. L. — *Scrophularia nodosa*. L. — *Antirrhinum Orontium* L. — *Linaria vulgaris*. Mill. — *L. Elatine*. Mill. u. *L. minor*. Desf. (beide auf Aekern b. Dillendorf). — *Digitalis ambigua*. Murr. (Kyrbachtal). — *Veronica scutellata* L. (Sumpf im Teich). — *V. Beccabunga*. L. — *V. officinalis*. L. — *V. Tournefortii*. Gmel. — *V. hederifolia*. L. — *V. Chamaedrys*. L. — *Melampyrum pratense*. L. — *Pedicularis silvatica*. L. — *P. palustris*. L. — *Alectorolophus 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. silvatica*. L. — *St. palustris* L. — *St. arvensis*. L. — *St. recta*. L. — *Betonica officinalis*. L. — *Scutellaria galericulata*. L. — *Brunella vulgaris*. L. — *Ajuga reptans*. L. — *Teucrium Scorodonia*. 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. verum*. L. — *G. Mollugo* L. — *G. silvaticum*. 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 Conyza*. D. C. (Kauerbachtal) — *Bidens tripartitus* L. — *B. cernuus*. L. (beide im Stadtgraben). — *Filago arvensis*. Fr. — *Gnaphalium silvaticum*. 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*. Lmk. — *Arnica montana*. L. — *Senecio vulgaris*. L. — *S. viscosus*. L. (Strassheck). — *S. silvatica*. L. — *S. Jacobaea*. L. — *S. Fuchsii*. Gmel. — *Cirsium lanceolatum*. Scop. — *C. palustre*. Scop. — *C. oleraceum*. Scop. — *C. arvense*. Scop. — *Oncopordon 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*. Ad. — *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. Geke. — *T. exiguus*. 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 silvatica*. 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 conopsea*. 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: *Polygonatum 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 vulgaris*. With. — *Briza media*. L. — *Poa*
pratensis. L. — *Glyceria aquaticum*. Whlbnbg. — *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 Er-
 nennung zu Ehren-, resp. korrespondierenden Mitgliedern ausge-
 sprochen haben. Sodann spricht Herr Prof. Ascherson Ge-
 denkworte 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
 er *Cirsium canum* entdeckte, und schrieb eine Flora luccaviensis,
 welche 1869 in 2. Auflagen erschien. Sein reichhaltiges Herbarium
 beabsichtigen 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 reich-
 haltiges Herbar., welches in den Besitz des Berliner Botanischen
 Museums übergegangen ist. Hofrat Prof. C. Haussknecht,
 geb. am 30. Nov. 1838, widmete sich gleichfalls dem Apotheker-
 fach, 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

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](#)