

Beiträge

zur

Flora von Euskirchen.

Von Professor Dr. Hermann Klee.



Beilage zum Jahresbericht
des
Kaiserin Auguste Viktoria-Gymnasiums
zu
Euskirchen.



1910. Progr. Nr. 608.



Buchdruckerei Gebr. Doepgen, Euskirchen.

900
3 (1910)

Handwritten signature or initials.



1875

Handbuch der Botanik

von Dr. Carl Planchon

Lehrbuch der Botanik

für Studierende der Naturwissenschaften

Leipzig



1911

50

Beiträge zur Flora von Euskirchen.



In der vorliegenden Abhandlung sind die Pflanzen, die innerhalb Euskirchens Gemarkung vorkommen, ferner auch solche der Umgebung, namentlich angeführt. Letztere mußte ziemlich enge gezogen werden, so leid es auch dem Sammler tut, die seltenen und schönen Kinder Floras aus der Nähe Münstereifels und die ebenso glanzvollen Namen von Call und Gemünd nicht zu erwähnen. Die äußersten Punkte des hier behandelten Gebietes sind somit ziemlich folgende: Weilerswist, Cuchenheim, Flamersheim, Kalkar, Mechernich, Schwerfen und Frauenberg. Im großen und ganzen ist unsere Pflanzenwelt zwar nicht reichhaltig, aber doch ziemlich mannigfaltig. Eintönig ist sie in der diluvialen Niederung, die allerdings den größten Teil unserer Umgebung umfaßt; vielgestaltig ist sie schon im Grauwackengebiet (z. B. bei Weingarten); am interessantesten ist sie im Kalkgebirge von Kalkar und auch von Schwerfen; bei ersterem Orte sind auch noch seltene Wasserpflanzen zu finden.

Die Zusammenstellung ist nach Garcke: „Illustrierte Flora von Deutschland“ erfolgt. Eine ähnliche Aufzählung von Tierarten zur weiteren Bereicherung der Heimatkunde ist geplant.

Zum Schlusse verfehle ich nicht, allen denjenigen, deren Angaben mir bei der Abfassung der Schrift vonnutzen waren, besonders aber Herrn Apotheker Müller, aufs beste zu danken.

A. Phanerogamen.

Ranunculaceen.

1. *Clématis* (Waldrebe).

Cl. vitalba, gemeine W. Ziemlich verbreitet. In den Benden, Veyufer unterhalb der Stadt nach dem Kleinfeldchen zu.

(Die schöne großblumige Art an den Lauben heißt *Cl. Viticella*.)

2. *Pulsatilla* (Kuhshelle).

P. vulgaris, gemeine Kuh- oder Küchenschelle. In den Kalkgebieten, z. B. bei Wachendorf und Schwerfen.

3. Anemóne (Windröschen).

a) *A. nemorosa*, weiße Osterblume. In allen Gehölzen häufig, besonders auch im Stadtwalde.

b) *A. ranunculoides*, gelbe Osterblume. Seltener. An der Erft bei der Zuckerfabrik. In den Benden bei der Nadelfabrik.

4. Adonis (Teufelsauge).

a) *A. autumnalis*, Blutströpfchen. Zwischen Schlachthaus und Kessenich an der Erft.

b) *A. aestivalis*, Adonisröschen. An der Kirschenallee, am Stadtwald. Bei Schwerfen.

5. Myosurus (Mäuseschwanz).

M. minimus, kleinster M. Am Billiger Weg ziemlich verbreitet, zumal in der Nähe der Kleikuhle; auch in meinem Garten vorkommend.

6. Batrachium (Froschkraut).

a) *B. aquatile*, Wasser-F. Weilerswist.

b) *B. divaricatum*, spreizblättriges F. Im Mittbach. In den Weihern an der Straße vor Wüschheim.

7. Ranunculus (Hahnenfuss).

a) *R. Flammula*, brennender H. An der Kirschenallee; im Stadtwald und im Billiger Busch.

b) *R. auricomus*, goldgelber H. Häufig z. B. an der Erft.

c) *R. acer*, scharfer H. In allen Wiesen gemein.

d) *R. nemorosus*, Hain-H. Hin und wieder in Eichengehölzen, z. B. im sog. Angstwäldchen.

e) *R. repens*, kriechender H. In allen Gräben gemein.

f) *R. bulbosus*, knolliger H. Häufig, z. B. an der Erft.

g) *R. arvensis*, Acker-H. Verbreitet. An der Kirschenallee und am Billiger Wege.

h) *R. sceleratus*, Gift-H. Derkum.

8. Ficaria (Scharbock).

F. vera, Feigwurzel. Häufig, besonders an Hecken.

9. Caltha (Butterblume).

C. palustris, Sumpf-B. Häufig, z. B. an der Erft.

10. Aquilegia (Akelei).

A. vulgaris, gemeine A. Bei Frauenberg, Firmenich, Satzvey und der Hardtburg.

11. Delphinium (Rittersporn).

D. Consolida, Feld-R. Häufiger auf der Südseite der Stadt, z. B. bei Roitzheim.

Papaveraceen.

1. Papaver (Mohn).

a) *P. Argemone*, Sand-M. Auf steilen Äckern und Wegen, z. B. auf dem Bahndamm bei der Zuckerfabrik; auch der Böschung der Unterführung an der Münstereifelderstraße.

b) *P. Rhoeas*, Klatschrose. Überall häufig.

c) *P. dubium*, Klatschrose. An der Erft bei Roitzheim und bei Veynau.

2. Chelidonium (Schellkraut).

Ch. majus, größere Sch. Häufig an Hecken; z. B. der Gärtnerei von Petry, besonders an den Weihern bei der Fabrik von Wolfgarten.

Fumariacern.

1. Corydalis (Hohlwurz).

a) *C. cava*, gemeine H. Stellenweise an den Böschungen des Mittbachufers im Auel.

b) *C. solida*, feste H. Bei Weingarten.

2. Fumaria (Erdrauch).

C. officinalis, gebräuchlicher E. Überall gemein.

Cruciferen.

1. Cheiranthus.

Ch. Cheiri, Goldlack. Hier nur angebaut vorkommend.

2. Nasturtium (Brunnenkresse).

a) *N. officinale*, gebräuchliche B. Im Mittbach in den Benden, im Auel bei der Fabrik von Roevenich, am Billiger Weg beim Ortholze, bei Stotzheim.

b) *N. silvestre*, Wald-B. Am Billiger Weg nahe der Stadt, an der Erft beim Schlachthause, bei Weilerswist.

3. Barbaraea (Winterkresse).

a) *B. vulgaris*, gemeine W. Überall häufig, z. B. in den Benden.

b) *B. intermedia*, mittlere W. Ebenfalls ziemlich verbreitet, z. B. an der Erft und der Kölnerstraße.

4. *Arabis* (Gänsekresse).

a) *A. glabra*, kahle G. Bei Roitzheim und bei Weingarten.

b) *A. hirsuta*, rauhaarige G.; var. *Gerardi*. An der Erft, gegenüber dem Schwalbenberg.

5. *Cardamine* (Schaumkraut).

a) *C. pratensis*, Wiesen-Sch. Häufig, aber nicht gemein.

b) *C. amara*. Im Mittbach, besonders bei der Gärtnerei von Petry, auch im Stadtwald.

6. *Sisymbrium* (Raukensenf).

a) *S. officinale*, gebräuchlicher R. Überall gemein.

b) *S. altissimum*, ungarischer R. Unbeständig. Am Spielplatz an der Erft.

c) *S. Sophia*, feinblättriger R. Häufig an der Erft bei der Zuckerfabrik.

7. *Stenophragma* (Schmalwand).

St. Thalianum, Thals-S. Am Billiger Weg, besonders in der Nähe der Kleikuhle.

8. *Alliaria* (Lauchhederich).

A. officinalis, gebräuchlicher L. Überall häufig.

9. *Conringia* (Conringie).

C. orientalis, morgenländische C. Bei Schwerfen.

10. *Sinapis* (Senf).

a) *S. arvensis*, Hederich. Überall gemein.

b) *S. alba*, weißer S. Am Mittbach hinter der Fabrik von Grunert.

c) *S. Cheiranthus*, lackblättriger S. An der Erft.

11. *Diplotaxis* (Rampe).

D. muralis, Mauer-R. Auf dem Bahndamm bei der Malzfabrik von Frings.

12. *Bertéroa* (Berteroa).

B. incana, graue B. An der Vey bei der Fabrik von Ruhr.

13. *Lunaria* (Mondviole).

L. annua, einjährige M. An der Vey bei Kessenich.

14. Draba (Hungerblume).

D. verna, Frühlings-H. Überall, besonders an der Erft.

15. Camelina (Dotter).

C. sativa, Saat-D. Bei der Erftbrücke an der Kölnerstraße, am Schlachthaus und am Bahndamm vor Euenheim.

16. Thlaspi (Pfennigkraut).

a) *Th. arvense*, Feld-Pf. Überall gemein.

b) *Th. perfoliatum*, durchwachsenes Pf. An der Erft, besonders bei Roitzheim.

17. Lepidium (Kresse).

a) *L. Draba*, stengelumfassende K. An der Zuckerfabrik und an der Kölner Straße bei dem Garten von Appel.

b) *L. campestre*, Feld-K. Ziemlich häufig; z. B. im Rosental und beim Stadtwald.

c) *L. ruderale*, Schutt-K. Am Spielplatz an der Erft, in den Benden, an der Münstereifelerstraße.

d) *L. graminifolium*, großblättrige K. An der Commernerstraße beim Kapellehen.

18. Capsella (Täschel).

C. Bursa pastoris, Hirtentäschel. Überall gemein.

19. Néslea (Nesler).

N. paniculata, rispige N. Bei Kalkar.

20. Calepina (Calepina).

C. Corvini, Korvins C. Bei Schwerfen.

21. Raphanistrum (Hederich).

R. Lampsana, gemeiner H. Hier bei weitem nicht so häufig wie *Sinapis arvensis*.

Resedaceen.**Reseda (Wau).**

a) *R. lutea*, gelber W. Bei Satzvey.

b) *R. luteola*, Färber W. Am Spielplatz an der Erft, der Kleikuhle, dem Stadtwald und bei Kessenich.

Cistaceen.**Helianthemum (Sonnenröschen).**

H. Chamaecistus, gemeines S. Im Stadtwald, bei Weingarten, Wachendorf und im Hardtwalde.

Violaceen.**Viola (Veilchen).**

- a) *V. odorata*, wohlriechendes V. An der Erft, bei Weingarten und Stotzheim.
 b) *V. silvatica*, Wald-V. Häufig, z. B. im Stadtwald.
 c) *V. canina*, Hunds-V. An der Kirschenallee, bei Euenheim.

Droseraceen.**Drosera (Sonnentau).**

- D. rotundifolia*, rundblättriger S. Im Stadtwald, bei Kalkar.

Polygalaceen.**Polygale (Kreuzblume).**

- a) *P. vulgaris*, gemeine K. In den Benden, an der Kirschenallee, bei Firmenich.
 b) *P. amara*, bittere P. Bei Kalkar.

Diantheen.**1. Tunica (Felsnelke).**

- T. prolifera*, sprossende F. An der Erft bei der Zuckerrfabrik, bei Roitzheim, am Bahndamm bei der Fabrik von Frings, bei Veynau.

2. Dianthus (Nelke).

- a) *D. armeria*, rauhe N. An der Kleikuhle, bei Antweiler.
 b) *D. Carthuisanorum*, Karthhäuser-N. Bei Kirspenich an der Hardt.
 c) *D. deltoides*, Delta-N. An der Hardt.

3. Saponaria (Seifenkraut).

- S. officinalis*, gebräuchliches S. Bei der Erftbrücke an der Cölnerstraße, am Schlachthaus.

4. Vaccária (Kuhkraut).

- V. pyramidata*, pyramidenförmiges K. Ebenfalls an der Erftbrücke, auf dem Feldwege vom Stadtwald nach Stotzheim, bei Lommersum.

5. Siléne (Leimkraut).

- a) *S. vulgaris*, Taubenkropf. Häufig, z. B. an der Kleikuhle, im Rosental, bei Wüschheim.
 b) *S. nutans*, nickendes L. Bei Weingarten.

c) *S. noctiflora*, Nacht-L. Ziemlich verbreitet; z. B. am Schlachthaus, in den Benden, am Billiger Weg, zwischen Roitzheim und Flamersheim.

6. Coronaria (Kranzrade).

C. flos cuculi, Kuckucksblume. In den Benden, bei Weidesheim, Wüschheim und Billig.

7. Melandryum (Lichtnelke).

M. album, weiße L. Am Stadtwald, im Rosental, besonders häufig bei der Fabrik von Ruhr im Veytale.

M. rubrum, rote L. In den Benden, im Stadtwald, bei Firmenich.

8 Agrostemma (Rade).

A. Githago, Kornrade. Zerstreut im Getreide, z. B. am Schlachthaus, bei Roitzheim.

Alsineen.

1. Sagina (Knebel).

S. procumbens, liegender K. In den Benden.

2. Spargula (Spark).

S. arvensis, Feld-S. Am Stadtwald, bei Weilerswist.

3. Arenaria (Sandkraut).

A. serpyllifolia, quendelblättriges S. Am Stadtwald.

4. Holosteam (Spurre).

H. umbellatum, doldenblütige S. Häufig an der Erft.

5. Stellaria (Miere).

St. nemorum, Hain-M. An der Erft bei Roitzheim.

St. media, Vogel-Miere. Das gemeinste Unkraut.

St. Holostea, großblumige M. Im Stadtwald, in den Benden.

St. graminea, Gras-M. Häufig, z. B. bei Euenheim und Wüschheim.

6. Malachium (Wasserdorn).

M. aquaticum, gemeiner W. Am Schlachthaus, an der Gansweide, bei Kessenich.

7. Cerastium (Hornkraut).

a) *C. triviale*, gemeines H. Häufig, z. B. in den Benden.

b) *C. arvense*, Acker-H. Ebenso an der Erft, in der Kir-schenallee.

Malvaceen.**Malva (Malve).**

- a) *M. Alcea*, spitzblättrige M. Bei Derkum.
- b) *M. moschata*, Moschus-M. An der Kölner Chaussee, im Billiger Wald.
- c) *M. silvestris*, Roßpappel. Häufig, z. B. an der Erftstraße.
- d) *M. neglecta*, übersehene M. Überall häufig, z. B. am Billiger Weg.

Hypericaceen.**Hypericum (Hartheu).**

- a) *H. perforatum*, durchlöchertes H. Häufig, z. B. im Stadtwald, bei Euenheim und Weingarten.
- b) *H. quadrangulum*, vierkantiges H. Im Stadtwald, bei Euenheim.
- c) *H. tetrapterum*, vierflügeliges H. Im Stadtwald.
- d) *H. humifusum*, niederliegendes H. Im Billiger Wald.
- e) *H. pulchrum*, schönes H. Im Stadtwald und im Billiger Wald.
- f) *H. hirsutum*, rauhhaariges H. In den Benden, im Billiger Wald, Stadtwald, an der Hardtburg.

Aceraceen.**Acer (Ahorn).**

- a) *A. Pseudoplatanus*, Berg-A. Im Billiger Wald.
- b) *A. platanoides*, Spitz-A. Im Stadtwald.
- c) *A. campestre*, Maßholder. Im Hardt- und Stadtwalde, bei Weingarten.

Linaceen.**Linum (Lein).**

- a) *L. usitatissimum*, gewöhnlicher L. Bei Cuchenheim und Kleinbüllesheim vereinzelt.
- b) *L. catharticum*, Purpur-L. Häufig, aber oft übersehen. An der Erft und der Kleikuhle.

Geraniaceen.**1. Geranium (Storchschnabel).**

- a) *G. pratense*, Wiesen-St. Bei Flamersheim.

b) *G. palustre*, Sumpf-St. Bei Wüschheim.

c) *G. pyrenaicum*, pyrenäischer St. Am Stadtwald, in einem Jahre auch an der Münstereifelerstraße.

d) *G. dissectum*, spitzblättriger St. Am Bahndamm bei der Fabrik von Frings. An der Kleikuhle.

e) *G. columbinum*, Tauben-St. Bei Weingarten und der Hardtburg.

f) *G. pusillum*, niedriger St. Überall häufig, zumal an der Erft.

g) *G. molle*, weicher St. Am Stadtwald.

h) *G. Robertianum*, Ruprechtskraut. Ziemlich häufig, in Mauern am Veybache, auf der Gansweide, am Stadtwald, bei Wachendorf.

2. *Erodium* (Reiherschnabel).

E. cicutarium, schirlingsblättriger R. Überall häufig, z. B. an der Kleikuhle.

Oxaliceen.

Oxalis (Sauerklee).

O. Acetosella, gemeiner S. Bei der Hardtburg.

Celastraceen.

Evonymus (Pfaffenköppchen).

E. europaea, europäisches Pf. In den Benden. An der Erftstraße. Bei Weingarten.

Rhamnaceen.

1. *Rhamnus* (Kreuzdorn).

Rh. cathartica, gemeiner K. Im Hardtwalde.

2. *Frangula* (Faulbaum).

F. Alnus, Pulverholz. Im Stadt- und Hardtwalde.

Papilionazeen.

1. *Genista* (Ginster).

a) *G. pilosa*, behaarter G. Am Bahndamm beim Kapellchen, an der Kirschenallee und bei Weingarten, Veynau und Commern.

b) *G. tinctoria*, Färber-G. Sehr verbreitet; am Billiger Weg, bei Lommersum, Weilerswist und Satzvey.

c) *G. anglica*, englische G. Bei Lommersum.

2. Sarothamnus (Pfriemen).

S. scoparius, besenartiger Pf. Häufig im Stadtwald und Billiger Busch.

3. Cytisus (Geissklee).

C. sagittalis, geflügelter G. An der Kirschenallee, bei Roitzheim, am Stadtwald und Billiger Busch.

4. Ononis (Hauhechel).

a) *O. spinosa*, dornige H. An der Erft. An der Kleikuhle.

b) *O. repens*, kriechende H. Bei Euenheim.

5. Medicago (Schneckenklee).

a) *M. sativa*, Luzerne. Viel angebaut und auch verwildert.

b) *M. falcata*, Sichelklee. Bei Euenheim, am Mittbach, bei Roitzheim und Cuchenheim. Der Bastard der beiden Arten, die Sandluzerne, findet sich ziemlich häufig, z. B. bei Roitzheim.

c) *M. lupulina*, Hopfenklee. Überall gemein, hin und wieder auch angebaut.

6. Melilotus (Steinklee).

a) *M. altissimus*, hoher St. An der Erft bei Lommersum.

b) *M. officinalis*, gebräuchlicher St. Am Stadtwald, im Rosental, bei Elsig.

c) *M. albus*, weißer St. Im Rosental, bei Antweiler.

7. Trifolium (Klee).

a) *Tr. pratense*, Wiesen-Kl. Ziemlich häufig.

b) *Tr. ochroleucum*, blaßgelber Kl. In den Benden, an der Kölner Chaussee.

c) *Tr. incarnatum*, Inkarnat-Kl. Öfters angebaut; z. B. am Billiger Wege.

d) *Tr. arvense*, Katzen-Kl. An der Erft, am Billiger Wege und am Stadtwald.

e) *Tr. medium*, mittlerer Kl. An der Erft, an der Kölnerstraße, bei Euenheim, Arloff und Weilerswist.

f) *Tr. fragiferum*, Erdbeer-Kl. Zerstreut; bei Kessenich.

g) *Tr. montanum*, Berg-Kl. Am Stadtwald, im Hardtwalde, bei Satzvey und Wachendorf.

h) *Tr. repens*, Weiß-Kl. Überall gemein.

i) *Tr. hybridum*, Bastard-Kl. Ziemlich verbreitet, z. B. am Schlachthaus, bei Billig und Großbüllesheim.

k) *Tr. agrarium*, Gold-Kl. Am Stadtwald.

l) *Tr. procumbens*, liegender Klee. Überall häufig.

m) *Tr. minus*, kleiner Kl. Überall häufig.

8. Anthyllis (Wundklee).

A. Vulneraria, gemeiner W. An der Erft; am Eisenbahndamm beim Kapellchen, bei Elsig.

9. Lotus (Hornklee).

a) *L. corniculatus*, gemeiner H. Überall häufig.

b) *L. uliginosus*, Sumpf-H. Im Stadtwald, in den Benden, bei Firmenich.

10. Astragalus (Bärenschote).

A. glycyphyllus, süße B. In den Benden, bei Weidesheim, Derkum und Schwerfen.

11. Hippocrepis (Hufeisenklee).

H. comosa, schopfiger H. Bei Arloff und Wachendorf.

12. Onobrychis (Esparkette).

O. sativa, gebaute E. An der Erft, der Kleikuhle und bei Großbüllesheim.

13. Vicia (Wicke).

a) *V. Cracca*, Vogel-W. Ziemlich häufig, im Kleinfeldchen, beim Stadtwald, bei Stotzheim.

b) *V. tenuifolia*, feinblättrige W. In den Benden.

c) *V. villosa*, zottige W. An der Erft, bei Kessenich.

d) *V. sepium*, Zaun-W. Überall häufig.

e) *V. angustifolia*, engblättrige W. An der Kleikuhle.

14. Ervum (Erve).

a) *E. hirsutum*, rauhaarige E. Am Stadtwald.

b) *E. tetraspermum*, viersonnige E. Seltener als vorige. Am Stadtwald, bei Derkum.

15. Lathyrus (Platterbse).

a) *L. tuberosus*, Erdnuß. An der Kleikuhle, am Mittbach, bei Euenheim und Wüschheim.

b) *L. pratensis*, Wiesen-Pl. Sehr verbreitet, im Auel, bei Wißkirchen.

c) *L. sativus*, Kichererbse. Hin und wieder angebaut; z. B.: bei Kalkar.

d) *L. silvester*, Wald-Pl. Bei Weingarten und Antweiler.

e) *L. montanus*, Berg-Pl. Im Stadtwald, auf der Hardt, bei Weingarten und Billig.

Drupaceen.**Prunus (Steinobst).**

- Pr. avium*, Vogelkirsche. Im Stadtwald und an der Hardt.
Pr. Padus, Traubenkirsche, *var. petraea* (mit aufrechten Trauben). Am Katzenstein bei Mechernich.
Pr. spinosa, Schlehe. Überall häufig.

Rosaceen.**1. Rosa (Rose).**

- a) *R. repens*, kriechende R. Im Stadtwald, bei Weingarten.
 b) *R. tomentosa*, filzige R. Im Hardtwald.
 c) *R. canina*, Hundsrose. Im Stadtwald, bei Rheder.
 d) *R. rubiginosa*, Weinrose (hier auch Rosmarin genannt).
 Am Billiger Wald und in den Feldern vor diesem, Bei Stotzheim.

2. Rubus (Himbeere und Brombeere).

Von den vielen (gegen 150) Varietäten der Brombeeren will ich hier nur die *R. caesius* hervorheben, die bei Rheder und Großbüllesheim gefunden ist. Die Himbeere *R. Idaeus* kommt vereinzelt am Stadtwalde, in größerer Menge im Hardtwalde vor.

3. Geum (Nelkenwurz).

- a) *G. urbanum*, gemeine N. Überall.
 b) *G. rivale*, Bach-N. Wird seltener. Im Stadtwald, am Schlachthaus.

4. Fragoria (Erdbeere).

- a) *Fr. vesca*, gemeine E. Im Stadtwald, Billiger Wald, Hardtwald und den Benden.
 b) *Fr. elatior*, hohe E. Bei Weingarten und Kalkar.

5. Comarum (Blutauge).

- c) *palustre*, Sumpf-Bl. In den Benden.

6. Potentilla (Fingerkraut).

- a) *P. argentea*, Silber-F. Am Schlachthaus, bei Stotzheim; auch in meinem Garten auf dem Rasen.
 b) *P. reptans*, kriechendes F. Häufig, z. B. an der Kleikuhle, am Schlachthaus, an der Commernerstraße.
 c) *P. silvestris*, Wald-F. Häufig im Stadtwald, Billiger Busch etc.

d) *P. Verna*, Frühlings-F. Am Stadtwald, am Schwalbenberg, bei Cuchenheim.

e) *P. anserina*, gemeines F. Überall an Wegen, z. B. an der Kirschenallee und am Schlachthof.

f) *P. sterilis*, erdbeerblättriges F. Am Stadtwald, bei Weingarten und Weilerswist.

7. *Alchemilla* (Sinan).

A. vulgaris, Frauenmantel. In den Benden, in der Kirschenallee, bei Firmenich.

8. *Sanguisorba* (Wiesenknopf).

a) *S. officinalis*, gemeiner W. In den Wiesen an dem Mittbach, bei Billig und Stotzheim.

b) *S. minor*, kleiner W. Am Stadtwald, an der Erft.

9. *Agrimonia* (Odermennig).

A. Eupatoria. Ziemlich häufig, an der Kölner Straße, an der Kirschenallee, im Stadtwald.

10. *Filipendula* (Mädesüss).

F. Ulmaria, echtes M. Am Stadtwald, am Schlachthaus.

Pomaceen.

1. *Crataegus* (Weissdorn).

a) *C. oxyacantha*, gemeiner W. Wild im Stadt-, Hardt- und Billiger Walde.

b) *C. monogyna*, eingriffeliger W. In einer Hecke an der Gansweide.

2. *Sorbus* (Eberesche).

a) *S. aucuparia*, Vogelbeere. an der Münstereifelerstraße.

b) *Aria*, Mehlbeere. Im Billiger Busch.

c) *torminalis*, Elsbeere. Hier nur angebaut, und zwar als Chausseebaum bei Weingarten.

Onayraceen.

1. *Epilobium* (Schotenweiderich).

a) *E. angustifolium*, schmalblättriger W. An der Zuckerfabrik, der Tonfabrik, im Hardtwald, bei Elsig und Weilerswist. Früher auch im Hofe des Herrn Jungblut an der Wilhelmstraße.

b) *E. hirsutum*, rauhaariger Sch. Ebenfalls sehr verbreitet. Am Stadtwald, bei Roitzheim, Stotzheim und Kleinbüllesheim.

c) *E. parviflorum*, kleinblütiger Sch. Am Stadtwald, in den Benden, bei Rheder.

d) *E. montanum*, Berg-Sch. Im Hartwald.

2. *Oenothera* (Nachtkerze).

O. biennis, zweijährige N. An der Erft, auf dem neuen Kirchhof, bei Elsig.

3. *Circaea* (Hexenkrant).

a) *C. lutetiana*, gemeines H. Im Billiger Busch und im Hartwalde.

b) *C. intermedia*, mittleres H. Im Hartwald.

Lythraceen.

Lythrum (Weiderich).

L. Salicaria, gemeiner W. Am Stadtwald.

Cucurbitaceen.

Bryonia (Zaunrübe).

B. dioica, zweihäusige Z. Überall häufig, z. B. am Veybache, am Billiger Wald.

Paronychiaceen.

Herniaria (Tausendkorn).

H. glabra, kahles T. An der Erft bei der Zuckerfabrik.

Scleranthaceen.

Scleranthus (Knauel).

Sc. annuus, einjähriger K. An der Kirschenallee.

Crassulaceen.

Sedum (Fetthenne).

a) *S. maximum*, große F. Bei Satzvey.

b) *S. acre*, Mauerpfeffer. An der Erft.

Saxifragaceen.

1. *Saxifraga* (Steinbrech).

a) *S. tridactylites*, dreifingeriger St. An der Erft häufig.

b) *S. granulata*, Körner-St. In den Benden, am Stadtwald.

2. Parnassia (Herzblatt).

P. palustris, Studentenröschen. Bei Kalkar.

Umbelliferen.**1. Sanicula (Sanikel).**

S. europaea, europäische S. Im Hardtwalde.

2. Eryngium (Mannstreu).

E. campestre, Feld-M. An der Erft, bei Kessenich.

3. Falcaria (Sichelmöhre).

F. vulgaris, gemeine S. An der Cuchenheimerstraße und der Zuckerfabrik.

4. Aegopodium (Giersch).

A. Podagraria, gemeiner G. Überall häufig.

5. Carum (Kümmel).

a) *C. Carvi*, gemeiner K. In den Benden.

b) *C. Bulbocostanum*, knollentragender K. An der Kleikuhle. bei Roitzheim.

6. Pimpinella (Bibernelle).

a) *P. magna*, große B. In den Benden.

b) *P. Saxifraga*, gemeine B. In den Benden.

7. Berula (Berle).

B. angustifolia, schmalblättrige B. Am Stadtwald.

8. Oenanthe (Pferdesaat).

O. fistulosa, röhrlige Pf. Am Bahndamm nach Euenheim. Zwischen Groß- und Kleinbüllesheim.

9. Aethusa (Gleisse).

A. Cynapium, Hundspetersilie. Überall häufig. *var. elata* bei Petrys Garten.

10. Silaus (Silau).

S. pratensis, Wiesen-S. In den Benden, am Billiger Weg, an der Erft, bei Euenheim.

11. Angelica (Brustwurz).

A. silvestris, Wald-B. Überall, z. B. im Mittbach, der Erft, der Vey. Im Stadtwald.

12. Pastinaca (Pastinak).

P. sativa, gemeiner P. Am Bahndamm an der Bonnerstraße

13. Heracleum (Bärenklau).

H. Spondylium, gemeine B. Überall gemein.

14. Daucus (Möhre).

D. Carota, gemeine M. Überall gemein.

15. Caucalis (Haftdolde).

C. daucoides, möhrenförmige H. Bei Großbüllesheim.

16. Turgenia (Turgenie).

T. latifolia, breitblättrige T. Am Südabhang des Hardtwaldes.

17. Torilis (Klettenkerbel).

T. Anthriscus, gemeiner K. Überall gemein.

18. Scandix (Nadelkerbel).

Sc. Pecten Veneris, kammförmiger N. Am Billiger Weg, bei Cuchenheim und Kalkar.

19. Anthriscus (Kerbel).

a) *silvestris*, Kälberkropf. Überall gemein.

Araliaceen.**Hedera (Efen).**

H. Helix, gemeiner E. Bei Weingarten, der Hardtburg und Veynau.

Cornaceen.**Cornus (Cornelle).**

- a) *C. sanguinea*, rote C. Am Mittbach, am Stadtwald.
 b) *C. mas*, Cornelkirsche. An der Zuckerfabrik.

Caprifoliaceen.**1. Adoxa (Bisamkraut).**

A. Moschatellina, gemeines B. Verbreitet. Im Stadtwald, in Privatgärten.

2. Sambucus (Holunder).

S. nigra, schwarzes H. Bei Roitzheim.

3. Viburnum (Schlinge).

V. opulus, Schneeball. Im Stadtwald und den Benden, bei Firmenich und Wüschheim.

4. *Lonicéra* (Geissblatt).

- a) *L. Periclymenum*, deutsches G. Im Stadtwald, bei Wißkirchen und Weilerswist.
 b) *L. Hylosteum*, gemeines G. Im Billiger Wald.

Rubiaceen.

1. *Sherardia* (Scherardie).

Sh. arvensis, Acker-Sch. Häufig; am alten Kirchhof, am Stadtwald, bei Wüschheim und Kessenich.

2. *Asperula* (Meier).

A. odorata, Waldmeister. Im Hardt- und Billiger Walde.

3. *Galium* (Labkraut).

- a) *G. cruciatum*, Kreuz-L. An der Erft, an der Münster-eifelerstraße.
 b) *G. Aparine*, kletterndes L. Überall gemein.
 c) *G. palustre*, Sumpf-L. Bei Kleinbüllesheim und Wüschheim.
 d) *G. verum*, echtes L. Überall gemein.
 e) *G. Mollugo*, gemeines L. Überall gemein.
 f) *G. silvaticum*, Wald-L. Im Stadtwald. (Hat Ähnlichkeit mit dem Waldmeister).

Valerianaceen.

1. *Valeriana* (Baldrian).

- a) *V. officinalis*, gemeiner B. Im Stadtwald, in den Benden, an der Vey in der Stadt.
 b) *V. dioica*, zweihäusiger B. In den Benden, im Auel, bei Wüschheim.

2. *Valerianella* (Rapünzchen).

- a) *V. olitoria*, gemeines R. Überall häufig.
 b) *V. dentata*, gezähntes R. Am Ortsholze.

Dipsacaceen.

1. *Dipsacus* (Karde).

D. silvester, wilde K. Ziemlich verbreitet; bei Billig, Rheder, Cuchenheim.

2. *Knautia* (Knautie).

K. arvensis, Acker-K. Überall häufig.

3. Succisa (Abbiss).

S. pratensis, Teufels-A. An der Kirschenallee, im Billiger Walde.

4. Scabiosa (Skabiose).

Se. columbaria, Tauben-Sk. Bei Weingarten und Kalkar.

Compositen.**1. Eupatorium (Kunigundenkraut).**

E. cannabinum, hanfartiges K. In den Benden, bei Billig und Euenheim.

2. Aster (Aster).

a) *A. salicifolius*, weidenblättrige A. Am Schlachthaus, bei Kessenich.

b) *A. parviflorus*, kleinblütige A. Hin und wieder an der Vey.

3. Bellis (Massliebe).

B. perennis, Gänseblümchen. Überall häufig.

4. Erigeron (Dürrwurz).

a) *E. canadensis*, kanadische D. An der Erft, im Rosental.

b) *E. acer*, scharfe D. An der Erft, bei Euenheim, Elsig und Kalkar.

5. Solidago (Goldraute).

S. Virga aurea, gemeiner G. Im Billiger- und Hardtwald.

6. Juula (Alant).

J. Conyza, sparriger A. In der hiesigen Gegend nicht selten; an der Zuckerfabrik, an der Münstereifelerstraße, bei Roitzheim.

7. Pulicaria (Flohkraut).

P. dysenterica, Ruhr-F. Zwischen dem Stadtwald und dem Billiger Busch.

8. Bidens (Wasserdost).

B. tripartitus, dreiteiliger W. Im Ortsholz, auf der Gansweide, bei Cuchenheim.

9. Filago (Schimmelkraut).

a) *F. germanica*, deutsches Sch. An der Erft, auch am Angstwäldchen

b) *F. arvensis*, Acker-Sch. An der Erft und am Stadtwald.

10. Gnaphalium (Ruhrkraut).

- a) *Gn. silvaticum*, Wald-R. Im Ortsholz und im Billiger Wald.
 b) *Gn. uliginosum*, Sumpf-R. Am Mittbach.
 c) *Gn. dioicum*, Katzenpfötchen. Am Billiger- und Hardtwald.

11. Artemisia (Beifuss).

A. vulgaris, gemeiner B. Im Rosental, am Schlachthaus, bei Euenheim.

12. Achillea (Garbe).

- a) *A. Ptarmica*, Bertrams-Sch. In den Benden, am Stadtwald und der Erft.
 b) *A. Millefolium*, Schafgarbe. Überall häufig.

13. Anthemis (Hundskamille).

- a) *A. arvensis*, Acker-H. An der Kleikuhle, am Stadtwald.
 b) *A. Cotula*, stinkende G. Am Ortsholz.

14. Matricaria (Kamille).

- a) *M. Chamomilla*, echte K. Am Spielplatz an der Kölner Straße, am Ortsholz, bei Weilerswist.
 b) *M. inodora*, geruchlose K. Am Stadtwald und der Erft.

15. Tanacetum (Rainfarn).

- a) *T. vulgaris*, gemeiner R. Im Rosental, am Billiger Wald, bei Stotzheim.
 b) *T. Parthenium*, Mutterkraut. Bei den sogenannten vierzehn Bäumen, bei der Kleikuhle.

16. Chrysanthemum (Wucherblume).

Ch. segetum, Saat-W. An der Zuckerfabrik und dem Stadtwalde. Bei Großbüllesheim.

17. Leucanthemum (Käseblume).

L. vulgare, große K. Überall, besonders in den Benden.

18. Tussilago (Hufflattich).

T. Farfara, gemeiner H. An der Vey bei Petry, an der Erft, der Kölner Straße, bei Roitzheim, Euenheim und Antweiler.

19. Petasites (Pestwurz).

P. officinalis, gebräuchliche P. Auf allen feuchten Wiesen, leider sehr häufig.

20. Arnica (Wohlverleih).

A. montana, Berg-W. Bei Satzvey.

21. Senecio (Baldgreis).

- a) *S. vulgaris*, Kreuzkraut. Überall gemein.
 a) *S. viscosus*, klebriger B. An der Erft, der Kleikuhle, dem Eisenbahndamm bei Frings Fabrik.
 c) *S. silvaticus*, Wald-B. Im Billiger Wald.
 d) *S. Jacobaea*, Jakobs-B. Überall häufig.
 e) *S. nemorensis*, Hain-B. Am Mittbach, an der Hardt.
 f) *S. Fuchsii*, Fuchs-B. Im Stadtwald.

22. Echinops (Kugeldistel).

E. spaerocephalus, gemeine Kugeldistel. Bei Ruhrs Fabrik an der Vey, nach Euenheim zu. Gefunden im Jahre 1907.

23. Cirsium (Kratzdistel).

- a) *C. lanceolatum*, lanzettförmige K. Am Stadtwald, am Augenbroicher Weg und Billiger Wald.
 b) *C. palustre*, Sumpf-K. Am Mittbach, am Stadtwald, am Billiger Wald.
 c) *C. acaule*, stengellose K. Am Angstwäldchen.
 d) *C. oleraceum*, Kohldistel. In den Benden, bei Stotzheim und Satzvey.
 e) *C. arvense*, Feld-K. Überall gemein.

24. Carduus (Distel).

C. nutans, nickende D. Überall häufig.

25. Onopordon (Eselsdistel).

O. Acanthium, gemeiner E. In den Benden an der Nadel-fabrik, am Billiger Weg, bei Kessenich.

26. Lappa (Klette).

L. officinalis, gebräuchliche K. Am Billiger Weg, bei Stotzheim und Cuchenheim.

27. Carlina (Eberwurz).

C. vulgaris, gemeine E. Bei Billig.

28. Serratula (Scharte).

S. tinctoria, Färber-Sch. Im Stadtwald, bei Wüschheim.

29. Centaurea (Flockenblume).

- a) *C. Jacea*, gemeine F. Überall häufig.
 b) *C. serotina*, spätblühende F. An der Kirschenallee.
 c) *C. nigra*, schwarze F. An der Münstereifelerstraße.
 d) *C. cyanus*, Kornblume. Überall häufig.

e) *C. Scabiosa*, skabiosenartige F. Bei Billig, Euenheim, früher auch an dem Billiger Weg an der Stelle des heutigen Gymnasiums.

30. *Lampsana* (Milche).

L. communis, gemeine M. An der Alleestraße und der Kleikuhle.

31. *Cichorium* (Cichorie).

C. Intybus, Wegewarte. Häufig, z. B. am Billiger Weg.

32. *Leontodon* (Löwenzahn).

L. hastilis, spießförmiger L. An der Vey, am Mittbach.

33. *Pieris* (Bitterich).

P. hieracioides, habichtskrautähnlicher B. Bei Stotzheim.

34. *Tragopogon* (Bocksbart).

Tr. pratensis, Wiesen-B. Häufig, z. B. im Rosental.

35. *Hypochoeris* (Ferkelkraut).

H. radicata, kurzwurzeliges F. Am Ortsholz, bei Großbüllesheim.

36. *Taraxacum* (Kuhblume).

T. officinale, gemeine Kuhblume. Überall gemein. (Selten mit 2 Köpfen an einem Stengel.)

37. *Lactuca* (Lattich).

L. Scariola, wilder L. An der Zuckerfabrik, im Rosental.

38. *Sonchus* (Saudistel).

a) *S. oleraceus*, glatte S. Überall häufig.

b) *S. asper*, rauhe S. Auf Schutthaufen am Stadtwald und an der Erft.

c) *S. arvensis*, Feld-S. Häufig am Mittbach.

39. *Crepis* (Grundfest).

a) *C. biennis*, zweijährige G. Bei Ruhrs Fabrik und Derkum.

b) *C. tectorum*, Dach-G. Im Rosental. Beide Pflanzen sind überall häufig.

c) *C. virens*, grüne G. An der Erft, am Mittbach.

40. *Hieracium* (Habichtskraut).

a) *H. Pilosella*, gemeines H. An der Kirschenallee, im Rosental, bei Schwerfen.

b) *H. Auricula*, Ohrchen-H. Am Ortsholz,

- c) *H. murorum*, Mauer-H. Am Mittbach.
- d) *H. vulgatum*, gemeines H. Im Stadtwald, am Mittbach.
- e) *H. umbellatum*, doldiges H. In den Benden, bei Weingarten und Euenheim.

Campanulaceen.

1. Jasiöne (Jasione).

J. montana, Berg-I. Bei Weingarten und Kalkar.

2. Phyteuma (Teufelskrallen).

Ph. nigrum, schwarzer T. An der Kirschenallee, im Stadtwald.

3. Campanula (Glockenblume).

a) *C. rotundifolia*, rundblättrige G. An der Erft, im Stadtwald, bei Rheder.

b) *C. rapunculoides*, kriechende G. Im Stadtwald, bei Stotzheim und Euenheim.

c) *C. Trachelium*, nesselblättrige G. Bei Weingarten.

d) *C. Rapunculus*, Rapunzel-G. Ziemlich häufig. Bei Stotzheim, Rheder, an der Erft und dem Billiger Weg.

e) *C. persicifolia*, pfirsichblättrige G. Im Hardtwald und bei Weingarten.

f) *C. glomerata*, geknäuelte G. Nicht selten, z. B. bei Euenheim, Derkum, Weidesheim.

4. Specularia (Frauenspiegel).

a) *Sp. speculum*, echter F. Bei Weilerswist.

b) *Sp. hybrida*, unechter F. Bei Kalkar.

Vaccinaceen.

Vaccinium (Heidelbeere).

V. Myrtillus, Blaubeere. Im Stadtwald, an der Hardtburg.

Ericaceen.

1. Calluna (Heide).

C. vulgaris, gemeine H. Im Stadtwald, im Billiger Wald, bei Enzen.

2. Erica (Glockenheide).

E. Tetrálix, Sumpf-Gl. Im Stadtwald, bei Weilerswist.

Pirolaceen.**Monotropa (Fichtenspargel).**

M. Hypopitys, gemeiner F. Im Billiger Walde.

Aquifoliaceen.**Ilex (Stechpalme).**

J. Aquifolium, gemeine St. Im Hardtwalde.

Oleaceen.**1. Ligustrum (Liguster).**

L. vulgare, Hartriegel. Im Stadtwald, im Kleinfeldchen, im Hardtwalde.

2. Fraxinus (Esche).

F. excelsior, hohe Esche. Im Ortsholz und Hardtwald, auch an der Unterführung in der Münstereifelerstraße.

Apocynaceen.**Vinca (Singrün).**

V. minor, kleines S. Bei Weingarten und im Billiger Busch.

Gentianaceen.**1. Menyanthes (Fiebertee).**

M. trifoliata, dreiblättriger F. Am Cuchenheimer Bahnhof; zeigt sich nur in nassen Jahren.

2. Gentiana (Enzian).

a) *G. germanica*, deutscher E. Bei Rißdorf.

b) *G. ciliata*, gefranster E. Bei Weingarten und Kalkar.

3. Erythraea (Tausendguldenkraut).

E. Centaurium, gemeines T. Am Stadtwald, an der Erft.

Convulvulaceen.**1 Convulvulus (Winde).**

a) *C. sepium*, Zaunwinde. Überall gemein.

b) *C. arvensis*, Ackerwinde. Überall gemein.

2. Cuscuta (Filzkraut).

C. Epithymum, Quendelseide. Am Hardtwald.

Boragineen.

1. Cynoglossum (Hundszunge).

C. officinale, gebräuchliche H. An der Zuckerfabrik und der Erft, unterhalb jener.

2. Borago (Boretsch).

B. officinalis, gebräuchlicher B. An der Kleikuhle.

3. Anchusa (Ochsenszunge).

A. officinalis, gebräuchliche O. Am Schlachthaus.

4. Symphytum (Beinwell).

S. officinale, gebräuchlicher B. Sehr verbreitet. Am Mittbach, am Veybach und bei Kleinbüllesheim.

5. Pulmonaria (Lungenkraut).

a) *P. tuberosa*, knolliges L. Bei Weingarten.

b) *P. officinalis*, gebräuchliches L. Im Stadtwald, bei Frauenberg.

6. Echium (Natterkopf).

E. vulgare, gemeiner N. Überall häufig.

7. Lithospermum (Steinsame).

a) *L. officinale*, gebräuchlicher St. Am Stadtwald.

b) *L. arcense*, Acker-St. Überall häufig.

8. Myosotis (Vergissmeinnicht).

a) *M. palustris*, Sumpf-V. An der Kirschenallee, bei Kessenich, Roitzheim, Euenheim, Weilerswist.

b) *M. arenaria*, Sand-V. Überall häufig.

c) *M. versicolor*, verschiedenfarbiges V. Am Billiger Busch, bei Euenheim.

d) *M. hispida*, steifhaariges V. Am Billiger Weg, bei Elsig.

e) *M. intermedia*, mittleres V. In den Benden.

Solanaceen.

1. Solanum (Nachtschatten).

a) *S. nigrum*, schwarze N. An der Vey, bei Kleinbüllesheim, bei Stotzheim.

b) *S. Dulcamara*, bittersüß. Bei Weilerswist.

2. Atropa (Tollkirsche).

A. Belladonna, gemeine T. Im Hardtwald.

3. *Hyoseyamus* (Bilsenkraut).

H. niger, schwarzes B. An der Zuckerfabrik, bei Kessenich.

4. *Datura* (Stechapfel).

D. Stramonium, gemeiner St. Bei der Haltestelle der Kreisbahn auf der Gansweide. Bei Kleinbüllesheim.

Skrofulariaceen.

1. *Verbascum* (Wollkraut).

a) *V. Thapsus*, kleinblumiges W. An der Erft, bei Euenheim.

b) *V. thapsiforme*, großblumiges W. An der Erft.

c) *V. nigrum*, schwarzes W. An der Erft und in den Benden.

2. *Scrofularia* (Braunwurz).

a) *S. nodosa*, knotige Br. Im Stadtwald, in den Benden, an der Gansweide.

b) *S. Ehrharti*, Ehrharts Br. An der Erft, der Vey und dem Mittbach. Bei Euenheim.

3. *Antirrhinum* (Löwenmaul).

A. Orontium, Feld-L. Auf Stoppelfeldern an der Kirschenallee, dem Stadtwald, bei Stotzheim und Derkum.

4. *Linaria* (Leimkraut).

a) *L. minor*, kleines L. Ebenfalls gern auf Stoppelfeldern; im Kleinfeldchen, am Billiger Weg, an der Erft.

b) *L. Cymbalaria*, efeublätteriges L. In Stotzheim an der Erft.

c) *L. vulgaris*, Frauenflachs. Überall häufig. Die Varietät *Peloria pentandra* wurde von mir 1907 in der Nähe des Tennisplatzes gefunden.

5. *Veronica* (Ehrenpreis).

a) *V. Anagallis*, Wasser-E. Stellenweise in der Erft und im Mittbach.

b) *V. Beccabunga*, Bachbunge. Im Auel; am Augenbroicher Weg, bei Billig.

c) *V. Chamaedrys*, Gamander-E. Nicht selten; am Billiger Weg.

d) *V. officinalis*, echter E. An der Kirschenallee, am Stadtwalde, an der Hardt.

e) *V. serpyllifolia*, quendelblättriger E. An der Kleikuhle und der Kirschenallee.

- f) *V. arvensis*, Feld-E. Überall gemein.
- g) *V. triphyllus*, dreiblättriger E. An der Kleikuhle.
- h) *V. agrestis*, Acker-E. Am Billiger Weg; bei Cuchenheim.
- i) *V. opaca*, glanzloser E. Bei Roitzheim.
- k) *V. hederifolia*, efeublättriger E. Überall gemein.

6. *Melampyrum* (Wachtelweizen).

- a) *M. cristatum*, Kamm-W. Im Stadtwald (selten).
- b) *M. pratense*, Wiesen-W. Im Stadtwald (gemein).

7. *Pedicularis* (Läusekraut).

- a) *P. silvatica*, Wald-L. Bei Euenheim, Billig und der Hardtburg.
- b) *P. palustris*, Sumpf-L. Bei Weilerswist.

8. *Alectorolophus* (Klapper).

- a) *A. minor*, kleiner K. Bei Derkum, in den Benden.
- b) *A. maior*, größere K. In den Benden.

9. *Euphrasia* (Augentrost).

- a) *E. stricta*, steifer A. An der Erft, dem Mittbach; überhaupt viel auf Feldern.
- b) *E. Odontites*, roter A. An der Kleikuhle, in den Benden, bei Kessenich und Großbüllesheim.

Orobanchaceen.

Orobanche (Sommerwurz).

- a) *O. minor*, kleine S. Am Stadtwald und Billiger Weg.
- b) *O. purpurea*, purpurrote S. Bei Roitzheim.

Labiaten.

1. *Mentha* (Minze).

- a) *M. rotundifolia*, rundblättrige M. An der Vey und der Erft; bei Euenheim.
- b) *M. silvestris*, Wald-M. Nicht selten, z. B. im Kleinfeldchen, in den Benden, bei Satzvey. Die Varietät *viridis* kommt bei Euenheim, die Varietät *nemorosa* in den Benden vor.
- c) *M. aquatica*, Wasser-M. Häufig, z. B. am Ortsholz und bei Kleinbüllesheim.
- d) *M. arvensis*, Feld-M. Ebenfalls häufig, in der Kirschenallee, an der Vey, im Kleinfeldchen.

2. Lycopus (Wolfstrapp).

L. europaeus, europäischer W. Im Auel, in den Benden, am Stadtwald, im Hardtwald.

3. Salvia (Salbei).

a) *S. pratensis*, Wiesen-S. An der Erft, bei Cuchenheim, Euenheim und Weingarten.

b) *S. silvestris*, Wald-S. Am Bahndamm bei der Erft. Bei Derkum.

4. Origanum (Dost).

O. vulgare, gemeiner D. Am Stadtwald und Billiger Weg. In den Benden. Bei Euenheim.

5. Thymus (Quendel).

Th. Serpyllum, Feld-Q. Überall gemein.

6. Calamintha (Kalaminthe).

C. Acinos, Feld-K. Am Bahndamm im Auel, an der Tonfabrik, am Stadtwald.

7. Clinopodium (Wirbeldost).

C. vulgare, gemeiner W. Im Auel, am Schwalbenberg, in den Benden, am Stadtwald.

8. Glechoma (Gundelrebe).

G. hederacea, efeublättriger G. Überall gemein.

9. Lamium (Taubnessel).

a) *L. amplexicaule*, stengelumfassende T. An der Kleikuhle, an der Erft, bei Euenheim.

b) *L. purpureum*, purpurrote T. Überall gemein.

c) *L. maculatum*, gefleckte T. An der Erft, bei Euenheim.

d) *L. album*, weiße T. Überall häufig.

10. Galeobdolon (Goldnessel).

G. luteum, gelbe G. In den Benden, im Stadtwald.

11. Galeopsis (Daun).

a) *G. Ladanum*, Acker-D. In den Benden, an dem Bahndamm bei Frings Fabrik, am Billiger Weg.

b) *G. ochroleuca*, weißgelber D. Diese ausgesprochene Grauwackenpflanze kommt nur bei Weingarten und am Wege zwischen Billig und Antweiler vor.

c) *G. Tetrahit*, gemeiner D. Häufig, in den Benden, am Stadtwald.

- d) *G. speciosa*, prächtiger D. Am Augenbroicher Weg.
 e) *G. pubescens*, weißhaariger D. In den Benden.

12. Stachys (Ziest).

- a) *St. germanica*, deutscher Z. Zwischen Eicks und Schwerfen.
 b) *St. silvatica*, Wald-Z. An der Erft, dem Mittbach, der Nadelfabrik, bei Kessenich.
 c) *St. palustris*, Sumpf-Z. An der Erft und der Vey, sogar auf dem Pützberg, am Billiger Weg, bei Euenheim und Kessenich.
 d) *St. arvensis*, Acker-Z. Sehr verbreitet. Im Kleinfeldchen, im Angstwäldchen, bei Kessenich und Euenheim.

13. Betonica (Betonie).

B. officinalis, gebräuchliche B. Am Mittbach, am Stadtwald und Billiger Busch. Bei Wüschheim.

14. Ballóte (Gottvergess).

B. nigra, schwarzer G. Überall häufig.

15. Leonurus (Herzgespann).

L. Cardiaca, gemeines H. An der Erftstraße (nimmt stark ab), bei Kessenich.

16. Scutellaria (Schildträger).

Sc. galericulata, gemeiner Sch. Im Stadtwald (selten).

17. Brunella (Brunelle).

- a) *B. vulgaris*, gemeine B. Überall häufig.
 b) *B. grandiflora*, großblumige B. Bei Kalkar.

18. Ajuga (Günsel).

- a) *A. reptans*, kriechender G. Überall häufig.
 b) *A. genevensis*, Genfer G. Am Stadtwald.

19. Teucrium (Gamander).

- a) *T. Scorodonia*, salbeiblättriger G. Im Stadtwald, sowie im Hardt- und Billiger Wald.
 b) *T. Chamaedrys*, gemeiner G. Zwischen Weingarten und Kirspenich.

Verbenaceen.

Verbéna (Eisenkraut).

V. officinalis, gebräuchlicher E. Ziemlich häufig. An der Erft, im Stadtwald, bei Euenheim, Roitzheim, Stotzheim und Kessenich.

Lentibulariaceen.**Pinguicula (Fettkraut).**

P. vulgaris, gemeines F. Bei Kalkar.

Utricularia (Wasserhelm).

U. neglecta, übersehener W. Bei Kalkar.

Primulaceen.**1. Lysimachia (Friedlos).**

a) *L. vulgaris*, gemeiner F. Im Stadtwald, bei Wüschheim und Derkum, bei Stotzheim.

b) *L. Nummularia*, rundblättriger F. Häufig an der Erft, im Stadtwald und den anderen Wäldern.

c) *L. nemorum*, Hain-F. Im Hartwald.

2. Anagallis (Gauchheil).

a) *A. arvensis*, Acker-G. Überall häufig.

b) *A. coerulea*, blauer G. Bei Elsig, am Hartwald.

3. Primula (Himmelschlüssel).

a) *P. elatior*, hoher H. In den Benden, in und um den Stadtwald, am Billiger Weg. Als Merkwürdigkeit sei verzeichnet, daß ich am 7. November 1907 ein blühendes Exemplar bei Roitzheim gefunden habe.

b) *P. officinalis*, gebräuchlicher H. In den Benden, am Stadtwald.

Plumbaginaceen.**Armeria (Grassnelke).**

A. vulgaris, gemeine G. Bei Mechernich (auf den Sandhalden).

Plantaginaceen.**Plantago (Wegerich).**

a) *P. maior*, große W. Überall gemein.

b) *P. media*, mittlerer W. Mehr auf der Südseite der Stadt, dort aber überall häufig.

c) *P. lanceolata*, lanzettlicher W. Überall gemein.

Chenopodiaceen.**1. Chenopodium (Gänsefuß).**

a) *Ch. hybridum*, unechter G. Am Bahnhof der Kreisbahn (Gansweide).

b) *Ch. album*, gemeine G. Am Kreisbahnhof und am Stadtwald; in allen Gärten.

c) *Ch. polyspermum*, vielsonniger G. An der Erft, am Schlachthaus.

d) *Ch. Bonus Henricus*, guter Heinrich. An der Kleikuhle.

e) *Ch. rubrum*, roter G. Am Schlachthaus.

2. *Atriplex* (Melde).

a) *A. hortense*, Garten-M. An dem Mittbach.

b) *A. nitens*, glänzende M. An dem Mittbach.

c) *A. patulum*, ausgebreitete M. Überall häufig.

d) *A. hastatum*, spießblättrige M. Am Schlachthaus.

Polygonaceen.

1. *Rumex* (Ampfer).

a) *R. crispus*, krauser A. Häufig; an der Erft, am Ortsholz.

b) *R. Acetosella*, kleiner A. Häufig, z. B. an der Erft und im Auel.

c) *R. Acetosa*, Sauer-A. Ebenfalls häufig, an der Erft, an der Kölner Straße.

2. *Polygonum* (Knöterich).

a) *P. Bistorta*, Wiesen-K. In den Wiesen am Mittbach bei den sogenannten 14 Bäumen.

b) *P. amphibium*, ortswechselnder K. An der Kleikuhle.

c) *P. lapathifolium*, ampferblättriger K. Häufig, an der Erft und dem Billiger Weg.

d) *P. Persicaria*, gemeiner K. Überall häufig.

e) *P. Hydro Piper*, Wasserpfeffer. Am Mittbach, bei Kleinbüllesheim.

f) *P. mite*, wilder K. Am Billiger Weg.

g) *P. aviculare*, Vogel-K. Überall gemein.

h) *P. convulvulus*, Winden-K. Häufig, z. B. an der Erft, bei Roitzheim.

i) *P. dumetorum*, Hecken-K. Am Bahnhof der Kreisbahn.

Thymeläaceen.

Daphne (Kellerhals).

D. Mezereum, Seidelbast. Am Billiger Busch. Bei Flamersheim.

Loranthaceen.**Viscum (Mistel).**

V. album, weiße M. Leider nicht gerade selten, z. B. an der Münstereifelerstraße.

Aristolochiaceen.**Aristolochia (Osterluzei).**

A. Clematitis, gemeiner O. Bei Derkum.

Euphorbiaceen.**1 Tithymalus (Wolfsmilch).**

- a) *T. helioscopius*, Sonnenwend-W. Überall häufig.
 b) *T. strictus*, steife W. An der Erft bei Roitzheim.
 c) *T. platyphyllos*, breitblättrige W. An der Zuckerfabrik, bei Stotzheim.
 d) *T. Cyparissias*, Cypressen-W. Bei Weilerswist.
 e) *T. Esula*, scharfe W. An der Vey bei Ruhrs Fabrik.
 f) *T. Peplus*, Garten-W. Hin und wieder in Gärten; am Augenbroicher Weg.
 g) *T. falcatus*, sichelförmige W. An der Kölner Straße.

2. Mercurialis (Bingelkraut).

M. annua, einjähriges B. Überall gemein.

Ceratophyllaceen.**Ceratophyllum (Hornblatt).**

C. submersum, untergetauchtes H. In Kirspenich.

Urticaceen.**Urtica (Nessel).**

- a) *U. urens*, Brenn-N. Überall gemein.
 b) *U. dioica*, zweihäusige N. Überall gemein.

Cannabaceen.**Humulus (Hopfen).**

H. Lupulus, gemeiner H. Am Mittbach und der Vey.

Ulmaceen.**Ulmus (Ulme).**

U. campestris, Feld-U. Bei Kessenich.

Cupuliferen.

1. Fagus (Buche).

F. silvatica, Rot-B. Im Hardtwalde.

2. Castanea (Kastanie).

C. sativa, essbare K. An der Kölner Straße.

3. Quercus (Eiche).

a) *Q. Robur*, Sommer-E. Der charakteristische Baum der hiesigen Wälder.

b) *Q. sessiliflora*, Winter-E. Am Rand des Hardtwaldes.

Betulaceen.

1. Corylus (Hasel).

C. Avellana, Haselnuß. In allen Wäldern.

2. Carpinus (Hainbuche).

C. Betulus, gemeine H. Im Hardtwald.

3. Betula (Birke).

B. verrucosa, warzige B. In der Stadt auf verschiedenen Mauern, z. B. bei Herrn Theodor Reitz in der Wilhelmstraße; in den Wäldern vereinzelt

4. Alnus (Erle).

A. glutinosa, Schwarz-E. Im Stadtwald und Hardtwald.

Salicaceen.

1. Salix (Weide).

a) *S. fragilis*, Bruch-W. An der Erft.

b) *S. alba*, weiße W. Bei Kessenich.

c) *S. Caprea*, Sal-W. Am Billiger Wald.

d) *S. cinerea*, graue W. Bei Firmenich.

2. Populus (Pappel).

a) *P. alba*, Silber-P. Bei Roitzheim und Firmenich.

b) *P. tremula*, Espe. Im Stadtwald, am Mittbach, am alten Kirchhof.

c) *P. nigra*, Schwarz-P. In den Erftwiesen.

d) *P. pyramidalis*, Spitzpappel. Bei Weingarten, Derkum und Weilerswist.

Alismataceen.**Alisma (Froschlöffel).**

A. Plantago, gemeiner F. Häufig. An der Kleikuhle, bei Euenheim, Wißkirchen, Kleinbüllesheim und Wüschheim.

Lemniaceen.**Lemna (Wasserlinse).**

L. polyrrhiza, vielwurzelige W. In Kleinbüllesheim.

Araceen.**Arum (Aron).**

A. maculatum, gefleckter A. Im Auel, im Stadtwald.

Typhaceen.**Typha (Rohrkolben).**

T. latifolia, breitblättriger R. An der Kleikuhle, im Mittbach, bei Wüschheim und Kleinbüllesheim.

Sparganiaceen.**Sparganium (Jgelkolben).**

Sp. ramosum, ästiger J. An der Kleikuhle, im Mittbach, am Schlachthaus, bei Kessenich.

Orchidaceen.**1. Orchis (Knabenkraut).**

- a) *O. Morio*, gemeines K. Bei Mechernich und Schwerfen.
- b) *O. mascula*, männliches K. Am Stadtwald.
- c) *O. maculata*, geflecktes K. Im Auel, am Billiger Wald, bei Weilerswist.
- d) *O. latifolia*, breitblättriges K. An der Erft, bei Wüschheim.

2. Gymnadenia (Höswurz).

G. conopea, fliegenartige H. Am Stadtwald, bei Euenheim und Kalkar.

3. Platanthera (Kuckucksblume).

P. bifolia, zweiblättrige K. Am Billiger Wald, bei Wißkirchen und Weilerswist.

4. Ophrys (Frauenträne).

O. muscifera, fliegenähnliche F. Bei Kalkar.

5. Epipactis (Sumpfwurz).

a) *E. latifolia*, breitblättrige S. Bei Mechernich.

b) *E. palustris*, gemeine S. Bei Kalkar.

6. Listera (Zweiblatt).

L. ovata, eiblättriges Z. Auf dem alten Kirchhof, in den Benden, an der Erft, bei Veynau.

7. Neottia (Vogelnest).

N. Nidus avis, gemeines V. Im Stadtwald, an der Hardtburg.

8. Liparis (Glanzkrant).

L. Loeselii, Lösels-G. Bei Kalkar.

Iridaceen.**Iris (Schwertel).**

J. Pseud-Acorus, Wasser-Sch. Ziemlich häufig; an der Gansweide, in Wassergräben an der Kleikuhle, bei Wüschheim, Veynau und Derkum.

Amaryllidaceen.**Leucoium (Knotenblume).**

L. vernum, großes Schneeglöckchen. Am Hardtwalde.

Liliaceen.**1. Gagea (Goldstern).**

a) *G. pratensis*, Wiesen-G. Bei den Weingartener Höfen im Rotbachtale.

b) *G. arvensis*, Feld-G. Nicht selten; an der Roitzheimerstraße, an der Nadelfabrik.

2. Anthericum (Graslilie).

A. Liliago, astlose G. Einmal zwischen Cuchenheim und Roitzheim gefunden.

3. Ornithogalum (Vogelmilch).

O. umbellatum, ebensträußige V. Bei Lommersum.

4. Allium (Lauch).

a) *A. ursinum*, Bären-L. Am Kapellen, an der Vey hinter Ruhrs Villa an der Commernerstraße, in größerer Menge am Katzenstein.

b) *A. oleraceum*, Gemüse-L. Häufig. Am Billiger Weg, in den Benden.

c) *A. Schoenoprasum*, Schnittlauch. An der Erft.

5. *Convallaria* (Maiblume).

C. maialis, gemeine M. Im Billiger Wald, an der Hardtburg, bei Weingarten und Wichterich.

6. *Maianthemum* (Schatteublume).

M. bifolium, Zweiblatt. Im Billiger Wald, bei Veynau, am Katzenstein.

7. *Polygonatum* (Weisswurz).

P. officinale, Salomonssiegel. Bei Kessenich und Derkum.

Colchicaceen.

Colchicum (Zeitlose).

C. autumnale, Herbst-Z. Häufig in den Benden.

Juncaceen.

1. *Juncus* (Binse).

- a) *J. Leersii*, Leers-B. Bei Derkum.
- b) *J. effusus*, flatterige B. Bei Derkum und Wüschheim.
- c) *J. glaucus*, immergrüne B. An der Erft, bei Wüschheim.
- d) *J. lampocarpus*, glanzfrüchtige B. Im Stadtwald.
- e) *J. supinus*, Sumpf-B. An der Erft, bei Derkum.
- f) *J. squarrosus*, sperrige B. Bei Euenheim.
- g) *J. bufonius*, Kröten-B. An der Kleikuhle.

2. *Luzula* (Marbel).

- a) *L. pilosa*, behaarte M. Im Stadtwald.
- b) *L. angustifolia*, schmalblättrige M. Im Stadtwald.
- c) *L. campestris*, gemeine M. Häufig. Am Mittbach, im Stadtwald.

Cyperaceen.

1. *Heleocharis* (Ried).

H. palustris, Sumpf-R. In den Benden, bei Derkum und Weilerswist.

2. *Scirpus* (Simse).

- a) *S. lacuster*, See-S. In den Benden, bei Großbüllesheim.

b) *S. silvaticus*, Wald-S. Am Stadtwald, in Wiesengräben, an der Kleikuhle.

c) *S. radicans*, wurzelnde S. Bei der Hardtburg.

3. Eriophorum (Wollgras).

E. angustifolium, schmalblättriges W. Am Stadtwald, bei Kalkar.

4. Carex (Segge).

a) *C. Davalliana*, Dawalls-S. Bei Kalkar.

b) *C. disticha*, zweizeilige S. Am Mittbach.

c) *C. vulpina*, fuchsbraune S. An der Erft, in den Benden, bei Derkum.

d) *C. muricata*, weichstachelige S. Am Mittbach, an der Kirschenallee, bei Roitzheim.

e) *C. paniculata*, rispige S. Am Lokomotivschuppen.

f) *C. remota*, entferntährige S.

g) *C. leporina*, Hasenpfoten-S. Am Billiger Wald.

h) *C. elongata*, verlängerte S. Bei Wüschheim.

i) *C. canescens*, weißgraue S. *var. vitilis*. An der Kirschenallee, am Billiger Wald, an der Hardtburg.

k) *C. vulgaris*, gemeiner S. Ziemlich häufig; an der Erft, an der Kölner Straße, am Stadtwald.

l) *C. pilulifera*, pillentragende S. An der Kirschenallee, am Stadtwald.

m) *C. panicea*, hirsenartige S. An der Erft.

n) *C. glauca*, meergrüne S. An der Kirschenallee, beim Stadtwald und Derkum.

o) *C. silvatica*, Wald-S. Im Stadtwald, bei der Hardtburg.

p) *C. flava*, gelbe S. Bei Satzvey.

q) *C. acutiformis*, Sumpf-S. Am Ortsholz, bei Wüschheim, bei Kalkar.

r) *C. rostrata*, geschnäbelte S. Bei Weilerswist.

s) *C. hirta*, kurzhaarige S. Am Schlachthaus, im Auel, am Stadtwald, bei Derkum.

Gramineen.

1. Panicum (Hirse).

a) *P. Crus galli*, Hühner-H. An der Erfthücke an der Kölner Straße.

b) *P. miliaceum*, gemeine H. Am Schlachthaus.

2. Setaria (Borstenhirse).

S. viridis, grüne B. Häufig. An der Erft, an der Gansweide.

3. Phalaris (Glanzgras).

a) *Ph. arundinacea*, rohrartiges G. An der Gansweide, an der Vey bei Ruhrs Fabrik.

b) *Ph. canariensis*, Kanarienhirse. Unbeständig. In den Benden.

4. Anthoxanthum (Rauhgras).

A. odoratum, gemeines R. Häufig. An der Erft, im Stadtwald, im Billiger Wald.

5. Alopecurus (Fuchsschwanz).

a) *A. pratensis*, Wiesen-F. Überall häufig.

b) *A. geniculatus*, geknieter F. Am Billiger Weg, bei Weidesheim, Großbüllesheim, Weilerswist.

c) *A. fulvus*, rotgelber F. An der Kleikuhle, bei Schwerfen.

6. Phleum (Lieschgras).

Ph. pratense, Thimothea G. Überall häufig. Z. B.: an der Kirschenallee.

7. Agrostis (Straussgras).

a) *A. vulgaris*, gemeines St. Überall häufig. Z. B.: im Auel, bei Roitzheim.

b) *A. alba*, St. Am Mittbach.

8. Apera (Windhalm).

A. Spica venti, gemeiner W. Häufig. In den Benden, bei Roitzheim.

9. Calamagrostis (Schilf).

C. epigeios, Land-Sch. An der Kleikuhle, bei Cuchenheim.

10. Milium (Flattergras).

M. effusum, gemeines F. Im Stadtwald und Billiger Wald.

11. Phragmites (Rohr).

Ph. communis, gemeines R. An der Vey auf der Gansweide, in den Wiesengräben am Billiger Weg.

12. Koeleria (Kölerie).

K. cristata, kammförmige K. An der Erft bei Roitzheim.

13. Aira (Schmiele).

- a) *A. caespitosa*, rasenförmige Sch. Häufig; im Stadtwald.
- b) *A. flexuosa*, geschlängelte Sch. Im Stadtwald.

14. Holcus (Honiggras).

H. lanatus, wolliges H. Überall häufig.

15. Arrhenaterum (Wiesenhafer).

A. elatius, hoher W. Häufig; im Stadtwald.

16. Avena (Hafer).

- a) *A. fatua*, Flug-H. Am Augenbroicher Weg.
- b) *A. pratensis*, Wiesen-H. Bei Euenheim.

17. Melica (Perlgras).

- a) *M. nutans*, nickendes P. Im Hardtwald.
- b) *M. uniflora*, einblütiges P. Ebendort.

18. Briza (Zittergras).

B. media, gemeines Z. Im Stadtwald, an der Kirschenallee.

19. Poa (Rispengras).

- a) *P. annua*, einjähriges R. Das gemeinste Gras.
- b) *P. nemoralis*, Hain-R. Im Stadtwald.
- c) *P. pratensis*, Wiesen-R. Am Mittbach, im Stadtwald.

20. Glyceria (Schwaden).

- a) *G. aquatica*, Wasser-S. An der Erft.
- b) *G. fluitans*, flutender S. In den Benden.
- c) *G. plicata*, gefalteter S. Im Ortsholz, bei Wüschheim.

21. Catabrosa (Quellgras).

C. aquatica, Wasser-Q. Im Stadtwald.

22. Molinia (Molinie).

M. coerulea, blaue M. Im Stadtwald, bei Großbüllesheim.

23. Dactylis (Knaulgras).

D. glomerata, gemeines K. Überall gemein.

24. Cynosurus (Kammgras).

C. cristatus, gemeines K. Häufig; bei Kessenich, Weidesheim.

25. Festuca (Schwingel).

- a) *F. ovina*, Schaf-Sch. An der Erft, bei Billig.
- b) *F. silvatica*, Wald-Sch. Im Billiger Wald.
- c) *F. arundinacea*, rohrartiger Sch. Im Auel, an der Gansweide, bei Roitzheim.

© The Tiffen Company, 2007

TIFFEN® Gray Scale

M



Y



C



K



G



W



R



G



B



A

1

2

3

4

5

6

M

8

9

10

11

12

13

14

15

B

17

18

19

a) *A. caes*

b) *A. flex*

H. lanatus

A. elatius,

a) *A. fatu*

b) *A. pra*

a) *M. nut*

b) *M. um*

B. media,

a) *P. ann*

b) *P. nem*

c) *P. pra*

a) *G. aqu*

b) *G. flui*

c) *G. plie*

C. aquatic

M. coerule

D. glomer

C. cristat

a) *F. ovir*

b) *F. silv*

c) *F. aru*

weide, bei Ro

im Stadtwald.

wald.

gg.

Kirschenallee.

Gras.

Stadtwald.

Wüschheim.

ßbüllesheim.

h, Weidesheim.

lig.

an der Gans-



d) *F. elatior*, hoher Sch. Im Stadtwald, bei Kessenich, Euenheim.

26. *Brachypodium* (Zwenke).

- a) *B. silvaticum*, Wald-Z. Im Stadtwald.
 b) *B. pinnatum*, gefiederte Z. In den Benden.

27. *Bromus* (Trespe).

- a) *B. secalinus*, Roggen-T. An der Kleikuhle, an der Kölnerstraße.
 b) *B. racemosus*. traubenförmige S. An der Vey in der Gansweide.
 c) *B. mollis*, weichhaarige T. Überall häufig.
 d) *B. asper*, rauhe T. Im Auel, im Stadtwald.
 e) *C. erectus*, aufrechte T. An der Erft.
 f) *C. sterilis*, taube T. An der Erft, im Kleinfeldchen.
 g) *C. tectorum*, Dach-T. Im Auel, im Kleinfeldchen, bei Kessenich.

28. *Triticum* (Weizen).

T. repens, Quecke. Überall häufig. Z. B.: am Billiger Weg der Kirschenallee und bei Euenheim.

29. *Hordeum* (Gerste).

- a) *H. murinum*, Mäuse-G. Überall häufig.
 b) *H. secalinum*, roggenartige G. An der Kleikuhle und dem Billiger Wald

30. *Lolium* (Lolch).

S. perenne, englisches Raygras. Überall gemein.

31. *Nardus* (Borstengras).

N. stricta, steifes B. Am Billiger Wald, auf die Kirschenallee zu.

Coniferen,

1. *Juniperus* (Wachholder).

J. communis, gemeiner W. Bei Kalkar.

2. *Pinus* (Kiefer).

P. silvestris, gemeine Kiefer. Im Billiger- und Hardtwalde.

3. *Abies* (Tanne).

A. alba, Weißtanne. Im Hardtwald.

4. *Picea* (Fichte).

P. excelsa, gemeine F. In allen Wäldern.

5. *Larix* (Lärche).

L. decidua, gemeine L. Im Hardtwald.

B. Gefäßkryptogamen.

Equisetaceen.

Equisetum (Spachtelhalm).

- a) *E. arvense*, Acker-Sp. Überall häufig.
- b) *E. palustre*, Sumpf-Sp. Im Stadtwald.

Lycopodiaceen.

Lycopodium (Bärlapp).

- L. clavatum*, keulenförmiger B. Im Billiger Wald.

Filices.

1. Polypodium (Tüpfelfarn).

- P. vulgare*, gemeiner T. Bei Firmenich.

2. Polystichum (Punktfarn).

- P. Filix mas*, Wurm-Farn. In Stotzheim.

3. Cystopteris (Blasenfarn).

- C. fragilis*, zerbrechlicher B. Bei Breuers Mühle, in Stotzheim.

4. Asplenium (Milzfarn).

- a) *A. Trichomanes*, braunstielliger M. In Stotzheim.
- b) *A. Ruta muraria*, Mauerraute. In Stotzheim und Weingarten.
- c) *A. Felix femina*, weiblicher M. Im Billiger Wald, an der Hardtburg.

5. Pteridium (Saumfarn).

- P. aquilinum*, Adlerfarn. Im Billiger Wald, bei Mechernich

