Blüht nicht alle Jahre, ist aber leicht an der hellgelbgrünen Farbe und dadurch zu erkennen, dass die Blätter am Rande mit kleinen Stachelchen besetzt sind, welche am Grunde des Blattes rückwärts —, am obern Theile aber vorwärts gerichtet sind.

*61. *Agrostis Spica venti.* Wie *Chenop. Bon. Henr.*

Unterhallau den 7. October 1867.

Einiges zur Flora der Umgegend Warschau's.

Von **Ferdinand Karo.**

Es wird den geehrten Lesern dieser Zeitschrift gewiss nicht uninteressant sein, eine kleine Uebersicht der um Warschau auf meinen Exkursionen beobachteten Pflanzen zu erhalten.

Unser Vaterland ist leider botanisch noch wenig durchforscht, und es eröffnet sich daher hier dem Freunde der Botanik ein weites Feld seiner Thätigkeit. Da noch keine Flora von Warschau existirt, so erfordert es viel Zeit und Mühe, ehe man sich auch nur ein oberflächliches Bild der hier wachsenden Pflanzen verschaffen kann. Leider waren die Zeiten, da ich eine Stelle in meinem Fache in dieser Stadt antrat, gerade die unruhigsten; des fortwährenden Kriegszustandes wegen konnte ich selten vor's Thor, und wenn, so war dies jedesmal mit grossen Schwierigkeiten verbunden, ja oft auch nicht rathsam. Erst seit zwei Jahren ist es mir möglich gewesen, die wenigen freien Stunden ungehindert auf Exkursionen verbringen zu können; gern theile ich also alles Beobachtete mit, und hoffe in Zukunft diese Uebersicht noch fortführen zu können.

Gehen wir durch die Stadt Praga, auf dem rechten Ufer der Weichsel gelegen, und durch das Grochower Thor, so gelangen wir in Kurzem zu dem $3^1/_2$ Werst an der Chaussée gelegenen Dorfe Grochówka. Auf dem Wege bis dorthin sammelte ich Folgendes: *Potentilla incana* Fl., *P. argentea* L., *Rosa canina* L., (Gebüsch), *Prunus spinosa L.*, am Chausséedamm, *Silene Otites* Sm., *Astragalus Cicer* L., *Cynoglossum officinale* L., *Echinospermum Lappula* Lehm., *Senecio vernalis* W.K. zu Tausenden überall. *Centaurea maculosa* Lmk., *Gagea lutea* Schlt., *G. minima* Schlt. Auf Feldern *Teesdalia nudicaulis* R. Br., *Sysimbrium Thalianum* Gay., *Arabis arenosa* Scop. häufig. Wenden wir uns nach rechts auf die sumpfigen Wiesen der Saska Kopa, so finden wir *Caltha palustris* L., *Ficaria ranunculoides* Rth., *Hippuris vulgaris* L., *Limnanthemum nymphoides* Luk. in Löchern, *Nuphar luteum* Sm., *Gratiola officinalis* L., *Cardamine amara* L., *Cochlearia officinalis* L.

Kehren wir zur Chaussée zurück, so gelangen wir in ein

kleines Wäldchen, dort finden wir auf sandigem Boden *Anemone pratensis* L. in Unzahl, so wie auch *Cytisus ratisboniensis* L'Herit.

Eine halbe Meile weiter liegt das Dorf Grochow von feuchten Wiesen, Aeckern umgeben, dort sammelte ich: Auf Feldern *Saxifraga tridactilites* L., *S. granulata* L. und *S. Hirculus* L. auf Wiesen, *Chrysosplenium alternifolium* L., *Corydalis cava* Schwg., *Orchis incarnata* L., *latifolia* L., *Neslia paniculata* Desv., *Chrysanthemum Leucanthemum* L., *Bellis perennis* L., *Hieracium cymosum* L., *H. Auricula* A., *Senecio Jacobaea* L., *S. erraticus* Bertol., *Crepis tectorum* L., *Campanula patula* L., *Ranunculus bulbosus* L. *R. Flammula* L., *R. scleratus* L., *R. acris* L., *Mentha arvensis* L., *Polygala vulgaris* L., *Veronica Chamaedrys* L., *hederifolia* L., *spicata* L., *Geum rivale* L., *Comarum palustre* L., *Erigeron acris* L., *Juncus articulatus* L., *J. bufonius* L., *Carex remota* L., *C. canescens* L., *C. riparia* Curt., *C. paludosa* Good., *C. paniculata* L., *C. stricta* Good., *C. vulpina* L., *C. vulgaris* Fr., *C. Schreberi* Schkr., *C. paradoxa* Willd., *C. praecox* Jacq., *C. pallescens* L., *C. rostrata* With., *Luzula campestris* DC., *L. pallescens* Bess., L. *pilosa* Willd., *L. multiflora* Lej., *Eriophorum vaginatum* L., *E. angustifolium* Rth., *Briza media* L., *Poa pratensis* L., *P. trivialis* L., *P. annua* L., *Dactylis glomerata* L., *Festuca ovina L.*, *Bromus secalinus* L.. *B. mollis* L., *B. tectorum* L., *Lolium perenne* L., *Holcus mollis* L., *Aira caespitosa* L., *Alopecurus pratensis* L., *Anthoxantum odoratum* L., *Phalaris arundinacea* L.

Gehen wir etwas von der Chaussée wieder über die Wiesen nach rechts, so gelangen wir abermals zu einem kleinen Wäldchen, dort fand ich *Viola arenaria* L., *Spergula pentandra* L., *Armeria vulgaris* Willd. und *Botrychium Lunaria* Sw., *Cerastium semidecandrum* L., *Myosurus minimus* L. auf Feldern, *Stellaria graminea* L.

Schreiten wir wieder gegen 4 Werst weiter die Chaussée entlang, so kommen wir zu dem Dorfe Gocławek, welches rechts von der Chaussée mit Sümpfen und Teichen umgeben ist; dort sammelte ich Folgendes: *Calla palustris* L., *Veronica Anagallis* L., *V. Beccabunga* L., *Stratiotes aloides* L., *Hydrocharis Morsus ranae* L., *Polygonum Bistorta* L., *Potamogeton crispus* L., *P. natans* L., *Sagittaria sagittaefolia* L., *Impatiens nolitangere* L. in Gebüschen, *Scutellaria hastifolia* L., *Triglochin palustre* L., *Pedicularis palustris* L., *P. sylvatica* L., *Comarum palustre* L., *Eriophorum vaginatum* L., *E. angustifolium* Rth., *Campanula bononiensis* L., *Heleocharis palustris* R. B., *Scirpus silvaticus* L., *Spiraea Ulmaria* L., *Bidens cernua* L., *Cirsium palustre* Scp., *Catabrosa aquatica* C. B., *Iris Pseud-Acorus* L. und in einem Teiche *Salvinia natans* All. der einzige Standort bis jetzt um Warschau, dort aber nicht einmal zahlreich. *Menyanthes trifoliata* L., *Erythraea Centaurium* Pers. *Galium palustre* L.

Nicht weit von dem Dorfe Gocławek sehen wir einen Wald; dort finden wir uns überrascht durch die Menge der verschieden-

sten Pflanzen, die bunt durch einander wachsen. Den Wald bilden Fichten, Eichen, Linden. Dort fand ich Folgendes: *Anemone patens* L., *A. nemorosa* L., *Trientalis europaea* L., *Primula officinalis* Jacq. *Pulmonaria angustifolia* L., *P.* (*latifolia*) *officinalis* L., *Rubus saxatilis* L., *Sorbus Aucuparia* L., *Geranium sanguineum* L., *G. pratense* L., *Ajuga reptans* L., *β. flore rubro*, *Ajuga genevensis* L., *Thesium ebracteatum* Hayn. sehr häufig, *Melittis Mellissophyllum* L., *Potentilla alba* L., *P. rupestris* L. häufig, *Anthenaria dioica* Gärtn., *Digitalis ambigua* Murr., *Dracocephalum Ruyschiana* L. ungemein häufig in prächtigen Exemplaren, *Prunella grandiflora* Jacq, *P. vulgaris* L., *Hypericum humifusum* L., *H. tetrapterum* Fr., *H. montanum* L., *H. perforatum* L., *Veronica latifolia* L. nicht häufig, *Salvia pratensis* L., *Genista germanica* L. häufig, *G. tinctoria* L., *Viscaria purpurea* Wimm., *Silene nutans* L. häufig, *Ptatanthera bifolia* Rchb., *Vicia cassubica* L., *Helianthemum vulgare* Gärtn., *Aquilegia vulgaris* L., *Thalictrum minus* L., *Th. aquilegifolium* L., *Cytisus ratisboniensis* L'Hrch., *Ranunculus polyanthemos* L., *Orobanche rubeus* Wallr. aber selten, *Centaurea Scabiosa* L., *Ribes rubrum* L., *Euphorbia Esula* L., *E. Cyparissias* A., *Herniaria glabra* L., *Scorzonera humilis* L., *Hieracium floribundum* Wimm., *Scrophularia nodosa* L., *Campanula Cervicaria* L., *C. bononiensis* L., *C. persicifolia* L., *Pyrola uniflora* L., *P. secunda* L., *P. rotundifolia* L., *P. umbellata* L., *Cornus sanguinea* L., *Evonymus verrucosus* Scop., *Astragalus glycyphyllos* L., *Agrimonia Eupatoria* L., *Vicia angustifolia* Rth., *Anthericum ramosum* L., *Smilacina bifolia* Desf., *Convallaria majalis* L., *Melica nutans* L., *Gnaphalium sylvaticum* L., *Origanum vulgare* L., *Asperula cynanchica* L., *Spiraea Filipendula* L., *Linaria vulgaris* Mill., *Hypochoeris maculata* L., *Crepis praemorsa* Tsch., *Plantago arenaria* W.K., *Monotropa Hypopitys* L., *Galeopsis versicolor* Court., *Serratula tinctoria* L., *Tanacetum vulgare* L., *Jasione montana* L., *Polygonum Bistorta* L., *Polygonatum auceps* Mnch., *Eryngium planum* L., *Trifolium rubens* L., *Stachys recta* L., *Leontodon hastilis* L., *Equisetum silvaticum* L., *Filago arvensis* Fr., *Melampyrum nemorosum* L., *M. pratense* L., *Trifolium alpestre* L., *T. montanum* L., *Valeriana officinalis* L., *Hieracium murorum* L., *Galium boreale* L.

Wandern wir nach links eine halbe Meile, nach dem Dorfe Zacisze, von einem wilden Parke umgeben, so finden wir *Listera ovata* R. Br., *Paris quadrifolia* L., *Lysimachia thyrsiflora* L. *Parnassia palustris* L., *Triglochin palustre* L., *Lamium maculatum* L., *Rubus caesius* L., *Oenothera biennis* L., *Alectorolophus major* Rchb., *A. minor* Rechb. *Orchis incarnata* L.

Noch muss ich erwähnen das Dorf Bielany hinter Warschau auf dem linken Ufer der Weichsel, von einem schönen Laubwald umgeben; dort bemerkte ich und sammelte auf einigen Exkursionen: *Impatiens Noli tangere* L., *Stachis silvatica* L., *Phyteuma spicata* L., *Isopyrum thalictroides* L. Auf feuchten Stellen der einzige Fundort um Warschau. *Viola mirabilis* L., *Asarum euro-*

pæum L., *Ononis hircina* Jacq., *O. spinosa* L., *Corydalis cava* Schw., *Galeobdolon luteum* Hds., *Adoxa Moschatellina* L.

Erwähnungswerth ist auch der kaiserliche Lustpark Lazienki. Dort fand ich *Geranium lucidum* L. in grosser Menge wild und *Myosotis sparsiflora* Mik. Nicht weit hinter Lazienki ist ein Privatgarten, dort wächst *Anemone ranunculoides* L. und *Lathraea Squamaria* L. Damit schliesse ich meinen diesmaligen Bericht. Nächsten Sommer werde ich die Umgegend tüchtig durchstreifen und hoffe noch viel Interessantes zu finden, um Ihnen mittheilen zu können.

Warschau den 29. September 1867.

Die europäischen Scirpus-Arten.

Von **Victor v. Janka.**

1. Spiculae distiche vel subdistiche in spica dispositae (*Blysmus*). 2.
   Spiculae capitatae, fasciculatae vel solitariae, nunquam spicatae. 3.
2. Squamae acutae, setae hypogynae (perigonales) retrorsum aculeolatae; folia subtus carinata. *Scirpus compressus* Pers.
   Squamae acuminatae, setae hypogynae erecto-puberulae vel nullae; folia haud carinata. *Sc. rufus* Schrad.
3. Inflorescentia lateralis, i. e. bractea culmi continuationem simulante subulata, tereti vel triquetra plerumque elongata stipata; rarissime bractea abbreviata setiformis: inflorescentia tunc depauperata e spiculis 1—2 parvis solum constans. 4.
   Inflorescentia terminalis: bracteae elongatae plures foliaceae, vel nulla, 16.
4. Spiculae numerosae in capitula exacte globosa densissime compactae, vel spicula solitaria capitulum globosum mentiens. 5.
   Spiculae solitariae vel 2 — plures fasciculato-approximatae; fasciculus nunc simplex nunc plures in anthela dispositi. 6.
5. Spiculae numerosae; squamae obovatae apice truncato-emarginatae. *Sc. Holoschoenus* L.
   Spicula solitaria minuta; squamae ovatae mucronatae: *Sc. panormitanus* Par.!
6. Caules gracillimi filiformes vel setacei. 7.
   Caules robustiores crassiores. 9.
7. Caulis pars ultra spiculas prolongata his plerumque brevior; achenia sub lente minutissime tuberculata. 8.
   Caulis pars prolongata spiculas superans; achenia sub lente longitudinaliter costulata: *Sc. setaceus* L.