

ANNALES
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA
LUBLIN — POLONIA

VOL. XXXVII, 29

SECTIO C

1982

Instytut Technologii i Analizy Farmaceutycznej Akad. Med. w Lublinie
Zakład Botaniki Farmaceutycznej
Instytut Biologii UMCS
Zakład Systematyki i Geografii Roślin

Tadeusz KRZACZEK, Wiesława KRZACZEK

Materiały florystyczne z Kotliny Sandomierskiej. Część II

Флористические материалы Сандомирской котловины. Часть II

Floristic Data from the Sandomierz Basin. Part II

Wykaz roślin z terenu Kotliny Sandomierskiej i przylegającego do niej Pogórza Przemyskiego (15) stanowi kontynuację dotychczasowych poszukiwań florystycznych (10). Podano w nim stanowiska roślin z rodzin od *Staphyleaceae* do *Orchidaceae* oraz kilka drobnych uzupełnień dotyczących gatunków należących do rodzin uwzględnionych już w Części I (10). Zestawiono głównie gatunki rzadkie lub interesujące z punktu widzenia fitogeografii, ponadto gatunki uchodzące za dość częste, dla których jednak brak jest pewnych stanowisk z tego obszaru, a także rośliny wymienione przez Nowińskiego (12), lecz bez podania lokalizacji.

WYKAZ GATUNKÓW

Cannabis ruderalis L. — Kolbuszowa, przychacia, przydroża, niezbyt często.

Erysimum canescens Roth. — Zapolednik, piaszczysta wydma; Nisko i Leżajsk, zarośla przy torach kolejowych, dość rzadko.

Daphne mezereum L. — Radna Góra k. Zaklikowa, Rokietnica, lasy mieszane, strome brzegi strumieni, dość często.

Lavatera thuringiaca L. — Zarzecze, Dębno, zarośla, przydroża, dość często.

Staphylea pinnata L. — Rokietnica, na południowych i zachodnich stokach doliny Łęgu Rokietnickiego i jego dopływów, w lasach bukowych zbliżonych do *Fagetum carpaticum*. Wśród kilkuset egzemplarzy prze-

ważają okazy do 5 m wysokości i 12—15 cm grubości, obficie kwitną i owocują. Spośród znanych z tego rejonu stanowisk kłokoczki najbliższe znajduje się w leśnictwie Węgiernka, oddz. 89 (2).

Hedera helix L. — Węglin, Radna Góra k. Zaklikowa, Janów Lub., Dzikowiec, Turza, Rokietnica, lasy mieszane i liściaste, miejscami dość licznie, w Rokietnicy spotyka się okazy o 12—14 m wysokości i grubości łodygi przekraczającej 10 cm.

Hydrocotyle vulgaris L. — Raclawice k. Niska, występuje bardzo obficie w płatach zespołu *Carici-Agrostidetum caninae*.

Eryngium planum L. — Jastkowice, Borek, Nisko, Sokołów, Dębno, Niwiska; suche zbocza, miedze, dość często.

Berula erecta (Huds.) Coville — Imielty Ług k. Janowa Lub., Jarosław — stare stanowisko, rzadko. Gatunek podawany z Kotliny Sandomierskiej przez Karczmarsza i Krzaczkę (4), z doliny rzeki Tanwi, a następnie przez Karczmarsza i Pióreckiego (5) z doliny Niepryszki.

Falcaria vulgaris L. — Łowce, Rokietnica, miedze, ugory, nielicznie.

Pimpinella maior (L.) Huds. — Werynia, brzegi i prześwietlone polany w lesie mieszanym, rzadko.

Cicuta virosa L. — Jarosław, stare sanowisko, dość licznie.

Primula elatior (L.) Grufb. — Werynia, las liściasty; Radymno, brzegi lasów, łąki. Wszędzie dość często.

P. officinalis (L.) Hill. — Kolbuszowa, Sokołów Młp., Wygarki, Jarosław, Zaleska Wola, Markowa, Radymno, Łowce, Chłopice, Rokietnica. Lasy, zarośla, wszędzie dość często.

Anagalis arvensis L. — Janów Lub., okolice Niska: Pysznicza, Borek, Zarzeczce, Kłyżów; Kolbuszowa, Sokołów Młp., Cieszanów, Brusno, Rakszawa—Budy, Zamojsce, Zamiechów, Skołoszów, Łowce, Rokietnica. Wilgotne pola, ogrody, roślina pospolita.

Lysimachia nemorum L. — Jarosław — przedmieścia; Rokietnica, las liściasty z bukiem i grabem, miejscami masowo.

L. punctata L. — Małkowa Wola, podmokłe zarośla, rzadko.

Pirola media Sw. — Górnio, lasy, dość często.

P. rotundifolia L. — Różaniec, las dębowo-olchowy, Majdan Sieniawski, brzeg lasu, Tryńcza, Bukowiec, lasy. Wszędzie rozproszona.

P. secunda L. — Brusno, Brzoza Królewska, Dąbrówki k. Rakszawy, Bukowiec, Wielkie Oczy, Górnio, Wola Zaleska. Dość często w lasach sosnowych.

P. uniflora L. — Błoto Obary, Brusno, Dzikowiec, pojedynczo w lasach sosnowych.

Monotropa hypopitys L. — Cmolasy, Kolbuszowa, Turza, lasy sosnowe, miejscami masowo.

Oxycoccus microcarpus Turcz. — Momoty Górne k. Janowa Lub., niezbyt licznie na kopcach *Sphagnum magellanicum*. Znana dotychczas z Kotliny Sandomierskiej jedynie z torfowiska Imielty Ług k. Janowa Lub. (7).

Calystegia sepium (L.) R. Br. — Horyniec, Chotylub, Lubaczów, Jarosław, Wola Zaleska, Zamiechów, Łowce. Pospolicie w zaroślach nadrzecznych.

Cuscuta epithymum (L.) Murr. — Zamojsce, zarośla, rzadko.

C. gronowii Willd. — Chłopice, zarośla nad sadzawką, głównie na *Urtica dioica*, dość licznie.

Phacelia tanacetifolia Benth. — Kolbuszowa, Turza, Lubaczów. Piaszczyste przydroża i pastwiska, rzadko.

Cerintho minor L. — Sokołów Młp., Górnio, Ostrów, Łowce. Suche zarośla, rzadko.

Nonnea pula (L.) DC. — Borek, Jastkowice, Jarosław, Wola Zaleska, Piasków, Duńkowice. Słoneczne zarośla, przydroża polnych dróg, dość rzadko.

Pulmonaria angustifolia L. — Kidłowice, zarośla, na krawędziach wąwozów, rzadko.

P. mollissima Krn. — Jarosław, Mokre, Łowce, Chłopice, Rokietnica. Zarośla, lasy liściaste, dość często.

Lithospermum officinale L. — Zarzecze k. Niska, zarośla u podnóży zboczy doliny Sanu, rzadko.

Lappula myosotis Mch. — Jarosław — przedmieścia, strome ściany wąwozów, przydroża, rzadko.

Lycium halimifolium Mill. — Jarosław, wzgórza, wąwozy; Ostrów, Lutków, zarośla, przypłocia. Wszędzie często.

Atropa belladonna L. — Zamiechów, widne zarośla, poręby, rzadko.

Hyoscyamus niger L. — Baranów, Chotylub, Brusno, Lubaczów, Jarosław. Śmietniki, przydroża, przychacia, dość często.

Solanum nigrum L. — Stalowa Wola, Borek, Nisko, Józefów k. Biłgoraja, Brusno, Chotylub, Lubaczów, Jarosław. Ogrody, przypłocia, przydroża, pospolicie.

Datura stramonium L. — Jarosław, na dnie wąwozów, miejscami bardzo licznie.

Chaenorrhinum minus (L.) Lange var. *viscidum* (Mch.) Hay. — Nisko, Kolbuszowa, Lubaczów. Piaszczyste nasypy kolejowe i drogowe, dość często.

Scrophularia scopoli Hoppe — Łowce, Lutków, Radymno, Rokietnica. Brzegi rzek, rowów, wilgotne zarośla, dość często.

Verbascum blattaria L. — Zarzecze k. Niska, Lubaczów, Łowce, Rokietnica. Słoneczne przydroża, miedze, zarośla, dość często.

V. phoeniceum L. — Bukowiec, przydroża, dość często.

Veronica montana L. — Stalowa Wola, Julin, lasy mieszane, często.

V. austriaca L. — Moskale, Jastkowice, Markowa, słoneczne zarośla, rzadko.

Digitalis grandiflora Mill. — Pełkinie, zarośla, brzegi lasów, rzadko.

Pedicularis silvatica L. — Niwiska, wilgotne łąki zbliżone do *Nardetum*, rzadko.

Verbena officinalis L. — Józefów k. Biłgoraja, Kolbuszowa, Werynia, Sokołów Młp., Leżajsk, Brzoza Królewska, Górnio, Turza, Cieszanów, Horyniec, Lubaczów, Zamiechów, Łowce. Wszędzie po przydrożach, przy płociach, wilgotnych pastwiskach występuje dość często, choć pojedynczo.

Ajuga genevensis L. — Obrówka k. Janowa Lub., Kolbuszowa, Horyniec, Jarosław, Święte k. Radymna, Kidałowice, Łowce, Rokietnica. Suche łąki, miedze, wąwozy, przydroża, miejscami pospolicie.

Prunella grandiflora Jacq. — Kolbuszowa, Wydrze, Rakszawa, Kąty. Słoneczne zarośla na wzgórzach, dość rzadko. Nowiński (12) zalicza ten gatunek do bardzo rzadkich.

Lamium hybridum Vill. — Sokołów Młp., pola, zwłaszcza z koni czyną i okopowymi.

Galeobdolon luteum Huds. — Brzoza Królewska, Julin, Bukowiec, Górnio, Horyniec, Rokietnica. Cieniste lasy liściaste, zarośla, pospolicie.

Stachys arvensis L. — Jaksmanice, Nisko, Rakszawa—Kąty. Brzegi lasów i pól, rzadko.

Betonica officinalis L. — Stalowa Wola, Nisko, Pełkinie, Wola Pełkińska, Jarosław, Radymno. Suche łąki, zarośla, dość często.

Salvia pratensis L. — Grębów, Sokołów, Brusno, Lubaczów, Jarosław, Munina, Święte, Radymno, Ostrów, Łowce. Słoneczne zarośla, suche zbocza, dość często, ale pojedynczo.

S. verticillata L. — Kolbuszowa, Turza, Jarosław, trawiaste zbocza, wąwozy, przydroża, rzadko.

Calamintha acinos (L.) Clairv. — Lipa, Nowiny, Lubaczów, Wola Zaleska. Suche zbocza, zarośla, przydroża, rzadko.

Plantago indica L. — Warchoły k. Niska, piaszczyste brzegi lasów sosnowych i przydroża, miejscami masowo.

Centaureum pulchellum (Sw.) Druce — Rozwadów, Dąbrowa Rze czycka, Antoniów, Ranizów, Przeworsk, Pełkinie. Wilgotne pastwiska, rzadziej uprawy buraków i ziemniaków.

Gentiana pneumonanthe L. — Pełkinie, w płatach *Molinietum*, często. Nieporozumieniem jest chyba zaliczenie przez Karczmarza i Piórckiego (5) goryczki wąskolistnej do gatunków nader rzadkich w Kotlinie Sandomierskiej i powoływanie się na Bednarza (1) i Ochyrę (14), którzy badali niewielkie fragmenty Kotliny, oraz na osuszanie

torfowisk. Goryczka wąskolistna nie jest gatunkiem torfowiskowym, lecz charakterystycznym dla *Molinietum* i znanym już z Kotliny Sandomierskiej z wielu stanowisk (3, 12, 13, 6, 11, 8, 9).

G. amarella L. — Pełkinie, w zubożałym *Caricetum gracilis*, obficie na obszarze ok. 200 m². Nowy gatunek dla Kotliny Sandomierskiej.

Vinca minor L. — Okolice Stalowej Woli: Przędzel, Kłyżów, Zarzeczce; Julin, Górno, Turza, Cieszanów, Chotylub, Lubaczów, Wielkie Oczy, Rokietnica. Prześwietlone lasy liściaste, zarośla, miejscami przydroża, dość często.

Vincetoxicum officinale M n c h. — Grębów, Sokołów, Tryńcza, Świeciechów, Wola Zaleska, Łowce. Słoneczne zarośla, stoki, dość często.

Sambucus ebulus L. — Lubaczów, Turza, Górno, Brzoza Królewska, Jarosław, wzgórze, przydroża, dość rzadko.

S. racemosa L. — Górno, Brzoza Królewska, Łowce. Lasy, dość często.

Adoxa moschatellina L. — Kidałowice, cieniste zarośla i lasy, masowo.

Valeriana sambucifolia M i k. — Werynia, Kolbuszowa, Brzoza Królewska, Łowce. Mokre zarośla, dość często.

V. simplicifolia (R c h b.) K a b. — Werynia, Turza, Brzoza Królewska, Rakszawa, Rakszawa—Kąty, Wola Zaleska, Rokietnica. Gatunek pospolity na łąkach turzycowych.

Dipsacus silvester H u d s. — Jarosław, Łowce, Rokietnica. Łąki, przydroża, dość często.

Scabiosa columbaria L. — Rakszawa—Budy, Zamojsce, suche łąki, rzadko.

Bryonia dioica J a c q. — Zarzeczce k. Niska, przypłocia, rzadko.

Echinocystis lobata (M i c h x) F a r r e t G r a y — Stalowa Wola, Zarzeczce, Przędzel, Leżajsk, Jarosław. Występuje obficie, zwłaszcza w zaroślach nadrzecznych, także po przypłociach i przychaciach, zresztą sadzony niekiedy jako roślina ozdobna.

Phyteuma orbiculare L. — Łowce, suche łąki, dość rzadko.

Gnaphalium luteoalbum L. — Stalowa Wola, Borek, Nisko, Zarzeczce, piaszczyste ugory, zręby leśne, przydroża. Dość rzadko.

Pulicaria vulgaris G a e r t n. — Nisko, Zarzeczce, Przędzel, Werynia, Olchowiec, Zamch, Cieszanów. Brzegi rowów, wilgotne pastwiska, dość często. Dotychczas znany tylko z Leżajska (3).

Rudbeckia laciniata L. — Brusno, Chotylub, Horyniec, Lubaczów. Wszędzie w zaroślach nadrzecznych i po przychaciach, chyba już na stałe zadomowiona.

R. hirta L. — Dębno, w zaroślach nadrzecznych Wisłoka i Sanu, miejscami masowo.

Galinsoga quadriradiata R u i z. e t P a v. — Jastkowice, Stalowa

Wola, Nisko, Rakszawa—Mościany. Ogrody, rowy przydrożne, dość rzadko.

Chrysanthemum corymbosum L. — Radymno, słoneczne zarośla, dość często.

Artemisia scoparia W. K. — Zarzecze, Przędzel, Nisko, Rakszawa—Kąty. Nadrzeczne nieużytki, przydroża, rzadko.

Petasites albus (L.) G a e r t n. — Jarosław, Radymno, w dolinie Rady, zarośla, dość rzadko.

Senecio vernalis W. K. — Jastkowice, Borek, Pysznicza, Brusno, Płazów, Horyniec, Lubaczów, Werynia, Świerczów, Chłopice, Lutków, Radymno, Skołoszów. Lasy, zarośla, przydroża, pospolicie. N o w i ń s k i (12) podaje tylko kilka stanowisk.

Echinops sphaerocephalus L. — Werynia, Sośnica Jarosławska. Wilgotne zarośla, obrzeża łąk, rzadko. Dotychczas znany tylko z Piskorowick. Leżajska (3).

Cirsium canum (L.) M. B. — Werynia, Sokołów Młp., Rakszawa—Kąty, Pełkinie, Jarosław. W zbiorowiskach z *Magnocaricetum*, miejscami często. N o w i ń s k i (12) podaje go tylko z Trojan jako gatunek bardzo rzadki.

Onopordon acantium L. — Kolbuszowa, Górno, Turza, Horyniec, Lubaczów, Radymno, Rokietnica. Żyzne przydroża, antropogeniczne zarośla, często.

Centaurea solstitialis L. — Stalowa Wola, Nisko, Przędzel, nasypy kolejowe, drogowe, dość często.

C. diffusa L a m. — Lipa, Chłopice, Rokietnica. Przydroża, zarośla, dość rzadko.

C. austriaca Willd. — Zarzecze, Gorliczyna, obrzeża łąk, zarośla, rzadko.

Aposeris foetida (L.) L e s s. — Stalowa Wola, Nisko, Przędzel, Julin, Rakszawa—Brzeźnik, Rokietnica. Lasy mieszane i liściaste, miejscami dość licznie.

Tragopogon orientalis L. — Stalowa Wola, Nisko, Zarzecze, Przędzel, Rudnik, Przeworsk, Jarosław, Sośnica. Trawiaste zbocza, nasypy kolejowe, wzgórz, dość często.

T. maior J a c q. — Kolbuszowa, Werynia, Sokołów, Świerszczów. Suche stoki, przydroża, niezbyt licznie.

Sonchus paluster L. — Oseredek, Dębno, podmokłe zarośla, rzadko.

Crepis mollis (J a c q.) A s c h. — Wola Zaleska, łąki, dość często.

Butomus umbellatus L. — Markowa, moczary; Jarosław, stare sawowisko, licznie.

Veratrum album L. — Wola Różaniecka, Różanec, Pełkinie. W płatach łąk trzęślicowych i przyległych zaroślach, dość często.

V. lobelianum Bernh. — Zabłóćce, zarośla nad rzeczką Olszyną; Wola Zaleska, polany śródleśne, miejscami dość licznie.

Colchicum autumnale L. — Rokietnica, wilgotne łąki na stokach wznieścień, licznie.

C. autumnale L. var. *vernum* Schrank — Radymno, turzycowa łąka, obficie na przestrzeni ok. 300 m². Kwitnie w zależności od czasu zniknięcia pokrywy śnieżnej, w marcu lub kwietniu.

Allium scorodoprasum L. — Jarosław, przedmieścia, zbocza lessowych wąwozów, rzadko.

Gagea lutea (L.) Ker. - Gaw. — Werynia, Leżajsk, Łowce, Rokietnica. Lasy liściaste i zarośla, dość często.

G. minima Ker. - Gaw. — Łowce, Rokietnica, suche łąki i zarośla, dość rzadko.

Polygonatum verticillatum L. — Horyniec, lasy liściaste, rzadko.

Gladiolus imbricatus L. — Pełkinie, łąki trzęślicowe i przyległe brzezi lasów, miejscami dość licznie.

Iris sibirica L. — Pełkinie, łąki trzęślicowe i przyległe zarośla, rzadko.

Juncus tenageia Ehrh. — Wielowieś, Maliniec, pobrzeża niskich torfowisk, rzadko.

J. macer Gray — Brusno, Horyniec, Lubaczów, Radymno, nasypy kolejowe, przydroża, nielicznie.

J. filiformis L. — Rakszawa, Wola Zaleska, rowy, łąki, dość często.

Cyperus fuscus L. — Werynia, piaszczyste brzegi stawów rybnych, często.

Scirpus radicans Schkr. — Werynia, Brusno, Horyniec, Lubaczów, Chłopice. Brzegi wód, podmokłe łąki, dość często.

Heleocharis acicularis (L.) R. et Sch. — Werynia, brzegi stawów rybnych, miejscami licznie.

H. ovata (Roth.) R. et Sch. — Łowce, Chłopice, Radymno. Wilgotne łąki, dość często.

Carex arenaria L. — Kolbuszowa, wydmy piaszczyste, miejscami masowo.

Digitaria ischaemum (Schreb.) Muehlenb. — Lipa, piaszczyste przydroża, dość licznie.

Echinochloa crus-galli (L.) P.B. — Moskale, Jastkowice, Węgliska, Jarosław. Przydroża, śmietniki, przychacia, dość często.

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng — Jarosław, słoneczne zbocza lessowych wzgórz i wąwozów, miejscami masowo.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin. — Raclawice, brzegi lasów, rzadko.

Hordeum murinum L. — Stalowa Wola, Nisko, Lubaczów, Przeworsk, Jarosław. Przydroża, śmietniki, przychacia, dość często.

Orchis palustris Jacq. — Wola Zaleska, śródleśne podmokłe zbiorowiska turzycowe, na przestrzeni ok. 2 ha dość często.

Platanthera bifolia (L.) Rich. — Górnio, Bukowiec, Zabłóćce, Zamiechów, Wola Zaleska, Rokietnica. Wilgotne łąki, brzegi lasów, pojedynczo, ale dość często.

Epipactis palustris (Mill.) Cr. — Wola Zaleska, torfowiska niskie, rzadko.

Listera ovata (L.) R. Br. — Julin, lasy liściaste, rzadko.

PISMIENICTWO

1. Bednarz Z.: Niektóre rzadsze rośliny naczyniowe Nadleśnictwa Bartkowiec pow. Rzeszów. *Fragm. Flor. et Geobot.* **14** (2), 151—154 (1968).
2. Browicz K., Gostyńska M.: Atlas rozmieszczenia drzew i krzewów w Polsce. Poznań 1963, z. 2.
3. Jabłoński W.: Roślinność okolic Leżajska. *Spraw. Kom. Fizjogr.* **1**, 206—224 (1867).
4. Karczmarz K., Krzaczek T.: Nowe stanowiska rzadszych roślin na Lubelszczyźnie. *Fragm. Flor. et Geobot.* **6** (3), 245—251 (1960).
5. Karczmarz K., Piórecki J.: Materiały do flory roślin naczyniowych Kotliny Sandomierskiej i Pogórza Przemyskiego. *Roczn. Przem.* **17—18**, 341—360 (1977).
6. Krzaczek T.: Nowe stanowiska rzadszych roślin na Lubelszczyźnie. Część III. *Fragm. Flor. et Geobot.* **9** (4), 447—454 (1963).
7. Krzaczek T.: Nowe stanowiska rzadszych roślin na Lubelszczyźnie. Część IV. *Fragm. Flor. et Geobot.* **14** (2), 221—227 (1968).
8. Krzaczek T., Krzaczek W.: Torfowiska okolic Janowa Lubelskiego. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, sectio C* **29**, 383—402 (1974).
9. Krzaczek T., Krzaczek W.: Łąki północno-wschodniej części województwa Tarnobrzeg. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, sectio C* **32**, 225—241 (1977).
10. Krzaczek T., Krzaczek W.: Materiały florystyczne z Kotliny Sandomierskiej. *Roczn. Przem.* **22—23**, 399—409 (1983).
11. Krzaczek W., Krzaczek T.: Łąki śródleśne okolic Biłgoraja i Tarnogrodu. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, sectio C* **24**, 199—213 (1969).
12. Nowiński M.: Stosunki geobotaniczne południowo-wschodniego krańca Puszczy Sandomierskiej. *Rozpr. Wydz. Mat.-Przyr. PAU* **67**, Dział A/B, 375—541 (1929).
13. Nowiński M.: Roślinność i znaczenie dla rolnictwa torfowisk niskich z okolic ujścia Wisłoka do Sanu, w południowo-wschodniej części dawnej Puszczy Sandomierskiej. *Prace Roln.-Leśne PAU* **3**, 3—89 (1930).
14. Ochyra R.: Notatki florystyczne z południowo-wschodniej części Kotliny Sandomierskiej. *Zesz. Nauk. Uniw. Jagiell., Prace Bot.* **360** (2), 161—171 (1974).
15. Szafer W.: Szata roślinna Polski niżowej. [w:] Szata roślinna Polski. **2**, PWN, Warszawa 1972.

РЕЗЮМЕ

Флористические исследования были проведены на территории Сандомирской котловины и Пшемьской возвышенности. В результате исследований были открыты новые для этой территории следующих видов растения: *Cuscuta gronowii*, *Pulmonaria angustifolia*, *Stachys arvensis*, *Gentiana amarella*, *Tragopogon orientalis*, *T. maior*, *Crepis mollis*, *Carex arenaria*.

В статье также приводятся открытые местообитания таких редких для флоры Польши видов как *Staphylea pinnata*, *Berula erecta*, *Lysimachia punctata*, *Oxycoccus microcarpus*, *Lithospermum officinale*, *Atropa belladonna*, *Pedicularis silvatica*, *Prunella grandiflora*, *Salvia verticillata*, *Echinops sphaerocephalus*, *Colchicum autumnale* var. *vernum*, *Bothriochloa ischaemum*, *Orchis palustris*.

SUMMARY

Floristic investigations were carried out in the area of the Sandomierz Basin and Przemyśl Upland. They resulted in establishing the occurrence of new plants for these regions, namely, *Cuscuta gronowii*, *Pulmonaria angustifolia*, *Stachys arvensis*, *Gentiana amarella*, *Tragopogon orientalis*, *T. maior*, *Crepis mollis* i *Carex arenaria*.

The present article also reports several discovered stations of species rare in Polish flora, such as *Staphylea pinnata*, *Berula erecta*, *Lysimachia punctata*, *Oxycoccus microcarpus*, *Lithospermum officinale*, *Atropa belladonna*, *Pedicularia silvatica*, *Prunella grandiflora*, *Salvia verticillata*, *Echinops sphaerocephalus*, *Colchicum autumnale* var. *vernum*, *Bothriochloa ischaemum*, and *Orchis palustris*.

ANNALES UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA

Nakład 950 egz.+25 nadd., ark. wyd. 29, ark. druk. 25+24 str. wkl. kred. Papier druk. sat. kl. III, B1, 80 g. Oddano do składu w lipcu 1982 r., podpisano do druku w czerwcu 1983 r., wydrukowano w lipcu 1983 r.

Cena zł 290,—

Tłoczono w Drukarni UMCS w Lublinie, zam. nr 236/82, S-6

ANNAL
UNIVERSITATIS MARIAE
LUBLIN — P
VOL. XXXVI

SECTIO

Biblioteka Uniwersytetu
MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
w Lublinie

4053 37

CZASOPISMA

1982

22. T. Puszczkar: Materiały do znajomości
skiego Zagłębia Siarkowego. Część
gatunki pajaków (*Aranei*).
Materials for the Fauna of Spide
Basin. Part II. New Spider Species (*Aranei*) in the Little Poland Upland.
23. B. Stępień, S. Radwan, W. Kowalik: Materiały do znajomości che-
mizmu wód rzeki Wieprz.
Data on Water Chemism of the Wieprz River.
24. Cz. Kowalczyk, S. Radwan, J. Fall: Modification of the Net Method
of Syrthon Sampling.
Modyfikacja sieciowej metody połowu syrtonu.
25. W. Kowalik: Wodopójki (*Hydracarina*) rzek dorzecza Wieprza.
Water Mites (*Hydracarina*) in the Rivers of the Wieprz Basin.
26. J. Kubik, T. Ziolo: Samoistna arterioskleroza u *Coturnix coturnix japonica*.
Spontaneous Arteriosclerosis in *Coturnix coturnix japonica*.
27. S. Męczyński, G. Orfin: Zmiany w strukturze histologicznej gonad sam-
ców przepiórki japońskiej (*Coturnix coturnix japonica*) w rozwoju post-
embrionalnym.
Changes in the Histological Structure of Male Gonads in Japanese
Quail (*Coturnix coturnix japonica*) in Postembryonal Development.

Adresse:

UNIWERSYTET MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ
BIURO WYDAWNICTW

Plac Marii

Curie-Skłodowskiej 5

20-031 LUBLIN

POLOGNE

Cena zł 290,—