FRAGMENTA FLORISTICA
ET GEOBOTANICA
Ann. VI, Pars 4, 1960

FLORYSTYKA I SYSTEMATYKA ROŚLIN NACZYNIOWYCH

KRYSTYN IZDEBSKI

Rzadsze rośliny lasów środkowego Roztocza (nadleśnictwa: Kosobudy, Zwierzyniec, Krasnobród) — Seltenere Pflanzen der Wälder des mittleren Roztocze-Gebietes (Südostpolen)

Wpłynęło 17. II. 1960

Przedstawiony wykaz obejmuje wykryte przeze mnie w latach 1957—1959 nowe stanowiska rzadszych roślin w lasach nadleśnictw Kosobudy, Zwierzyniec i Krasnobród na Roztoczu środkowym (Chałubińska i Wilgat 1954). Niektóre zbyt ogólnie potraktowane stanowiska w literaturze uzupełniłem numerami oddziałów leśnych, nazwami uroczysk i wzniesień itp. Uzupełnienia te wprowadziłem w tekście pracy za stanowiskiem, nazwiskiem autora i rokiem publikacji.

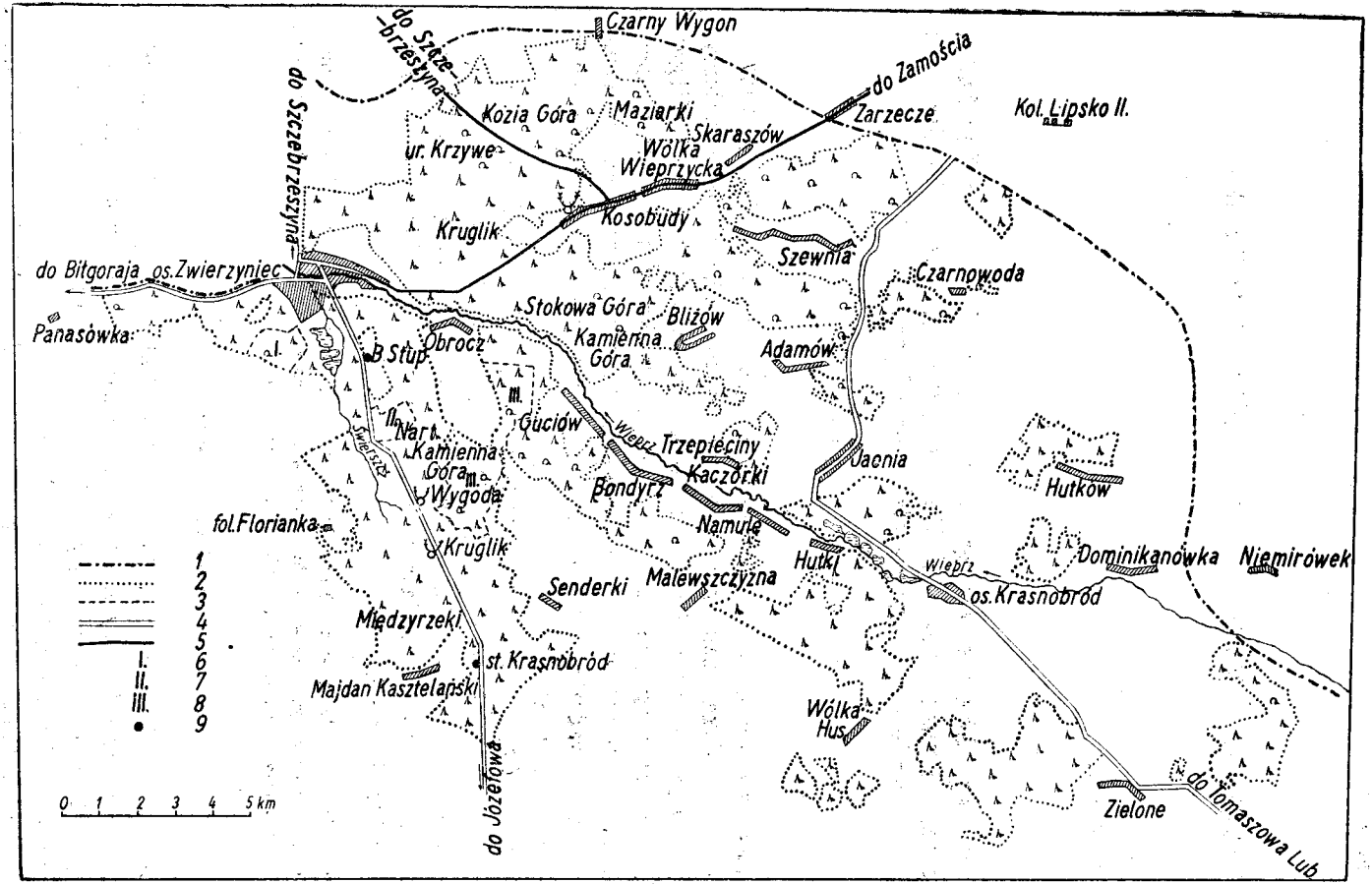
Układ gatunków i nomenklaturę podałem według W. Szafera, S. Kulczyńskiego i B. Pawłowskiego (1953). Przy opisie stanowisk zastosowałem następujące skróty: ur. — uroczysko, (!) — gatunek występujący bardzo licznie. Podane liczby w nawiasach oznaczają numery oddziałów leśnych, np. (45) — oddział nr 45.

Składam serdeczne podziękowanie Panu Prof. Drowi J. Motyce za sprawdzenie i pomoc przy oznaczeniu niektórych gatunków. Wiele miłych wspomnień łączę z osobą mgra K. Kozaka, niestrudzonego towarzysza ostatnich wyjazdów na teren Roztocza.

Ophioglossaceae

Ophioglossum vulgatum L. — Na N od gajówki Kruglik (180), w odległości 150 m na W od szosy Józefów—Zwierzyniec, na szczycie i zboczach niewielkiego wzniesienia w sadzonym, dość widnym lesie sosnowym na rędzinie kredowej. W runie gatunki grondowe.

Botrychium multifidum (Gm.) Rupr. — Na S od wsi Bliżów w 35-letnim, widnym lesie sosnowym na glebie piaszczystej.



Ryc. 1. Mapa sytuacyjna nadleśnictwa Kosobudy, Zwierzyniec i Krasnobród. 1 — Północna granica środkowego Roztocza, 2 — granica lasów nadleśnictw Kosobudy, Zwierzyniec i Krasnobród, 3 — granica rezerwatów leśnych, 4 — drogi bite, 5 — droga leśna, 6 — rezerwat Bukowa Góra, 7 — rezerwat Obrocz, 8 — rezerwat Nart-Czerkies, 9 — stawy

Fig. 1. Situationsplan der Oberförstereien Kosobudy, Zwierzyniec und Krasnobród

Polypodiaceae

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. — Ur. Krzywe, Bukowa Góra; na zboczach wzniesień w cienistych lasach jodłowych na kredzie. Na S od wsi Bondyrz, na NNE od wsi Trzepieciny; na stromych zboczach wilgotnych jarów śródleśnych w lasach jodłowo-bukowych na lessie.

Cystopteris sudetica A. Br. et Milde — Rezerwat Nart-Czerkies (w okolicy 91), jedno skupienie o średnicy 3 m na zboczu wzniesienia w cienistym lesie bukowo-jodłowym. Gatunek nie podawany z Roztocza.

Phegopteris Robertiana (Hoffm.) A. Br. — Na SW od wsi Senderki (225, 230), na zboczach dołów po kamieniołomach w młodnikach sosnowych lub mieszanych na płytkiej rędzinie kredowej. Gatunek nie podawany z Roztocza.

Dryopteris oreopteris (Ehrh.) Maxon — Na W od wsi Zielone (!), na S od wsi Bondyrz (158); na szczycie i zboczach wzniesień, jarów śródleśnych w widnych drzewostanach jodłowych lub sosnowo-jodłowych z domieszką świerka, przy drogach i na porębach leśnych. Gatunek nie podawany z Roztocza.

Dryopteris cristata (L.) Gray — Na SSW od gajówki Kruglik, na WWS od wsi Dominikanówka, na S od wsi Niemirówek; na błotach śródleśnych i w olszynach, zwykle na kępach.

Dryopteris austriaca (Jacq.) Woynar — Na równinie płaskiej i na zboczach wzniesień, jarów śródleśnych w drzewostanach jodłowych (!), jodłowo-sosnowych i mieszanych (szczególnie bukowo-jodłowych) oraz w podsuszonych olszynach. Gatunek bardzo pospolity na obszarze trzech nadleśnictw.

Polystichum lobatum (Huds.) Chev. — Ur. Krzywe (Krotoska i in. 1957) (102, 103), rezerwat Obrocz (119), rezerwat Nart-Czerkies; na szczycie lub zboczach wzniesień w starodrzewiach jodłowo-bukowych na rędzinie kredowej. W NE części rezerwatu Nart-Czerkies (!), na SW od wsi Guciów (!), na S od wsi Szewnia (!), na S od wsi Bondyrz (!), na SE od wsi Jacnia, na S od wsi Namule (!), na NNE od wsi Trzepieciny; na stromych i spadzistych zboczach wilgotnych jarów śródleśnych w cienistych lasach bukowych lub bukowo-jodłowych na rędzinie mieszanej lub na glebie brunatnej wytworzonej z lessu.

Polystichum Braunii (Spenn.) Fée — Rezerwat Nart-Czerkies (K. Izdebski, cyt. Fijałkowski 1959) (156, 102), na szczycie wzniesienia w lesie bukowo-jodłowym na rędzinie kredowej i w dolnej części zbocza jaru śródleśnego w cienistym lesie jodłowo-bukowym na glebie brunatnej wytworzonej z lessu. Gatunek bardzo rzadki na Roztoczu środkowym.

Blechnum spicant (L.) Roth — Na W od wsi Zielone (212), w dolnej części zbocza jaru śródleśnego, porośniętego przez las jodłowo-bukowy z bujnie rozwiniętą warstwą krzewów. W runie dużo paproci (*Dryopteris*

filix-mas, *D. oreopteris*, *Athyrium filix-femina*, *Polypodium vulgare)*. Gatunek bardzo rzadki na Roztoczu środkowym.

Phyllitis scolopendrium (L.) Newm. — Na SW od wsi Bondyrz (148) w środkowej części stromego zbocza wilgotnego jaru śródleśnego, porośniętego przez las bukowy. W runie występuje razem: *Polystichum lobatum*, *Asplenium trichomanes*, *Asarum europaeum*, *Lathyrus vernus*. Dwie małe kępy języcznika rosły na glebie brunatnej wytworzonej z lessu. Pierwsze stanowisko na Roztoczu.

Asplenium trichomanes L. — Rezerwat Bukowa Góra (85), na SW i S od wsi Bondyrz (!), na S od wsi Namule (!); na stromych lub spadzistych zboczach jarów śródleśnych w lasach jodłowych lub jodłowo-bukowych na lessie lub na rędzinie kredowej.

Equisetaceae

Equisetum hiemale L. — Na S od wsi Szewnia, na S od wsi Bondyrz; na wilgotnych zboczach jarów śródleśnych w lasach jodłowo-bukowych na rędzinie mieszanej. Na N od wsi Hutki, w podsuszonych olszynach na łąkach nad Wieprzem. Na S od kolonii Lipsko II, na terenie lekko falistym w wilgotnym lesie sosnowym.

Lycopodiaceae

Lycopodium selago L. — Na NW od wsi Kosobudy, na S od wsi Wólka Wieprzycka, Kamienna Góra (nadleśnictwo Kosobudy), na S od drogi Kosobudy—Szczebrzeszyn, rezerwat Obrocz, rezerwat Nart-Czerkies, na N od wsi Bliżów, na W od wsi Zielone, na S od wsi Bondyrz; na równinie i zboczach wzniesień, jarów śródleśnych w lasach jodłowych (!), bukowo-jodłowych na różnych typach gleb. Na E od Florianki i SW od gajówki Kruglik, w olszynach (na kępach) na glebie bagiennej wytworzonej z torfów olszynowych.

Pinaceae

Pinus rigida Mill. — Na S od stacji kolejowej Krasnobród (248, 249), na równinie płaskiej w widnym lesie sosnowym na głębokich piaskach luźnych. Sadzone okazy sosny dochodziły do 15 m wysokości, miały pogiętą strzałę pnia i brak wierzchołka.

Betulaceae

Betula humulis Schr. — Na S od wsi Niemirówek, na torfowiskach.

Caryophyllaceae

Dianthus superbus L. — Kamienna Góra (nadleśnictwo Kosobudy), w dolnej części zbocza w widnym lesie bukowo-jodłowym. Na S od wsi Niemirówek, na lekkim wyniesieniu wśród torfowisk.

Euphorbiaceae

Mercurialis perennis L. — Ur. Krzywe, rezerwaty Nart-Czerkies i Obrocz; na szczytach i zboczach wzniesień w lasach bukowo-jodłowych na próchnicznej rędzinie kredowej i piasku na kredzie. Góra Kruglik, partie lasu między Nartem i Kamienną Górą (nadleśnictwo Zwierzyniec); w sadzonych lasach sosnowych lub mieszanych na kredzie. Na NE od wsi Bliżów, na zboczach jaru śródleśnego w cienistym lesie bukowym z domieszką graba, osiki i klonu na próchnicznej glebie brunatnej wytworzonej z lessu.

Ranunculaceae

Cimicifuga europaea Szpicz. — Na SW od wsi Czarny Wygon, na S od wsi Kosobudy (!), Stokowa Góra, góra Kruglik, na S od gajówki Kruglik (przy szosie Zwierzyniec—Józefów), na W i SW od wsi Senderki, na W od wsi Dominikanówka; na zboczach wzniesień i dołów (po kamieniołomach) wśród widnych zarośli oraz lasów sosnowych i jodłowych na rędzinie kredowej.

Aquilegia vulgaris L. — Nadleśnictwo Kosobudy (Krotoska i in. 1957, Fijałkowski 1959) na S od wsi Kosobudy (!), góra Kruglik, ur. Krzywe, rezerwat Nart-Czerkies, na NW od osady Krasnobród; na zboczach i szczytach wzniesień, przy drogach leśnych, liniach oddziałowych, w widnych lasach sosnowych, jodłowych i mieszanych na rędzinie kredowej.

Aconitum variegatum L. — Ur. Krzywe (27), na terenie lekko falistym w drzewostanie mieszanym z przewagą buka i graba na rędzinie kredowej.

Clematis recta L. — Na S od wsi Wierzchowiny, na równinie w widnym lesie sosnowo-dębowym.

Anemone silvestris L. — Ur. Maziarki (Krotoska i in. 1957, Urbański 1948) (55, 33), na równinie płaskiej w prześwietlonym lesie sosnowo-dębowym i na porębie leśnej na rędzinie kredowej. Na NW od nadleśnictwa Kosobudy w widnym młodniku sosnowym na rędzinie kredowej.

Thalictrum aquilegiifolium L. — Na SW od wsi Czarny Wygon, ur. Krzywe, na S od wsi Kosobudy; na równinie lub na zboczach wzniesień w widnych drzewostanach sosnowych lub mieszanych na rędzinie kredowej.

Thalictrum minus L. — Na SW od wsi Czarny Wygon, na porębie leśnej wśród zarośli na rędzinie kredowej.

Thalictrum flexuosum Bernh. — Na SW od wsi Senderki, w górnej części zbocza w widnym młodniku sosnowym na kredzie.

Papaveraceae

Corydalis cava (L.) Schw. et K. — Ur. Krzywe, Kamienna Góra (nadleśnictwo Zwierzyniec); na szczycie i zboczach wzniesień w lasach jodłowo-bukowych z domieszką graba na żyznej, próchnicznej rędzinie kredowej. Na SW od wsi Guciów (!), na dnie i w dolnej części zboczy wilgotnych jarów śródleśnych w cienistych lasach jodłowo-bukowych z domieszką graba i wiązu górskiego na żyznej glebie brunatnej wytworzonej z lessu.

Cruciferae

Dentaria glandulosa W. K. — Góra Kruglik, rezerwat Obrocz, na N od wsi Adamów; na zboczach i szczytach wzniesień w lasach jodłowych i jodłowo-bukowych na rędzinie kredowej i glebie brunatnej wytworzonej z piasków na kredzie. Na SW od wsi Guciów, na S od wsi Szewnia, na SW od kolonii Czarnowoda, na S od wsi Bondyrz i Namule, na NNE od wsi Trzepieciny; na dnie i zboczach jarów śródleśnych w lasach jodłowo-bukowych na rędzinie kredowej i glebie brunatnej wytworzonej z lessu. Na E od gajówki Wygoda, na równinie w młodniku sosnowo-grabowo-bukowym na rędzinie kredowej.

Dentaria bulbifera L. — Kamienna Góra (nadleśnictwo Kosobudy), rezerwat Nart-Czerkies; na szczytach i zboczach wzniesień w lasach jodłowo-bukowych na rędzinie kredowej. Góra Kruglik, na E od gajówki Wygoda, w partii lasów między Nartem a Kamienną Górą (nadleśnictwo Zwierzyniec); w sadzonych lasach sosnowych lub sosnowo-grabowo-bukowych na rędzinie kredowej. W NE części rezerwatu Nart-Czerkies, na zboczach jaru śródleśnego w lesie jodłowo-bukowym na glebie brunatnej wytworzonej z lessu.

Droseraceae

Drosera anglica Huds. — Na W od wsi Dominikanówka, na śródleśnych torfowiskach typu przejściowego, rzadziej — wysokiego.

Drosera intermedia Hayne — Międzyrzeki (Krotoska i in. 1957) (162, 193, 239), na śródleśnych torfowiskach typu przejściowego.

Guttiferae

Hypericum montanum L. — Na N i S od wsi Kosobudy; Stokowa Góra, na SW od góry Kruglik, na S od wsi Bondyrz, na S od kolonii Lipsko II; na równinie i zboczach wzniesień w widnych młodnikach i drągowinach sosnowych na kredzie. W NE części ur. Maziarki, w widnych lasach sosnowo-dębowych. Na N i NE od wsi Bliżów, na SW od wsi Hutków, na NNE od wsi Trzepieciny; na zboczach wzniesień i płytkich jarów śródleśnych wśród widnych zarośli i w prześwietlonych lasach jodłowo-bukowych. Na wszystkich stanowiskach spotykałem tylko pojedyncze okazy.

Rosaceae

Aruncus silvester Kost. — Na WWS od kolonii Czarnowoda (w pobliżu szosy Zamość—Krasnobród), na S od kolonii Lipsko II; na dnie lub w dolnych partiach zboczy jarów śródleśnych w młodnikach o składzie mieszanym (z przewagą buka i graba) na glebie brunatnej wytworzonej z lessu. Gatunek rzadki na Roztoczu środkowym.

Rosa rugosa Thunb. — Na SE od wsi Jacnia, w dolnej części zbocza przy drodze leśnej. Prawdopodobnie zdziczała.

Rosa gallica L. — Na S od wsi Wierzchowiny, na równinie w prześwietlonym lesie sosnowo-dębowym, na porębach leśnych, przy drogach i liniach oddziałowych.

Rosa agrestis Savi — Na S od wsi Wierzchowiny, na porębie leśnej na rędzinie kredowej (oznaczyła W. Maciejewska).

Potentilla alba L. — Na S od wsi Skaraszów, na N od wsi Kosobudy, na N od wsi Obrocz; na równinie lub w dolnej części zboczy w widnych lasach sosnowych z domieszką dębu. Na NW od osady Krasnobród, w dolnej i środkowej części zbocza w widnym lesie mieszanym bukowo-jodłowo-grabowym na płytkiej rędzinie kredowej. Na N od wsi Hutków, na równinie w 35-letnim, widnym lesie sosnowym.

Sanguisorba minor Scop. — Ur. Maziarki, na SE od wsi Jacnia, na W od wsi Senderki; na zboczach wzniesień w sadzonych, widnych młodnikach sosnowych na rędzinie kredowej.

Papilionaceae

Trifolium rubens L. — W odległości 1 km na S od wsi Czarny Wygon, na równinie płaskiej w prześwietlonych dąbrowach i młodniku dębowym. Góra Kruglik, na S od wsi Kosobudy; na zboczach wzniesień w widnych drągowinach sosnowych. We wszystkich przypadkach na kredzie.

Trifolium ochroleucum L. — Ur. Maziarki (znalazła M. Izdebska), na NW od nadleśnictwa Kosobudy, na równinie płaskiej w widnych młodnikach sosnowych i drzewostanie sosnowo-dębowym na rędzinie kredowej.

Lathyrus silvester L. — Na SW od wsi Czarny Wygon, na N od Koziej Góry, góra Kruglik, na W od wsi Senderki; na równinie i zboczach wzniesień w widnych lasach sosnowych i młodnikach dębowych na rędzinie kredowej. Gatunek dość rzadki na terenie trzech nadleśnictw.

Lathyrus laevigatus (W. K.) Fritsch. — Ur. Maziarki (!), Krzywe, na N od Koziej Góry; na równinie w prześwietlonych lasach dębowych lub mieszanych (przeważnie sosnowo-dębowych), przy drogach leśnych, liniach oddziałowych, na rędzinie kredowej. Na S od wsi Kosobudy, góra Kruglik, partie lasu między Nartem i Kamienną Górą (nadleśnictwo Zwierzyniec); na zboczach i szczytach

wzniesień w widnych, sadzonych sośninach na rędzinie kredowej. Ur. Krzywe, rezerwat Nart-Czerkies (142, 167/178); na terenie lekko falistym w przerzedzonych drzewostanach bukowo-jodłowych, przy drogach leśnych, liniach oddziałowych. Na N od wsi Szewnia i na S od wsi Kaczórki; w dolnej części zboczy jarów śródleśnych wśród zarośli na glebie brunatnej wytworzonej z lessu. Gatunek nie podawany z Roztocza, nierzadki w lasach nadleśnictwa Kosobudy.

Umbelliferae

Hydrocotyle vulgaris L. — Na N od wsi Hutki, na S od wsi Niemirówek; w olszynach i na torfowiskach śródleśnych.

Laserpitium latifolium L. — Na SW od wsi Czarny Wygon i Kosobudy (145), na W od wsi Senderki (230); na równinie i zboczach wzniesień w sadzonych młodnikach sosnowych na płytkiej rędzinie kredowej.

Primulaceae

Lysimachia nemorum L. — Na S i N od wsi Szewnia (!), na NE od wsi Adamów, na SE od wsi Jacnia, na S od wsi Kaczórki, na NE od wsi Trzepieciny, na SW od wsi Hutków; w obniżeniach i na dnie wilgotnych jarów śródleśnych w drzewostanach olszowych, sosnowych i bukowo-jodłowych, zwykle na lessie. Na S od wsi Szewnia, na EES od wsi Malewszczyzna; na zboczu wzniesienia i na równinie w wilgotnym lesie jodłowym i sosnowym na lessie i piasku gliniastym. Gatunek nie podawany z terenu trzech nadleśnictw, na północno-wschodniej granicy zasięgu.

Pirolaceae

Pirola chlorantha Sw. — Na W od wsi Senderki (224) i Hutków (68); na równinie w młodnikach sosnowych na glebie piaszczystej. Na S od kolonii Czarnowoda (13), na terenie lekko falistym w starodrzewiu sosnowo-bukowym. Gatunek rzadki na badanym terenie.

Pirola uniflora L. — Na NW od wsi Kosobudy, rezerwat Nart-Czerkies, na S od wsi Szewnia, na NE od wsi Wólka Husińska, na S od wsi Bondyrz i Kaczórki (!); na zboczach wzniesień w lasach jodłowych, sosnowo-jodłowych, często z domieszką brzozy, na rędzinie kredowej, na glebie zbielicowanej wytworzonej z piasków i na zdegradowanych lessach (!). Na S od wsi Kosobudy, na S od kolonii Lipsko II, na W od wsi Zielone, na S od wsi Adamów; na terenie lekko falistym w sadzonych młodnikach i drągowinie sosnowej na piaskach. Ur. Maziarki, na równinie w lasach dębowych lub sosnowo-dębowych na rędzinie kredowej.

Chimaphila umbellata (L.) Nutt. — Maziarki (znalazła M. Izdebska), na W od wsi Senderki; na terenie lekko falistym w drągowinach sosnowych na rędzinie kredowej i na glebie zbielicowanej wytworzonej z piasków. Na W od stacji kolejowej Zwierzyniec (Biały Słup), na NE od wsi Zielone, na S od wsi Skaraszów; w borach sosnowych z domieszką świerka i jodły i w drzewostanie sosnowo-dębowym na glebie piaszczystej. Gatunek dość rzadki na terenie trzech nadleśnictw.

Boraginaceae

Pulmonaria mollissima Kern. — Na NW i SE od wsi Kosobudy (!), na NE od wsi Trzepieciny, na SW od wsi Senderki i na S od wsi Hutki; na równinie i zboczach wzniesień w widnych, sadzonych lasach sosnowych, często z domieszką graba, osiki i buka na rędzinie kredowej. Na N od wsi Wólka Husińska, na S od wsi Hutki, na NW od osady Krasnobród, na N od wsi Trzepieciny (!); na zboczach wzniesień w widnych drzewostanach jodłowych, jodłowo-bukowych, często z domieszką graba i sosny. Ur. Maziarki (Krotoska i in. 1957) (51—55 !), na równinie w widniejszych partiach lasów dębowych lub sosnowo-dębowych na rędzinie kredowej.

Solanaceae

Atropa belladonna L. — Rezerwat Obrocz (108), w dolnej i szczytowej partii zbocza na polankach w lesie bukowo-jodłowym i jodłowym. Cztery rozrośnięte okazy dochodziły do 1,5 m wysokości. Gatunek bardzo rzadki na Roztoczu.

Scrophulariaceae

Veronica montana L. — Nadleśnictwo Kosobudy (Fijałkowski 1954), na S od wsi Wólka Wieprzycka, na N od nadleśnictwa Kosobudy, rezerwat Nart-Czerkies, na S i N od wsi Szewnia, na S od kolonii Lipsko II, na SE od wsi Iwnia, na S od wsi Bondyrz i Namule; na dnie jarów śródleśnych w lasach jodłowo-bukowych z domieszką graba i wiązu górskiego na wilgotnej glebie brunatnej wytworzonej z lessu. Ur. Krzywe, Stokowa Góra, rezerwat Obrocz, rezerwat Nart-Czerkies (K. Izdebski, cyt. Fijałkowski 1959, Krotoska i in. 1957) (155, 153), na S od wsi Szewnia; na szczytach i zboczach wzniesień, przy drogach, liniach oddziałowych w lasach jodłowo-bukowych, przeważnie na rędzinie kredowej. Stokowa Góra, na S od wsi Wólka Wieprzycka; na zboczach i szczytach wzniesień w sadzonych młodnikach sosnowych (na siedlisku wyciętych lasów jodłowo-bukowych) z runem grondowym na rędzinie kredowej.

Labiatae

Teucrium chamaedrys L. — Nadleśnictwo Kosobudy (Fijałkowski 1954) (75, 67 i w okolicy 77), ur. Maziarki (Krotoska i in. 1957) (33, 55), na W od wsi Senderki, na SE od wsi Jacnia; na brzegach lasu, na porębach i w widnych młodnikach sosnowych posadzonych na rędzinie kredowej.

Stachys germanica L. — Na NW od nadleśnictwa Kosobudy, na SE od wsi Jacnia; w widnym młodniku sosnowym i na wieloletnim ugorze wśród zarośli na płytkiej rędzinie kredowej.

Salvia pratensis L. — Ur. Maziarki (znalazła M. Izdebska), w widnym lesie sosnowym na płytkiej rędzinie kredowej.

Salvia verticillata L. — Góra Kruglik, ur. Maziarki, na S od wsi Kosobudy (!), na SE od wsi Jacnia (!), na W i SW od wsi Senderki (!), na SE od wsi Bliżów, na NE od wsi Trzepieciny; na równinie i zboczach wzniesień, na brzegu lasu, przy drogach i liniach oddziałowych w widnych, sadzonych młodnikach sosnowych, rzadziej dębowych, na płytkiej rędzinie kredowej. Gatunek dość rzadki, ale występujący w dużych skupieniach.

Gentianaceae

Gentiana cruciata L. — Ur. Maziarki (znalazła M. Izdebska) na porębie leśnej wśród zarośli i w lesie sosnowym na rędzinie kredowej.

Gentiana ciliata L. — Na SE od wsi Jacnia, na zboczu-ugorze wśród zarośli na płytkiej rędzinie kredowej.

Apocynaceae

Vinca minor L. — Na N od Koziej Góry, ur. Horodyszcze, na S od wsi Zarzecze, Krzywe; na równinie lub na terenie lekko falistym w lasach sosnowych, sosnowo-jodłowych i bukowych na różnych typach gleb.

Asclepiadaceae

Vincetoxicum officinale Mnch. — Na SW od wsi Czarny Wygon, na N od Koziej Góry, góra Kruglik, ur. Horodyszcze, na W od wsi Senderki, na S od wsi Bliżów; na zboczach wzniesień w widnych, sadzonych sośninach lub w młodnikach dębowych.

Rubiaceae

Galium rotundifolium L. — Na N od góry Kruglik (115, 116), na SE od wsi Jacnia (!), na E od wsi Trzepieciny (!); na zboczach wzniesień w sadzonych lasach sosnowych na kredzie i lessie. Na NW od nadleśnictwa Kosobudy (99),

na W od wsi Zielone (206), na S od wsi Kaczórki (!), na E od wsi Trzepieciny; na szczytach i zboczach wzniesień, rzadziej na równinie w lasach jodłowych lub sosnowo-jodłowych na piasku i lessie (!).

Caprifoliaceae

Linnaea borealis L. — Ur. Horodyszcze (64), na W od wsi Zielone (201, 202); w prześwietlonych lasach jodłowych, sosnowo-jodłowych lub mieszanych z przewagą jodły na kredzie (64) i glebie zbielicowanej wytworzonej z piasków. Stanowiska w ur. Zielone wskazał Leśniczy ob. J. Chroń. Kilkuarowe powierzchnie z *Linnaea borealis* zostały zabezpieczone płotem drewnianym.

Campanulaceae

Campanula sibirica L. — Ur. Maziarki (55), na równinie w widnym lesie sosnowym na rędzinie kredowej.

Compositae

Inula conyza DC. — Na SE od wsi Jacnia, na zboczu-ugorze wśród zarośli na płytkiej rędzinie kredowej. Gatunek nie podawany z Roztocza.

Chrysanthemum corymbosum L. — W odległości 1,5 km na SW od wsi Czarny Wygon, góra Kruglik, na S od wsi Zarzecze; na równinie i zboczach wzniesień w widnych lasach sosnowych z domieszką grabu i dębu na rędzinie kredowej. Na N od Koziej Góry, na S od wsi Czarny Wygon; w młodnikach i starszych, prześwietlonych drzewostanach dębowych na rędzinie kredowej.

Petasites albus (L.) Gaertn. — Kamienna Góra (nadleśnictwo Kosobudy), rezerwat Bukowa Góra, rezerwat Nart-Czerkies; na szczytach i zboczach wzniesień w lasach jodłowo-bukowych na rędzinie kredowej.

Senecio paluster (L.) DC. — Na S od wsi Niemirówek, na torfowiskach przy stawie.

Senecio Fuchsii Gmel. — Ur. Maziarki (31), rezerwat Obrocz (108), rezerwat Nart-Czerkies (103), na N od wsi Adamów (20); w pojedynczych egzemplarzach (za wyjątkiem 108) na równinie i zboczach wzniesień w lasach jodłowych i jodłowo-bukowych, na polankach śródleśnych na lessie i kredzie. Na S od wsi Niemirówek (183), w obniżeniu w widnym lesie sosnowym na glebie piaszczystej.

Senecio nemorensis L. — Na S od wsi Wólka Wieprzycka, na SW od wsi Guciów (!), na N od wsi Bliżów, na SE od wsi Jacnia, na S od wsi Bondyrz (!) i Namule (!); na zboczach wzniesień i wilgotnych jarów śródleśnych w sadzonych lasach sosnowych i sosnowo-brzozowych, jodłowych oraz bukowo-jodłowych, przeważnie na lessie.

Crepis paludosa (L.) Mnch. — Na N od nadleśnictwa Kosobudy, na E i NE od folwarku Florianka (!); w olszynach na glebie bagiennej wytworzonej z torfów olszynowych. Góra Kruglik, na zboczu wzniesienia w wilgotnych jedlinach. Rezerwat Nart-Czerkies, na dnie wilgotnych jarów śródleśnych w lesie jodłowo-bukowym na glebie brunatnej wytworzonej z lessu.

Scheuchzeriaceae

Scheuchzeria palustris L. — Torfowiska Międzyrzeki (Krotoska i in. 1957) (204), na W od wsi Dominikanówka (55, 58); na torfowiskach typu przejściowego i wysokiego (rzadziej).

Liliaceae

Allium ursinum L. — Rezerwat Obrocz (119), na szczycie wzniesienia (Nart) w starodrzewiu jodłowo-bukowym z silnie rozwiniętą warstwą krzewów *(Fagus silvatica, Sambucus nigra)* na próchnicznej rędzinie kredowej. Czosnek niedźwiedzi rośnie w kępach rozrzuconych na powierzchni 500 m². Towarzyszy mu runo grondowe typowe dla *Fagetum carpaticum*. Gatunek bardzo rzadki na terenie trzech nadleśnictw.

Allium victorialis L. — Ur. Krzywe (46), na N od Stokowej Góry (w okolicy 162); na terenie lekko falistym w widnych, sadzonych lasach sosnowych na glebie piaszczystej. Na WWN od wsi Bliżów (175, 157!), ur. Krzywe (71); w dolnej partii zbocza w lesie jodłowym i jodłowo-sosnowym na glebie piaszczystej. Kępy czosnku siatkowatego rozrzucone są w oddziale 175 na powierzchni około 0,5 ha. Na W od gajówki Wygoda (160), na zboczach wąskiego zagłębienia porośniętego przez *Alnus glutinosa*. Czosnek rośnie w kilku dużych kępach po obu stronach zagłębienia i wykazuje na tym stanowisku wysoki stopień żywotności. Stosunki florystyczne i siedliskowe są we wszystkich 6 przypadkach podobne jak na stanowiskach, wykrytych przez Skuratowicza (Krotoska i Piotrowska 1956) i Izdebskiego (1959).

Polygonatum verticillatum (L.) All. — Nadleśnictwo Krasnobród (Fijałkowski 1958) na SE od wsi Jacnia (94), na NW od wsi Zielone (w okolicy 194); na zboczach jaru śródleśnego (dwie niewielkie kępy) i niewielkiego wzniesienia w lesie jodłowo-bukowym i jodłowym.

Amaryllidaceae

Galanthus nivalis L. — Na E od Panasówki (68 !), w widnym starodrzewiu bukowym na terenie lekko falistym.

Juncaceae

Juncus squarrosus L. — Na W od wsi Dominikanówka, przy drogach leśnych na udeptanym, płytkim torfie wśród torfowisk typu wysokiego.

Cyperaceae

Rhynchospora fusca (L.) Ait. — Na SW od stacji kolejowej Krasnobród (239), tworzy kępy (niekiedy do 5 m średnicy) na płytkim zakwaszonym torfie. Fijałkowski (1959) podaje ten gatunek z Majdanu Kasztelańskiego.

Carex umbrosa Host — Ur. Maziarki, na S od wsi Wierzchowiny (!), na N od Koziej Góry; na równinie w widnych lasach dębowych lub sosnowo-dębowych na rędzinie kredowej.

Gramineae

Deschampsia flexuosa (L.) Trin. — Na N i E od rezerwatu Bukowa Góra (!), na S od stacji kolejowej Krasnobród, na równinie i na zboczach wydm w widnych lasach sosnowych na głębokich piaskach luźnych.

Hierochlöe australis (Schrad.) Roem. et Schult. — Na N od Koziej Góry, na S od wsi Wierzchowiny i Zarzecze (!); na równinie w lasach sosnowych i sosnowo-dębowych.

Orchidaceae

Cypripedium calceolus L. — Nadleśnictwo Kosobudy (Fijałkowski 1954), ur. Maziarki i Stokowa Góra (Urbański 1948, 1949, Krotoska i in. 1957) (55 !, 133, 126 !, 178/179, 159, 67); na równinie i na zboczach wzniesień w widnych lasach dębowych, jodłowych, sosnowych i w drzewostanach mieszanych, zwykle na kredzie.

Cephalanthera rubra (L.) Rich. — Rezerwat Obrocz (120), rezerwat Nart-Czerkies; w rozproszonych stanowiskach w lasach bukowo-jodłowych na rędzinie kredowej. Między Nartem a Kamienną Górą (nadleśnictwo Zwierzyniec) (!), na szczycie i zboczach wzniesień w lasach sosnowych i mieszanych na rędzinie kredowej.

Cephalanthera longifolia (Huds.) Fritsch — Kozia Góra (przy drodze), na SW od wsi Guciów (!), na N od wsi Adamów, na SE od wsi Jacnia; na terenie lekko falistym, na zboczach i szczytach (!) wzniesień w prześwietlonych lasach bukowych i bukowo-jodłowych na glebie brunatnej wytworzonej z lessu i na rędzinie kredowej. Kamienna Góra, partie lasu między Nartem a Kamienną Górą (nadleśnictwo Zwierzyniec) (!), na S od wsi Szewnia i Bondyrz, na NE od wsi Trzepieciny; na zboczach i szczytach wzniesień w widnych lasach sosnowych, sosnowo-brzozowych i sosnowo-jodłowych na rędzinie kredowej i lessie.

Epipogium aphyllum (Schm.) Sw. — Na S od wsi Szewnia (w okolicy 30), w górnej partii zbocza w drzewostanie mieszanym z przewagą brzozy i jodły. Znalazłem 5 kwitnących w luźnym zwarciu okazów. Gatunek nie podawany z Roztocza.

Listera ovata (L.) R. Br. — Na W od gajówki Wygoda, w olszynach nad strumykiem leśnym na glebie bagiennej wytworzonej z torfów olszynowych. Gatunek rzadki na terenie trzech nadleśnictw.

Goodyera repens (L.) R. Br. — Nadleśnictwo Kosobudy (Fijałkowski 1954), na szczycie wzniesienia w pobliżu drogi Zwierzyniec—Kosobudy w lesie jodłowym (Krotoska i in. 1957) (165).

Microstylis monophyllos (L.) Lindl. — Na SW od wsi Guciów (138), przy linii oddziałowej w dolnej części zbocza w sadzonym młodniku sosnowym. W runie gatunki grondowe. Gatunek nie podawany z Roztocza.

Corallorhiza trifida Chatelain — Kamienna Góra (175), na szczycie wzniesienia w lesie sosnowo-grabowym na rędzinie kredowej.

Z Zakładu Systematyki i Geografii Roślin Uniwersytetu MCS w Lublinie. Kierownik: prof. dr Józef Motyka

LITERATURA

1. Chałubińska A., Wilgat T. 1954. Podział fizjograficzny województwa lubelskiego. Przewodnik V ogólnopolskiego zjazdu PTG: 3—44.
2. Fijałkowski D. 1954. Wykaz rzadszych roślin Lubelszczyzny. Fragm. Flor. et Geobot. 1 (2): 81—93.
3. Fijałkowski D. 1958. Wykaz rzadszych roślin Lubelszczyzny. Część II. Fragm. Flor. et Geobot. 3 (2): 5—18.
4. Fijałkowski D. 1959. Wykaz rzadszych roślin Lubelszczyzny. Część III. Fragm. Flor. et Geobot. 5 (1): 11—35.
5. Izdebski K. Nowe stanowiska *Allium victorialis* L. w lasach nadleśnictwa Zwierzyniec i Kosobudy na Roztoczu. Fragm. Flor. et Geobot. 5 (2): 223—231.
6. Krotoska T., Piotroska H. 1956. Nowe stanowisko *Allium victorialis* L. na niżu polskim. Sprawozdania Poznańskiego Tow. Przyj. Nauk. I i II kwartał 1956: 91—100.
7. Krotoska T., Piotrowska H., Skuratowicz W. 1957. Notatki florystyczne z Zamojszczyzny. Fragm. Flor. et Geobot. 3 (1): 21—29.
8. Szafer W., Kulczyński S., Pawłowski B. 1953. Rośliny polskie. Str. 1020. Warszawa. PWN.
9. Urbański J. 1948. O występowaniu obuwika pospolitego (*Cypripedium calceolus* L.) w nadleśnictwie Kosobudach koło Zwierzyńca na Zamojszczyźnie. Chrońmy Przyr. Ojcz. 4 (11/12): 42—43.
10. Urbański J. 1949. W sprawie ochrony szczątków zespołów kserotermicznych na Tartaczej Górze koło Zwierzyńca (Zamojszczyzna). Chrońmy Przyr. Ojcz. 5 (1/2/3): 62—66.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Arbeit enthält eine Aufzählung bisher unbekannter Fundorte seltener Pflanzen, welche vom Verfasser in den Jahren 1957—1959 in den Wäldern der Oberförstereien Kosobudy, Zwierzyniec und Krasnobród festgestellt

worden sind. Unter den angeführten Pflanzenarten verdienen folgende besondere Beachtung: *Cystopteris sudetica, Dryopteris oreopteris, Phyllitis scolopendrium, Phegopteris Robertiana, Blechnum spicant, Lathyrus laevigatus, Lysimachia nemorum, Atropa belladonna, Galium rotundifolium, Linnaea borealis, Inula conyza, Allium ursinum, A. victorialis, Polygonatum verticillatum, Rhynchospora fusca, Cephalanthera rubra, Microstylis monophyllos, Epipogium aphyllum, Corallorhiza trifida.*

Lehrstuhl für Systematik und Geographie der Pflanzen der Universität MCS in Lublin