

P. fallax! (601), *P. incanescens!* (30), *P. Wiemanniana v. silesiaca* (31). *Rosa sepium v. inodora!* (196).

Ceratophyllum demersum (33). *Galium Mollugo v. erectum* (611), *G. Mollugo v. pratium!* (821), *G. verum + erectum!* (822), *G. verum v. trachyphylla!* (824), *G. palustre* (828), *G. palustre v. maximum* (829), *G. silvaticum* (382).

Senecio erucaefolius! (53). *Cirsium oleraceum + acaule* (54). *Centaurea rhenana* (215). *Taraxacum officinale v. erythrospermum!* (847). *Hieracium suecicum* (219), *H. sp.* (58), *H. Auricula + Pilosella* (59).

Monotropa Hypopitys v. glabra! (223). *Gentiana Pneumonanthe* (296), *G. Amarella v. uliginosa!* (64). *Pulmonaria officinalis f. albiflora* (229). *Linaria minor* (69). *Veronica campestris (V. Dillenii)* (881), *V. agrestis* (71), *V. hederifolia v. triloba* (649). *Mentha plicata v. viretorum!* (893), *M. aquatica v. pseudopiperita!* (894), *M. aquatica v. cetica nov. v.!* (896), *M. verticillata (M. gentilis) v. tortuosa f. cinerula! nov. f.* (907), *M. verticillata v. galeopsifolia!* (910). *Lamium amplexicaule v. fallax!* (239). *Plantago arenaria f. pusilla!* (82).

Ulmus campestris v. suberosa (243). *Alnus spuria = A. glutinosa + incana v. intermedia* (456), *v. hybrida* (682). *Sparganium minimum!* (970). *Gladiolus imbricatus* (249). *Cyperus fuscus v. virescens* (293). *Carex leporina f. robusta!* (116), *C. remota* (291), *C. remota + canescens!* (268), *C. canescens!* (292), *C. Goodenonghii v. melaena!* (271), *C. pilulifera* (984), *C. Oederi v. elatior!* (185).

Phleum pratense v. nodosum (279), *P. Boehmeri* (281). *Arundo Phragmitis v. nana!* (121). *Molinia caerulea v. arundinacea* (284). *Festuca glauca* (124).

Juniperus communis v. pendula! (1001).

Die Flora an den Wegen in der Umgebung von Samter.

Von Oberlehrer Dr. Nanke in Samter.

Die Flora von Samter ist seit einigen Jahren von Herrn Direktor Struve genau untersucht worden, und daher sind

die Standorte der bemerkenswertesten und seltenen Pflanzen für diesen Bezirk bekannt und teils in den Jahresberichten der hiesigen Landwirtschaftsschule (1884), teils in der Zeitschrift der botanischen Abteilung des Naturwissenschaftlichen Vereins der Provinz Posen (II. 16) veröffentlicht. In den letzten Jahren habe ich mich ebenfalls mit der Samter'schen Flora beschäftigt und möchte hier zunächst eine Übersicht über die an den Wegen der nächsten Umgebung von Samter wachsenden Pflanzen geben. Die Auswahl dieser Örtlichkeiten bedingt es von vornherein, dass seltene Pflanzen aus der nachstehenden Darstellung fast ganz ausgeschlossen sind; aber auch eine Übersicht über die häufigeren Pflanzen einer Gegend, wie sie eine Wegflora bietet, ist gewiss nicht ohne Interesse. Allerdings gehören die Wege zu denjenigen Standorten, die ihre Entstehung dem Schaffen des Menschen verdanken, und deren Pflanzenbestand unter diesem Einfluss gewisse Veränderungen erleidet; jedoch sind dieselben nicht so einschneidend und vollziehen sich so langsam, dass man nichtsdestoweniger wohl von einer bestimmten Wegflora reden kann.

Was zunächst die Ausdehnung des untersuchten Gebietes anbetrifft, so umfasst es die Umgegend von Samter bis zu einer Entfernung von 3 bis 3,5 km. Innerhalb dieser Fläche gehen die 11 Hauptwege, die bei den nachstehenden Beschreibungen ausschliesslich berücksichtigt sind, strahlenförmig aus und verbinden die Stadt mit den Ortschaften: Kl.-Gay, Smilowo, Jastrowo, Galowo, Piaskowo, Kempa, Gonsawy, Louisenhof, Sycin, Peterkowko und Szczuczyn. Die übrigen kurzen Verbindungsstrecken, welche zwischen den genannten Wegen liegen, sind weggelassen, weil ihre Flora weder Eigentümliches noch Abweichendes bietet.

Bei den nun folgenden Wegebeschreibungen lasse ich selbstverständlich diejenigen Pflanzen weg, die in der hiesigen Umgegend gemein und häufig sind; daher ist es wohl unerlässlich, zunächst eine Übersicht über diese Pflanzen zu geben; zumal man vielfach die Beobachtung machen kann, dass gewisse Arten in einer Gegend recht häufig, einige

Meilen davon nur vereinzelt vorkommen. Pflanzen wie *Fumaria officinalis*, *Arabis hirsuta*, *Genista tinctoria*, *Convolvulus sepium* sind in Gareke's Flora von Deutschland als gemein bezeichnet; in der Umgegend von Samter findet man sie jedoch sehr vereinzelt.

I.

Für gemein und häufig innerhalb des fraglichen Gebiets halte ich also:

A. Auf Wiesen, Triften, Rainen:

<i>Ranunculus acer</i>	<i>Fimbrinella Saxifraga</i>	<i>Rhinanthus (Alectorolophus) major</i>
<i>R. repens</i>	<i>Pastinaca sativa</i>	<i>Brunella vulgaris</i>
<i>R. bulbosus</i>	<i>Anthriscus silvestris</i>	<i>Armeria vulgaris</i>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Torilis Anthriscus</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Arabis arenosa</i>	<i>Daucus Carota</i>	<i>P. media</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Angelica silvestris</i>	<i>P. lanceolata</i>
<i>Lychnis flos cuculi</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Rumex Acetosa</i>
<i>Cerastium arvense</i>	<i>G. Mollugo</i>	<i>R. crispus</i>
<i>C. triviale</i>	<i>Knautia arvensis</i>	<i>Gagea pratensis</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	<i>Tragopogon pratensis</i>	<i>Luzula campestris</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Taraxacum officinale</i>	<i>Carex hirta</i>
<i>Trifolium pratense</i>	<i>Leontodon hispidus</i>	<i>Alopecurus pratensis</i>
<i>T. repens</i>	<i>L. autumnalis</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>T. hybridum</i>	<i>Inula Britannica</i>	<i>Bromus mollis</i>
<i>T. minus</i>	<i>Bellis perennis</i>	<i>B. tectorum</i>
<i>T. procumbens</i>	<i>Senecio Jacobaea</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Centaurea Jacea</i>	<i>P. annua</i>
<i>Medicago lupulina</i>	<i>Cirsium lanceolatum</i>	<i>P. trivialis</i>
<i>M. falcata</i>	<i>Carduus acanthoides</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Melilotus albus</i>	<i>Artemisia campestris</i>	<i>Briza media</i>
<i>Coronilla varia</i>	<i>Crepis tectorum</i>	<i>Avena pubescens</i>
<i>Ononis spinosa</i>	<i>Erigeron acer</i>	<i>A. (Arrhenatherum) elatior</i>
<i>Anthyllis Vulneraria</i>	<i>E. canadensis</i>	<i>Agrostis alba</i>
<i>Potentilla argentea</i>	<i>Achillea Millefolium</i>	<i>A. vulgaris</i>
<i>P. reptans</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>A. (Apera) spica venti</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Veronica Chamaedrys</i>	<i>Festuca elatior</i>
<i>Rosa canina</i>	<i>Euphrasia officinalis</i>	<i>Lolium perenne</i>
<i>Carum Carvi</i>	<i>Eu. Odontites</i>	<i>Aira caespitosa</i>
<i>Heracleum Sphondylium</i>	<i>Linaria vulgaris</i>	<i>Holcus lanatus</i>
<i>v. sibiricum</i>		

B. Auf Äckern, in Gärten.

<i>Delphinium Consolida</i>	<i>Sinapis arvensis</i>	<i>Thlaspi arvense</i>
<i>Papaver Argemone</i>	<i>Erophila verna</i>	<i>Berteroa incana</i>
<i>P. Rhoeas</i>	<i>Capsella bursa pastoris</i>	<i>Erysimum cheiranthoides</i>

<i>Raphanus Raphanistrum</i>	<i>Senecio vulgaris</i>	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>Viola tricolor</i>	<i>S. vernalis</i>	<i>Lamium purpureum</i>
<i>Melandryum album</i>	<i>Cirsium arvense</i>	<i>L. amplexicaule</i>
<i>Agrostemma Githago</i>	<i>Centaurea Cyanus</i>	<i>Galeopsis pubescens</i>
<i>Stellaria media</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Anagallis arvensis</i>
<i>Holosteum umbellatum</i>	<i>Anchusa officinalis</i>	<i>Chenopodium album</i>
<i>Spergula arvensis</i>	<i>Lycopsis (Anchusa)</i>	<i>Ch. hybridum</i>
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>arvensis</i>	<i>Atriplex patulum</i>
<i>Potentilla Anserina</i>	<i>Myosotis stricta</i>	<i>Amarantus retroflexus</i>
<i>Rubus caesius</i>	<i>M. intermedia</i>	<i>Polygonum Persicaria</i>
<i>Aethusa Cynapium</i>	<i>Lithospermum arvense</i>	<i>P. Convolvulus</i>
<i>Galium Aparine</i>	<i>Solanum nigrum</i>	<i>P. aviculare</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Verbascum Lychnitis</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>
<i>Matricaria inodora</i>	<i>Veronica arvensis</i>	<i>Triticum repens</i>
<i>Sonchus arvensis</i>	<i>V. triphyllus</i>	<i>Bromus secalinus</i>
<i>S. oleraceus</i>	<i>V. hederifolia</i>	

C. An Scheunen, Mauern, auf Schutt.

<i>Chelidonium majus</i>	<i>Lappa tomentosa</i>	<i>Ballota nigra</i>
<i>Sisymbrium officinale</i>	<i>L. minor</i>	<i>Cannabis sativa</i>
<i>S. Sophia</i>	<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Malva neglecta</i>	<i>Xanthium italicum</i>	<i>U. urens</i>
<i>Geranium pusillum</i>	<i>Lycium halimifolium</i>	<i>Hordeum murinum</i>

D. Auf Sand.

<i>Trifolium arvense</i>	<i>Jasione montana</i>	<i>Thymus Serpyllum</i>
<i>Sedum acre</i>	<i>Echium vulgare</i>	<i>Rumex Acetosella</i>
<i>Helichrysum arenarium</i>	<i>Cynoglossum officinale</i>	<i>Euphorbia Cyparissias</i>

E. An Gewässern und feuchten Orten.

<i>Nasturtium palustre</i>	<i>Galium palustre</i>	<i>Alisma Plantago</i>
<i>N. amphibium</i>	<i>Cirsium palustre</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>Malachium aquaticum</i>	<i>Myosotis palustris</i>	<i>J. bufonius</i>
<i>Epilobium parviflorum</i>	<i>M. caespitosa</i>	<i>Heliocharis palustris</i>
<i>Lythrum Salicaria</i>	<i>Veronica Anagallis</i>	<i>Glyceria plicata</i>
<i>Sium latifolium</i>	<i>Mentha arvensis</i>	
<i>Oenanthe aquatica</i>	<i>M. aquatica</i>	

F. Auf Moorboden.

<i>Ranunculus Flammula</i>	<i>Galium uliginosum</i>	<i>Carex acuta</i>
<i>Sagina nodosa</i>	<i>Parnassia palustris</i>	<i>C. panicea</i>
<i>Potentilla Tormentilla</i>	<i>Carex vulgaris</i>	
<i>(P. silvestris)</i>	<i>(C. Goodenoughii).</i>	

II. Spezielle Beschreibung der einzelnen Wege.

1) Der Weg nach Kl.-Gay ist eine ca. 20 Jahre alte Chaussee, welche in ihrem weiteren Verlauf die Stadt Samter mit der nach Nord-Nordwest gelegenen Stadt Ober-

sitzko verbindet; seine Ränder — die Angaben beziehen sich, wie schon bemerkt, nur auf die ersten 3—3,5 km von Samter aus — grenzen auf der Westseite fast ausschliesslich an Aecker, während auf der Ostseite moorige Wiesen das Ackerland streckenweise unterbrechen. Die Flora ist daher recht reichhaltig, zumal noch etwa 3 km von Samter eine Anzahl von Pflanzen sich vorfindet, die auf die frühere Existenz von Kiefernwald an dieser Stelle hindeuten. So sammelte ich an jener Stelle: *Serratula tinctoria*, *Cnidium venosum*! *Genista tinctoria*, *Seseli annuum*, *Calluna vulgaris*, *Potentilla opaca*, *Veronica spicata*, *Carex praecox*. Zu den unter A genannten Pflanzen sind hinzuzufügen: *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Cirsium acaule*, *Centaurea Scabiosa* und *C. rhenana*, *Vicia angustifolia*, *Melilotus officinalis*, *Campanula glomerata*, *Agrimonia Eupatoria*, *Succisa pratensis*, *Saxifraga granulata*, *Polygala vulgaris*, *Viola canina*, *Calamintha Acinos*, *Bromus inermis*, *Achillea cartilaginea*, *Galium boreale* und infolge Anbaus verwildert *Vicia villosa* und *Medicago sativa*; desgleichen zu E: *Ranunculus sceleratus*, *Alopecurus geniculatus*, *Teucrium Scordium*; sowie eine grössere Anzahl zu F gehöriger Pflanzen: *Stellaria glauca*, *Galium uliginosum*, *Carex glauca*, *C. pilulifera*, *Heleocharis uniglumis*, *Lotus uliginosus*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Gentiana Pneumonanthe*, *Molinia caerulea*.

Der Landweg nach Smilowo, dessen Verwandlung in eine Chaussee in diesem Jahre in Angriff genommen ist, folgt zunächst, wenn man sich vom vorigen aus nach Westen wendet; seine Länge bis zum Gut Smilowo, welches auf der Grenze des untersuchten Gebietes liegt, beträgt beinahe 3 km. Bis auf kleine Wiesenflächen wird er nur von Aeckern und einer Reihe von Gehöften begrenzt, welche das Dorf Smilowo bilden; auf der Nordseite liegen zwei kleine Tümpel dicht am Wege. Zu den Abteilungen C und E kommen daher mehrere Ergänzungen; und zwar zu C: *Asperugo procumbens*, *Onopordon Acanthium*, *Lampsana communis*, *Hyoscyamus niger*, *Artemisia Absinthium*, *Verbascum phlomoides*! und zu E: *Polygonum Hydropiper*, *Bidens cernuus*, *Alopecurus fulvus*, *Ranunculus sceleratus*, *Lycopus*

europaeus und *Funcus glaucus*. Zu Abteilung A sind hinzuzufügen: *Trifolium medium*, *T. fragiferum*, *Vicia angustifolia*, *Succisa pratensis*, *Saxifraga granulata*, *S. tridactylites*, *Tanacetum vulgare*; desgleichen *Bromus arvensis* zu Gruppe B und *Lotus uliginosus* zu Gruppe F. *Serratula tinctoria* (zwei Exemplare an einer Stelle) und *Geum urbanum* (vereinzelt) sind vielleicht schwache Spuren eines längst verschwundenen Waldes; da jedoch beide Arten, besonders die zweite, sich leicht durch ihre Samen verbreiten, so ist es nicht ausgeschlossen, dass das Vorkommen beider Arten an dieser Stelle durch Verschleppung zu erklären ist.

Der Landweg nach Dorf Jastrowo zweigt sich unweit der Stadt vom vorigen nach Südwesten ab. Sein Ende, das eben genannte Dorf, liegt etwa 4 km von Samter, mithin schon ausserhalb des untersuchten Bezirks; die nachstehenden Angaben beziehen sich also nur auf die ersten 3 km des Weges. Er verläuft anfangs zwischen Äckern und nassen Wiesen und kreuzt einen kleinen Wasserlauf; dann kommt er, kaum merklich ansteigend, in etwas höheres Gelände, wo er fast ausschliesslich von Ackerland begrenzt wird. Da, wo er sich vom Smilowo'er Weg abzweigt, liegt ein kleines Gehöft, das einzige am ganzen Wege. Ausser den häufigen Sumpfpflanzen (Abteilung E) wachsen an der ersten Hälfte des Weges: *Batrachium aquatile*, *Hottonia palustris*, *Callitriche vernalis*, *Sparganium simplex*, *Polygonum Hydropiper*, *Alopecurus fulvus*. Ausserdem kommen zu A noch hinzu: *Ervum hirsutum*, *Vicia angustifolia*, *Medicago sativa* (verwildert), *Silene inflata*, *Malva Alcea*, *Ranunculus sardous*, *Saxifraga granulata*, *Sedum maximum*.

Die Chaussee nach Galowo geht vom Südende, der Stadt in südwestlicher Richtung, fast parallel dem eben beschriebenen Jastrowo'er Wege, in etwa 1½ km Entfernung von diesem. Unweit der Stadt führt sie über die Sama, 1 km weiter über einen Nebenarm der Sama und 2 km von Samter durch das Dorf Galowo; das Ende der untersuchten Strecke liegt also etwa 1 km hinter dem genannten Dorf. Auf der Südseite grenzt, zwischen den beiden Wasserläufen

liegend, die im Jahre 1895 erbaute Zuckerfabrik an die Chaussee. Durch diese und das Dorf Galowo bekommt die Ruderalflora ziemlich reichlichen Zuwachs: *Tragopogon major* (unweit der Stadt), *Asperugo procumbens*, *Hyoscyamus niger*, *Setaria viridis*, *Coriandrum sativum*! (bei Galowo verwildert), *Galinsoga parviflora*!*) (an einer Stelle in Galowo). Teils in den Wasserläufen, teils in den nassen Chausseegräben bei Galowo wachsen: *Ranunculus sceleratus*, *Triglochin palustris*, *Alopecurus fulvus*, *Butomus umbellatus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Menyanthes trifoliata*, *Hydrocharis morsus ranae*, *Bidens cernuus*. Ausserdem sind zu Abteilung A hinzuzufügen: *Silene inflata*, *Veronica Teucrium*, *Trifolium medium*, *Vicia Cracca*, *V. villosa* (verwildert), *Malva Alcea*, *Salvia pratensis*, *Campanula glomerata*, *Dianthus superbus*, *Saxifraga granulata*, *Bromus inermis*. Ebenso wie an den Wegen nach Smilowo und Kl.-Gay deuten auch hier einige Pflanzen auf die frühere Existenz von Wald hin, nämlich: *Carex praecox*, *Ajuga genevensis*, *Astragalus glycyphyllos* und *Trifolium alpestre*. Der Wald ist nachweislich erst um das Jahr 1860 an dieser Stelle abgeholzt.

Der Weg nach Piaskowo ist eine im Jahre 1895 angelegte Chaussee und führt vom Süden der Stadt nach dem 3 km südwärts gelegenen genannten Dorfe. Unmittelbar hinter der Stadt überschreitet er die Eisenbahn und geht dann zwischen dem Bahnhofsterrain und dem Samterschen See, ersteres links, letzteren rechts liegen lassend, weiter. Zu beiden Seiten liegen auf der ganzen Strecke bis Piaskowo fast ausschliesslich sandige Äcker; nur in der Nähe der Stadt und etwa 1 km vor Piaskowo durchschneidet er moorige Wiesen und mit Schilf bewachsene Sümpfe. Gehöfte, die unmittelbar an den Weg grenzen, sind nicht vorhanden. Was die folgenden floristischen Angaben betrifft, so beziehen sie sich noch auf den früheren Landweg; es ist also möglich, dass hier und da ein Standort inzwischen eingegangen, oder auch ein anderer neu hinzugekommen

*) *Galinsoga parviflora* scheint jetzt über die ganze Provinz verbreitet zu sein. Der Herausgeber.

ist. Zur Wiesen- und Ackerflora sind zu verzeichnen: *Vicia angustifolia*, *V. Cracca*, *V. villosa* (verwildert), *Ervum hirsutum*, *Trifolium agrarium*, *Silene inflata*, *Agrimonia Eupatoria*, *Convolvulus sepium*, *Cirsium acaule*, *Köleria cristata* v. *gracilis*! *Alyssum calycinum*. Auch die Ruderal- und Sumpfflora haben mehrere Vertreter aufzuweisen, erstere: *Asperugo procumbens*, *Lappa major*, *Artemisia Absinthium*, *Atriplex nitens*, *Xanthium strumarium*, letztere: *Lycopus europaeus*, *Bidens cernuus*, *Eupatorium cannabinum*, *Alopecurus fulvus*, *Carex stricta*, *C. arenaria*, *C. vesicaria*. Das Vorkommen einiger Waldpflanzen auf dem letzten Drittel des Weges, und zwar von: *Clinopodium vulgare*, *Astragalus glycyphyllos*, *Sedum maximum*, *Geum urbanum* ist wohl dahin zu deuten, dass der etwa $\frac{1}{2}$ km westlich vom Wege liegende Wald früher bis an den Weg, oder noch über denselben hinaus sich erstreckte.

Der Landweg nach Kempa geht ebenfalls vom Südende der Stadt zuerst an der Molkerei vorbei eine kurze Strecke nach Nordost und wendet sich dann südostwärts nach dem etwa 3 km entfernten Gut obigen Namens; er geht also dem Wege nach Piaskowo fast parallel. Unweit der Molkerei überschreitet er einen Arm der Sama und in seinem weitem Verlauf mehrere Gräben; in 1 km Entfernung von der Stadt liegen die beiden Gehöfte der Ortschaft Fritzensruh dicht am Wege. Im übrigen bilden Äcker, und kurz vor Kempa, Sumpfwiesen die Einfassung des Weges. Zur Wiesenflora sind zu verzeichnen: *Salvia pratensis*, *Campanula glomerata*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Centaurea Scabiosa*, *C. rhenana*, *Melilotus officinalis*, *Malva Alcea*, *Crepis biennis* v. *lodomeriensi*! *Anthemis tinctoria*, *Ornithogalum umbellatum* (etwa 1 km südlich von Fritzensruh). Desgleichen zur Ackerflora: *Fumaria officinalis*, *Myosurus minimus*, *Tussilago Farfara*, *Saxifraga tridactylites*, und zur Ruderalflora: *Lappa major* und *Saponaria officinalis* (beide in Fritzensruh). Besonders zahlreich sind die Sumpfpflanzen vertreten: *Scrophularia nodosa*, *Lycopus europaeus*, *Bidens cernuus*, *Hottonia palustris*, *Carex*

vulpina v. *nemorosa*, *C. riparia*, *Alopecurus geniculatus*, *Juncus glaucus*.

Der Landweg nach Gonsawy zweigt sich von dem eben beschriebenen etwa an der Stelle ab, wo dieser die Biegung nach Südost macht und verbindet die Stadt mit Gut und Dorf Gonsawy, welche etwa 3,5 km im Osten derselben liegen. Die Umgebung des Weges ist einförmig, da sie fast ausschliesslich aus Ackerland besteht; ein einzelnes Gehöft liegt nicht weit von der Stadt auf der Südseite des Weges. In den feuchten Gräben wachsen neben den gewöhnlichen Sumpfpflanzen: *Juncus glaucus*, *Alopecurus geniculatus*, *Triglochin palustris*. Im übrigen sind die Wiesenpflanzen durch einige besondere Arten vertreten: *Ranunculus sardous*, *Cirsium acaule*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Campanula glomerata*, *Vicia angustifolia*, *Trifolium fragiferum*, *T. agrarium*, *Medicago sativa* (verwildert). Als Ergänzungen zur Ackerflora sind *Tussilago Farfara*, *Saxifraga tridactylites* und *Gnaphalium luteo-album*, zur Ruderalflora *Xanthium strumarium*, *Hyoscyamus niger* und *Pulicaria vulgaris* (an den ersten Häusern von Gonsawy) hinzuzufügen.

Die Chaussee nach Louisenhof verbindet in ihrem weitem Verlauf Samter mit der Nachbarstadt Obornik. Sie verläuft bis zu dem genannten Vorwerk Louisenhof beinahe in nordöstlicher Richtung und ist bis dahin fast genau 3 km lang. Dicht bei der Stadt liegt ein einzelnes Gehöft auf der Nordseite der Chaussee und bei Louisenhof liegt zu beiden Seiten ein kleiner Kiefernbestand, welcher noch in das untersuchte Gebiet hineingezogen ist; sonst bilden nur Äcker die Begrenzung des Weges. Die Waldpflanzen an der Chaussee beschränken sich, von der gewöhnlichen Sandflora (Abteilung D) abgesehen, auf 4 Arten: *Serratula tinctoria*, *Cnidium venosum*! *Clinopodium vulgare* und *Carex verna*. Besondere Wiesenpflanzen sind: *Trifolium medium*, *T. fragiferum*, *T. agrarium*, *Vicia Cracca*, *Ranunculus sardous*, *Tragopogon pratensis*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Campanula glomerata*, *Rumex obtusifolius*, *Polygonum*

amphibium v. terrestre, *Carex muricata*, *C. glauca*. Von Vertretern der Ackerflora findet man: *Tussilago Farfara*, *Saxifraga tridactylites*, *Alyssum calycinum*, *Lithospermum arvense* mit blauen Blüten.

Der Landweg nach Syceyn geht vom Nordende der Stadt, also von Schloss Samter, in nordöstlicher Richtung nach dem 5 km entfernten Gut obigen Namens, er läuft der eben beschriebenen Chaussee beinahe parallel. Der untersuchte Teil des Weges erstreckt sich jedoch nur bis zu der Stelle, wo er von dem Verbindungswege Louisenhof-Mutowo gekreuzt wird. Bis auf wenige am Anfange des Weges gelegene kleine Gehöfte bilden nur Äcker seine beiderseitige Begrenzung; die Weggräben sind überall trocken, so dass die Sumpf- und Moorpflanzen ganz fehlen. Die Flora bietet demgemäss, ebenso wie an den beiden folgenden Wegen, nur eine kleine Zahl besonderer Arten. Zu erwähnen sind: *Ranunculus sardous*, *Trifolium agrarium*, *Agrimonia Eupatoria*, *Anthemis tinctoria*, *Tragopogon pratensis*, *Chrysanthemum Leucanthemum* als Wiesenpflanzen; *Lithospermum arvense* mit blauen Blüten, *Veronica agrestis* als Ackerpflanzen; *Saponaria officinalis*, *Datura Stramonium* als Ruderalpflanzen. An einer Stelle, etwa in der Mitte der untersuchten Wegstrecke, standen wenige Exemplare von *Clinopodium vulgare*, als einzige Repräsentanten der Waldpflanzen.

Der Landweg nach Peterkowko verläuft in nord-nordöstlicher Richtung von Schloss Samter aus nach dem genannten, etwa 5 km entfernten Dorf; die untersuchte Strecke reicht jedoch nur bis zu dem kleinen Kiefernbestande, welcher ca. 3 km von der Stadt den Weg beiderseits begrenzt. Seine sonstige Umgebung besteht fast ausschliesslich aus Äckern; 2 km von der Stadt führt er durch eine kleine Kiefernshonung. Zu den gewöhnlichen Pflanzen kommen folgende hinzu: *Vicia angustifolia*, *Trifolium medium*, *Crepis biennis*, *Chondrilla juncea* (Wiesenflora); *Verbascum phlomoides*! (Ruderalflora); *Veronica Beccabunga*, *Lycopus europaeus* (Sumpfflora). Der Kiefernwald und die

Schonung liefern ausser den gewöhnlichen Sandpflanzen nur 2 Vertreter: *Carex praecox* Schreb. und *Sedum maximum*.

Der Landweg nach Szczuczyn ist von dem Peterkowko'er Wege, mit welchem er in einer Entfernung von etwa 1 km fast parallel läuft, nur durch das Samathal getrennt. Da das Vorwerk Szczuczyn gerade auf der Grenze des in Frage stehenden Gebietes liegt, so ist er seiner ganzen Länge nach untersucht worden. Wie der vorige zieht er sich auch grösstenteils zwischen Äckern hin, nur auf der Ostseite ziehen sich die Sama-Wiesen hier und da bis zu seinem Rande hinauf. Sträucher von *Robinia-Pseud-Acacia*, zwischen denen auch ein vereinzelt Exemplar von *Berberis vulgaris* steht, bilden streckenweise seine Einfassung. Seine Flora ist nicht reichhaltig; neben den gewöhnlichen sind nur folgende Arten zu erwähnen: *Salvia pratensis*, *Centaurea rhenana*, *Agrimonia Eupatoria* zu Abteilung A; *Alyssum calycinum*, *Galeopsis pubescens* mit gelblich-weissen Blüten zu Abteilung B; *Onopordon Acanthium*, *Datura Stramonium*, *Artemisia Absinthium* zu Abteilung C; *Gnaphalium uliginosum*, *Veronica Baccabunga* zu Abteilung E.

Botanisches Allerlei.

Herr Oberlehrer Fechner in Schrimm fand am 30. März 1896 eine *Salix cinerea*, bei welcher zum Teil eine Umwandlung der Fruchtblattblüten in Staubblattblüten stattgefunden hatte. Der Strauch war eigentlich weiblich. Diese Umwandlung schien hauptsächlich, nach den eingesandten Exemplaren, die Zweigenden zu treffen und an den einzelnen Kätzchen waren besonders Blüten in der oberen Hälfte betroffen. Es fanden sich langgestielte Fruchtknoten, aus deren einen Seite ein Staubbeutel hervortrat. Die beiden Staubblätter, welche zu je einer Blüte gehörten, waren entweder bis oben hin verwachsen oder völlig frei; dazwischen treten nun verschiedene Uebergänge auf. (Vergl. II. S. 58).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Botanischen Abteilung Naturwissenschaftlicher Verein der Provinz Posen](#)

Jahr/Year: 1897-98

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Nanke

Artikel/Article: [Die Flora an den Wegen in der Umgebung von Samter 10-20](#)