

Anna ŁUCZYCKA-POPIEL

Naczyniowa flora synantropijna Lubartowa

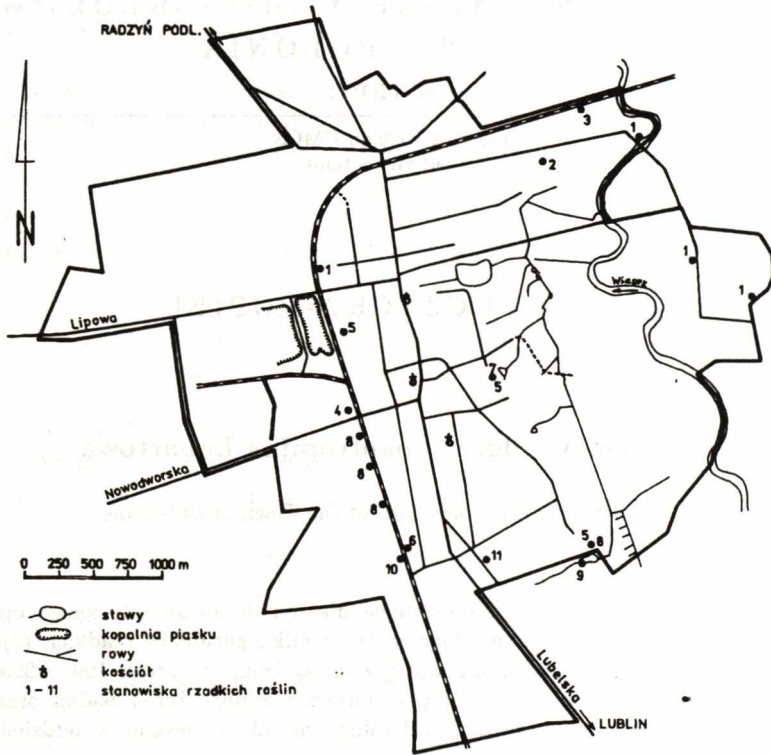
Vascular Synanthropic Flora of the Town of Lubartów

Roślinność naczyniowa miasta Lubartowa nie ma dotąd syntetycznego opracowania. Dotychczas opublikowane dane dotyczą tylko kilku gatunków rzadkich (2). Szczegółowe badania botaniczne w Lubartowie przeprowadzono w latach 1991–1993. Zapoczątkowano je w czasie inwentaryzacji przyrodniczej gminy. Teren badań oraz zidentyfikowane tam zespoły i zbiorowiska ruderalne scharakteryzowano w oddzielnej pracy (11).

Obecne opracowanie zawiera wykaz 538 gatunków i podgatunków roślin naczyniowych związanych z siedliskami synantropijnymi miasta. Wykaz sporządzono według rodzin (14), chociaż ich nazw nie wymienia. Nazewnictwo roślin przyjęto według „Flora Europaea” (5). Zasobność poszczególnych gatunków podano w skali 5-stopniowej. Liczbą 1 oznaczono rośliny występujące pojedynczo (do ± 10 okazów); 2 — 11 do 100 okazów; 3 — zajmujące łączną powierzchnię ok. 1 ara; 4 — 2 do 100 arów; 5 — powyżej 100 arów. Rośliny rzadkie opatrzone wykrzyknikiem — (!). Przy każdym gatunku podano przynależność do odpowiedniej grupy geograficzno-historycznej na podstawie podziału roślin synantropijnych zaproponowanego przez Krawiecowa i Rostańskiego (8, 9), korzystając również z innych prac (1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 15). Posługiwano się przy tym skrótami — apofity: Apl. — apofit leśny, Apl. — łąkowy, Apm. — muraw kserotermicznych, Apn. — nadwodny, App. — piaszczysk, Aps. — solniskowy, Apz. — zaroślowy. Arch. — archeofit, Agr.-epek. — agresto-epekoft, Agr.-efem. — agresto-efemeroft, Erg.-epek. — ergazjo-epekoft, Erg.-efem. — ergazjo-efemeroft.

Przy antropofitach uwzględniono ich pochodzenie (1, 9, 10, 12, 15), z zastosowaniem w nawiasach następujących skrótów: N — północno-, S — południowo-, E — wschodnio-, W — zachodnio-, am — amerykański, az — azjatycki, eu — europejski, it — irano-turański, pn — pannoński, pt — pontyjski, śr — śródziemnomorski oraz ? — pochodzenie nieznane. Przy wcześniej opublikowanych gatunkach nazwisko Fijałkowskiego oznakowano skrótem Fij.

Rozmieszczenie niektórych rzadkich gatunków na terenie Lubartowa przedstawiono na ryc. 1.



Ryc. 1. Rozmieszczenie niektórych rzadkich gatunków roślin naczyniowych na terenie Lubartowa:

Distribution of some rare species of vascular plants in the Lubartów area:

- 1 — *Armeria elongata*, 2 — *Atriplex nitens* i *A. tatarica*, 3 — *Bromus squarrosus*, 4 — *Bunias orientalis*, 5 — *Datura stramonium*, 6 — *Eragrostis minor*, 7 — *Hyoscyamus niger*, 8 — *Iva xanthiifolia*, 9 — *Mimulus guttatus*, 10 — *Puccinellia distans*, 11 — *Xanthium riparium*

WYKAZ GATUNKÓW

- ! *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn — 3 — Apl.
Equisetum arvense L. — 4 — Apl.
E. sylvaticum L. — 1 — Apl.
E. palustre L. — 3 — Apl.
Picea abies (L.) Karsten — 1 — Apl.
Pinus sylvestris L. — 2 — Apl.
Betula pendula Roth. — 2 — Apl.
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. — 2 — Apl.
Carpinus betulus L. — 2 — Apl.

- Corylus avellana* L. — 2 — Apl.
Quercus robur L. ssp. *robur* — 2 — Apl.
Q. rubra L. — 1 — Erg.-epek. (N am)
Populus alba L. — 1 — Apl.
P. tremula L. — 2 — Apl.
P. nigra L. — 1 — Apl.
P. italica Moench — 1 — Erg.-epek. (az)
P. canadensis Moench — 1 — Erg.-epek. (W eu)
P. simonii Carr. — 1 — Erg.-epek. (E az)

- Salix pentandra* L. — 1 — Apl.
S. fragilis L. — 2 — Apl.
S. triandra L. ssp. *triandra* — 2 — Apz.
S. alba L. — 1 — Apl.
S. cinerea L. — 2 — Apl.
S. caprea L. — 1 — Apl.
S. viminalis L. — 1 — Apz.
S. purpurea L. — 1 — Apz.
Morus nigra L. — 2 — Erg.-efem. (eu-az)
M. alba L. — 2 — Erg.-efem. (eu-az)
Humulus lupulus L. — 2 — Apl.
Urtica urens L. — 3 — Arch. (śr.)
U. dioica L. — 4 — Apl.
Ulmus laevis Pall. — 1 — Apl.
U. minor Müller — 1 — Apl.
U. glabra Huds. — 1 — Apl.
Viscum album L. ssp. *album* — 1 — Apl.
Rumex conglomeratus Murray — 2 —
 Apz.
R. sanguineus L. — 1 — Apl.
R. obtusifolius L. — 3 — Apz.
R. hydrolapathum Hudson — 2 — Apn.
R. confertus Willd. — 2 — Agr.-epek.
 (SE eu-az)
R. crispus L. — 1 — Apl.
R. acetosa L. — 3 — Apl.
R. acetosella L. — 4 — App.
Polygonum bistorta L. — 2 — Apl.
P. amphibium L. var. *terrestre* — 2 —
 Apn.
P. persicaria L. — 4 — Apn.
P. lapathifolium L. ssp. *incanum* — 3 —
 Apn.
P. lapathifolium L. ssp. *lapathifolium* — 4
 — Apn.
P. hydropiper L. — 3 — Apn.
P. mite Schrank — 3 — Apn.
P. minus Hudson — 1 — Apn.
P. aviculare L. — 5 — App.
Reynoutria sachalinensis (Friedrich
 Schmidt Petrop.) Nekai (*Poly-
 gonum sachalinense* Schm. — 1 —
 Erg.-epek. (az)
Bilderdykia convolvulus L. Dumort (*Po-
 lygonum convolvulus* L.) — 4 — Apz.
B. dumetorum (L.) Dumort (*Polygonum
 dumetorum* L.) — 1 — Apz.
Fagopyrum esculentum Moench — 5 —
 Erg.-efem. (az)
- F. tataricum* (L.) Gaertner — 2 —
 Agr.-efem. (az)
Kochia scoparia (L.) Schrader — 2 —
 Erg.-epek. (E eu, W az)
Beta vulgaris L. ssp. *vulgaris* — 4 — Erg.-
 -efem. (śr)
 ! *Chenopodium polyspermum* L. — 1 —
 Apn. !
Ch. hybridum L. — 2 — Apn.
Ch. urbicum L. — 1 — Arch. (śr)
Ch. album L. — 5 — Apn.
Ch. glaucum L. — 1 — Apn.
Ch. rubrum L. — 2 — Apn.
Spinacia oleracea L. — 2 — Erg.-efem. (eu,
 az)
 ! *Atriplex hortensis* L. — 1 — Erg.-efem. (W
 az)
 ! *A. nitens* Schkuhr — 2 — Arch (it)
A. patula L. — 3 — Arch. (it)
 ! *A. tatarica* L. — 1 — Agr.-epek. (it-śr)
A. hastata L. — 1 — Arch. (it-śr)
Salsola kali L. ssp. *ruthenica* (Iljin) Soó
 — 2 Agr.-epek. (E eu)
 ! *Amaranthus albus* L. — 1 — Agr.-epek. (N
 am)
A. retroflexus L. — 4 — Agr.-epek. (N am)
 ! *A. lividus* L. — 1 — Agr.-epek. (N am)
Dianthus deltooides L. — 2 — Apl.
Gypsophila muralis L. — 3 — Apn.
Saponaria officinalis L. — 3 — Apz.
Lychnis flos-cuculi L. — 4 — Apl.
L. viscaria L. — 1 — Apl.
Silene alba (Miller) E. H. L. Krause
 (*Melandrium album* (Mill.) Garcke)
 — 2 — Apl.
S. vulgaris (Moench) Garcke (*S. in-
 flata* (Salisb.) Sm.) — 2 — Apz.
Agrostemma githago L. — 2 — Arch.
 (it-śr)
Moehringia trinervia (L.) Clairv. — 1 —
 Apl.
Arenaria serpyllifolia L. — 3 — App.
Stellaria media (L.) Vill. — 5 — Apl.,
 Apl.
S. graminea L. — 3 — Apl.
Cerastium arvense L. ssp. *arvense* — 2 —
 App.

- C. fontanum* Baumg. ssp. *triviale* (Link) J alas (*C. vulgatum* L.) — 3 — Apl.
Myosoton aquaticum (L.) Moench (*Malachium aquaticum* (L.) Fries) — 2 — Apn.
Sagina nodosa (L.) Fenzl — 2 — Apn.
S. procumbens L. — 2 — Apl.
Scleranthus perennis L. — 2 — App.
S. annuus L. — 3 — App.
Spergula arvensis L. — 5 — Arch. (śr)
Spergularia rubra (L.) J. et C. Presl. — 2 — App.
Herniaria glabra L. — 2 — App.
! *H. hirsuta* L. — 1 — Arch. (śr.-W eu) Fij. (2)
! *Mercurialis annua* L. — 1 — Agr.-epek. (śr) Fij. (2)
Euphorbia helioscopia L. — 2 — Arch. (śr)
E. cyparissias L. — 3 — Apz.
E. esula L. — 2 — Apz.
Berberis vulgaris L. — 1 — Apl.
! *Consolida regalis* S. F. Gray — 1 — Arch. (pt)
Anemone nemorosa L. — 2 — Apl.
! *A. ranunculoides* L. — 1 — Apl.
! *Ranunculus sceleratus* L. — 1 — Apn.
R. sardous Crantz — 2 — Apl.
R. bulbosus L. ssp. *bulbosus* — 2 — Apm.
R. repens L. — 5 — Apn.
R. acris L. — 2 — Apl.
R. polyanthemus L. — 1 — Apz.
R. ficaria L. ssp. *bulbifer* Lawalree — 3 — Apl.
! *Papaver argemone* L. — 1 — Arch. (E śr)
P. rhoeas L. — 2 — Arch. (śr-it)
P. somniferum L. ssp. *somniferum* — 2 — Erg.-efem. (SE eu)
Chelidonium majus L. — 4 — Apl.
Fumaria officinalis L. ssp. *officinalis* — 1 — Arch. (śr)
Cardamine amara L. — 2 — Apn.
C. pratensis L. — 4 — Apl.
Rorippa sylvestris (L.) Besser — 3 — Apn.
R. amphibia (L.) Besser — 3 — Apn.
Barbarea vulgaris R. Br. — 1 — Apl.
Arabis glabra (L.) Bernh (*Turritis glabra* L.) — 1 — Apl.
Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek (*Arabis arenosa* (L.) Scop.) — 3 — App.
Hesperis matronalis L. ssp. *matronalis* — 1 — Erg.-epek. (pt-pn)
Sisymbrium officinale (L.) Scop. — 3 — Arch. (śr)
S. altissimum L. — 3 — Agr.-epek. (it-śr)
! *S. orientale* L. — 1 — Agr.-epek. (it) Fij. (2)
S. loeselii L. — 2 — Agr.-epek. (SE eu, az)
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl — 3 — Arch. (it)
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. — 2 — App.
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande (*A. officinalis* Andrzej.) — 1 — Apl.
Erysimum cheiranthoides L. — 2 — Apm.
Brassica oleracea L. ssp. *oleracea* — 4 — Erg.-efem. (S eu)
B. napus L. ssp. *oleifera* DC. — 3 — Erg.-efem. (S eu)
Sinapis arvensis L. — 5 — Arch. (śr)
S. alba L. ssp. *alba* — 1 — Agr.-epek. (śr-it)
Diplotaxis muralis (L.) DC. — 1 Agr.-epek. (S i W eu)
Berteroa incana (L.) DC. — 4 — Arch. (śr-it)
! *Lunaria annua* L. — 1 — Erg.-efem. (śr)
Erophila verna (L.) Chevall — 3 — App.
Armoracia rusticana P. Gaertner B. Meyer et Scherb. (*A. lapathifolia* Gilib.) — 3 — Erg.-epek. (eu)
Camelina microcarpa Andrzej. ex DC. — 1 — Arch. (śr-it)
Cardaria draba (L.) Desv. — 1 — Agr.-epek. (śr-it)
! *Lepidium campestre* (L.) R. Br. — 1 — Arch. (eu, az) Fij. (2)
L. ruderale L. — 3 — Arch. (it)
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus — 4 — Arch. (E śr)
Neslia paniculata L. — 1 — Arch. (it)
Bunias orientalis L. — 2 — Agr.-epek. (E i SE eu)
Raphanus raphanistrum L. — 1 — Arch. (?)

- R. sativus* L. — 2 — Erg.-efem. (az)
Reseda lutea L. — 3 — Apm.
Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau — 2 — Apl.
V. canina L. ssp. *canina* — 2 — Apm.
V. tricolor L. ssp. *tricolor* — 2 — Apm.
V. arvensis Murray — 4 — Arch. (E śr)
Hypericum humifusum L. — 1 — Arch. (?)
H. perforatum L. — 3 — Apz.
Sedum telephium L. ssp. *mazimum* (L.) Krockner — 2 — App.
S. acre L. — 3 — App.
S. sexangulare L. — 1 — App. Fij. (2)
Ribes uva-crispa L. (*R. grossularia* L.) — 1 — Apl.
R. nigrum L. — 4 Apl.
R. spicatum Robson (*R. Schlechtendalii* Lge.) — 3 — Apl.
Philadelphus coronarius L. — 1 — Erg.-efem. (Se eu)
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. — 4 — Apl.
Rosa rugosa Thunb. — 3 — Erg.-epek. (E az)
R. canina L. — 2 — Apl. i Apz.
Rubus idaeus L. — 5 — Apl.
R. plicatus Weihe et Nees — 2 — Apl.
R. caesius L. — 4 — Apl.
Fragaria vesca L. — 2 — Apl.
F. ananassa Duchesne — 4 — Erg.-efem. (am)
Potentilla argentea L. — 3 — Apz.
P. cinerea Chaix ex Vill. (*P. arenaria* Borkh.) — 2 — App.
P. reptans L. — 2 — Apl.
P. anserina L. — 4 — Apm.
Alchemilla gracilis Opiz (*A. micans* Bus.) — 2 — Apl.
A. monticola Opiz (*A. pastoralis* Bus.) — 2 — Apl.
Geum urbanum L. — 2 — Apl.
Agrimonia eupatoria L. — 2 — Apz.
Sanquisorba officinalis L. — 2 — Apl.
Crataegus monogyna Jacq — 2 — Apz.
Crataegus laevigata (Poiret) DC. (*C. oxyacantha* L.) — 2 — Apz.
Pyrus communis L. (*Pirus communis* L.) — 1 — Apl.
Malus sylvestris Miller — 1 — Apl.
M. domestica Borkh. — 5 — Erg.-efem. (az)
Sorbus aucuparia L. — 2 — Apl.
Prunus spinosa L. — 3 — Apl.
P. domestica L. — 2 — Erg.-efem. (az)
P. padus L. ssp. *padus* — 1 — Apl.
P. serotina Ehrh — 1 — Erg.-epek. (N am)
Chamaespartium sagittale (L.) P. Gilibs. (*Genista tinctoria* L.) — 1 — Apl.
Genista scoparius (L.) Link (*Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm) — 3 — Apl.
Chamaecytisus ratisbonensis (Schaeffer) Rothm. (*Cytisus ratisbonensis* Schaeff.) — 2 — Apz.
Lupinus polyphyllus Lindley — 4 — Erg.-epek. (N am)
L. luteus L. — 5 — Erg.-efem. (śr)
Ononis arvensis L. — 1 — Apl.
Medicago sativa L. ssp. *falcata* (L.) Arcangeli — 3 — Apz.
M. sativa L. ssp. *sativa* — 3 — Erg.-epek. (śr-it)
M. lupulina L. — 4 — Apl.
Melilotus alba Medicus — 3 — Apm.
M. officinalis (L.) Pallas — 3 — Apm.
Trifolium dubium Sibth. — 2 — Apl.
T. campestre Schreb. — 4 — Apl.
T. aureum Pollich — 2 — Apl.
T. fragiferum L. — 1 — Apl.
T. hybridum L. ssp. *hybridum* — 2 — Apl.
T. repens L. ssp. *repens* — 3 — Apl.
T. arvense L. — 3 — App.
T. pratense L. — 4 — Apl.
T. medium L. ssp. *medium* — 3 — Apz.
Anthyllis vulneraria L. — 3 — Apm.
Lotus uliginosus Schk. — 1 — Apl.
L. corniculatus L. — 3 — Apz.
Robinia pseudacacia L. — 2 — Erg.-epek. (N am)
Caragana arborescens L. — 2 — Erg.-epek. (az)
Astragalus glycyphyllos L. — 2 — Apl.
A. arenarius L. — 1 — App.
Coronilla varia L. — 3 — Apz.
Ornithopus sativus Brot. — 5 — Erg.-epek. (W śr)

- Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray — 4 — Arch. (śr)
V. tetrasperma (L.) Schreber — 5 — Arch. (śr)
V. cracca L. — 4 — Apl.
V. tenuifolia Roth. — 1 — Apz.
V. villosa Roth. ssp. *villosa* — 1 — Arch. (N śr)
V. sepium L. — 2 — Apz.
V. sativa L. ssp. *sativa* — 2 — Arch. (śr-it)
V. sativa L. ssp. *nigra* (L.) Ehrh (*V. angustifolia* L.) — 2 — Arch. (śr-it)
V. faba L. — 1 — Erg.-efem. (az)
Lathyrus sylvestris L. — 2 — Apz.
L. pratensis L. — 3 — Apl.
Pisum sativum L. — 2 — Erg.-efem. (az)
Phaseolus vulgaris L. — 2 — Erg.-efem. (am)
Lythrum salicaria L. — 3 — Apl.
Epilobium hirsutum L. — 2 — Apn.
E. parviflorum Schreber — 2 — Apn.
E. montanum L. — 1 — Apl.
E. palustre L. — 3 Apn.
E. roseum Schreb. — 1 — Apn.
E. tetragonum L. ssp. *tetragonum* — 1 — Apn.
E. angustifolium L. (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.) — 2 — Apl.
Oenothera biennis L. — 3 — App.
O. rubricaulis Kleb. — 1 — App.
Malva alcea L. — 1 — Apz.
M. sylvestris L. — 1 — Arch. (śr)
M. neglecta Wallr. — 3 — Arch. (it)
M. pusilla Sm. et Sow. — 1 — Arch. (eu-az-śr)
Lavatera thuringiaca L. ssp. *thuringiaca* — 1 — Apm.
Tilia cordata Mill. — 2 — Apl.
! *Radiola linoides* Roth. — 1 Apl. Fij. (2)
Linum catharticum L. — 1 — Apl.
Oxalis stricta L. — 2 — Agr.-epek. (N am)
Geranium pratense L. — 2 — Apl.
G. palustre L. — 2 — Apl.
G. pusillum L. — 2 — Arch. (it)
G. dissectum L. — 1 — Arch. (śr)
G. columbinum L. — 1 — Apz.
G. robertianum L. — 2 — Apl.
Erodium cicutarium (L.) L'Herit. — 2 — App.
Acer pseudoplatanus L. — 1 — Apl.
A. platanoides L. — 2 — Apl.
A. negundo L. — 2 Erg.-epek. (N am)
Aesculus hippocastanum L. — 2 — Erg.-epek. (N am)
Impatiens glandulifera Royle — 1 — Erg.-epek. (az)
I. parviflora DC. — 3 — Agr.-epek. (E az)
Euonymus europaeus L. — 2 — Apl.
Rhamnus catharticus L. — 1 — Apl.
Frangula alnus Mill. — 3 — Apz.
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon — 2 — Erg.-epek. (N am)
Cornus sanguinea L. — 2 — Apl.
Eryngium planum L. — 3 — Apz.
Falcaria vulgaris Bernh. — 2 — Apz.
Carum carvi L. — 3 — Apl.
Aegopodium podagraria L. — 4 — Apl.
Pimpinella maior (L.) Huds. — 1 — Apl.
P. saxifraga L. — 3 — Apm.
Petroselinum crispum (Miller) A. W. Hill (*P. sativum* Hoffm) — 3 — Erg.-efem. (śr)
Aethusa cynapium ssp. *cynapioides* (Bieb) Nyman — 1 — Arch.
Seseli libanotis (L.) Koch (*Libanotis montana* Cr.) — 1 — Apz.
Heracleum sphondylium L. ssp. *sibiricum* (L.) Simonkai — 3 — Apl.
Pastinaca sativa L. ssp. *sativa* — 2 — Apl.
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench. — 2 — Apm.
Anethum graveolens L. — 1 — Erg.-efem. (śr-it)
Daucus carota L. — 3 — Apl.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. — 2 — Apl.
Conium maculatum L. — 2 — Arch. (śr)
Chaerophyllum temulum L. — 2 — Apl.
Ch. aromaticum L. — 1 — Apl.
! *Torilis japonica* (Houtt.) DC. — 1 — Apz.
Anagallis arvensis L. — 4 — Arch. (śr-it)
Lysimachia nummularia L. — 2 — Apl.
L. vulgaris L. — 4 — Apn.
! *Armeria elongata* (Mill.) Willd. — 1 — Apl.

- Convolvulus arvensis* L. — 4 — Arch.
 (śr-it)
Calystegia sepium L. R. Br. — 1 — Apz.
Cuscuta europaea L. — 1 — Apl.
C. epithymum (L.) L. — 1 — Apl.
Anchusa officinalis L. — 1 — Apm.
A. arvensis (L.) Bieb (*Lycopsis arvensis*
 L.) — 1 — Arch. (śr)
Symphytum officinale L. — 3 — Apl.
Echium vulgare L. — 2 — Arch. (pt)
Buglossoides arvensis (L.) I. M. John-
 ston (*Lithospermum arvense* L.) —
 1 — Arch. (śr-it)
Myosotis scorpioides L. — 2 — Apl.
M. stricta Link ex Roemer et Schul-
 tes — 1 — App.
M. arvensis (L.) Mill. — 1 — Apz.
 ! *Asperugo procumbens* L. — 1 — Agr.-epek.
 (it-śr)
Lycium barbarum L. — 2 — Erg.-epek. (śr)
 ! *Hyoscyamus niger* L. — 1 — Arch. (śr)
Solanum dulcamara L. — 1 — Apl.
S. nigrum L. ssp. *schultesii* (Opiz)
 Wessely — 1 — Arch. (śr-E eu)
S. tuberosum L. — 5 — Erg.-efem. (S am)
Lycopersicon esculentum Miller (*Sola-
 num lycopersicum* L.) — 2 — Erg.-
 efem. (S am)
Capsicum annum L. — 1 — Erg.-efem.
 (S am)
Physalis alkekengi L. — 1 — Erg.-epek. (S
 eu)
 ! *Datura stramonium* L. — 1 — Agr.-epek.
 (N am)
Nicotiana rustica L. — 2 — Erg.-efem.
 (am)
Verbascum phlomoides L. — 2 — App.
V. nigrum L. — 1 — Apz.
V. phoeniceum L. — 1 — Apz.
Linaria vulgaris (L.) Mill. — 3 — Apm.
Scrophularia nodosa L. — 2 — Apl., Apn.
S. umbrosa Dumort. (*S. alata* Gilib.)
 — 1 — Apz.
 ! *Mimulus guttatus* DC. — 1 — Erg.-epek.
 (N am)
Veronica anagallis-aquatica L. — 1 —
 Apn.
 ! *V. beccabunga* L. — 1 — Apn.
V. chamaedrys L. — 3 — Apl.
V. officinalis L. — 2 — Apl.
V. serpyllifolia L. — 1 — Apl.
V. arvensis L. — 3 — App
V. triphyllus L. — 1 — Arch. (?)
V. verna L. — 2 — App.
V. persica Poiret — 3 — Agr.-epek. (SW
 az)
V. polita Fries — 2 — Arch. (śr-it)
V. hederifolia L. — 1 — Apz.
Euphrasia rostkoviana Hayne — 1 —
 Apl.
E. stricta Host — 2 — Apl.
Odontites verna (Bellardi) Dumort
 ssp. *serotina* (Dumort) Corb.
 (*Odontites rubra* Gilib.) — 2 — Apl.
Rhinanthus minor L. — 1 — Apl.
 ! *Verbena officinalis* L. — 1 — Arch. (śr-it)
 ! *Nepeta cataria* L. — 1 — Arch. (śr-it)
 Fij. (2)
Glechoma hederacea L. — 3 — Apl.
Prunella vulgaris L. — 3 — Apl.
Galeopsis ladanum L. — 2 — App.
G. tetrahit L. — 3 — Apz.
G. speciosa Mill. — 1 — Apl.
G. pubescens Besser — 2 — Apz.
Lamium album L. — 3 — Arch. (it)
L. maculatum L. — 2 — Apl.
L. purpureum L. — 3 — Arch. (śr)
L. amplexicaule L. ssp. *amplexicaule* — 3
 — Arch. (śr-it)
Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend et
 Poldtschek ssp. *galeobdolon* — 3 —
 Apl.
Stachys palustris L. — 3 — Apn.
Leonurus cardiaca L. — 2 — Arch. (śr-it)
Ballota nigra L. ssp. *nigra* — 2 — Arch.
 (śr)
Salvia pratensis L. — 1 — Apl.
Clinopodium vulgare L. ssp. *vulgare* (*Cal-
 amintha vulgaris* (L.) Druce) — 1 —
 Apm
Acinos arvensis (Lam.) Dandy (*Cal-
 amintha acinos* (L.) Clairv. — 2 —
 Apm.
Origanum vulgare L. — 2 — Apm.
Thymus pulegioides L. — 2 — Apm.
Lycopus europaeus L. — 1 — Apn.
Mentha longifolia (L.) Hudson — 1 —
 Apn.

- M. verticillata* L. — 1 — Apn.
M. arvensis L. — 3 — Apl.
Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hylander
 — 1 — Erg.-epek. (az)
Plantago major L. ssp. *major* — 3 — Apl.
P. media L. — 2 — Apl.
P. lanceolata L. — 3 — Apl.
 ! *P. arenaria* Wildst et Kit. (*P. indica*
 L.) — 1 — App.
Vinca minor L. — 2 — Apl.
Fragaria vesicaria L. — 1 — Apl.
Syringa vulgaris L. — 1 — Erg.-epek. (SE
 eu)
Ligustrum vulgare L. — 1 — Apz.
Galium verum L. — 2 — Apl.
G. mollugo L. — 3 — Apl.
G. tricornutum Dandy — Arch. (?)
G. aparine L. — 3 — Apl.
Sambucus nigra L. — 3 — Apl.
Viburnum opulus L. — 1 — Apl.
Symphoricarpos albus (L.) S. F. Blake —
 1 — Erg.-epek. (N am)
 ! *Valerianella dentata* (L.) Pollich — 1 —
 Arch. (śr-it)
Valeriana officinalis L. — 3 — Apl.
 ! *Dipsacus fullonum* L. — 1 — Apz.
Scabiosa ochroleuca L. — 1 — Apm.
Knautia arvensis (L.) Coulter — 3 —
 Apl.
 ! *Bryonia alba* L. — 1 — Erg.-epek. (śr)
Jasione montana L. — 2 — App.
Campanula bononiensis L. — 1 — Apm.
C. trachelium L. — 1 — Apz.
C. patula L. — 1 — Apl.
C. rotundifolia L. — 1 — Apz.
Eupatorium cannabinum L. — 3 — Apl.
Solidago virgaurea L. — 1 — Apl.
S. canadensis L. — 2 — Agr.-epek. (N am)
S. gigantea Aiton ssp. *serotina* (O.
 Kuntze) Mc Neill — 4 — Erg.-
 epek. (N am)
Bellis perennis L. — 3 — Apl.
Aster amellus L. — 1 — Apz.
 ! *Erigeron annuus* ssp. *strigosus* (Muhl ex
 Willd.) Wagenitz (*E. ramosum*
 Walt.) — 1 — Agr.-Epek. (N am)
 Fij. (2)
- Conyza canadensis* (L.) Cronq (*Erigeron*
canadensis L.) — 4 — Agr.-epek. (N
 am)
Erigeron acer L. — 2 — App.
E. annuus (L.) Pers. ssp. *annuus* — 2 —
 Agr.-epek. (N am)
Logfia minima (Sm.) Dumort (*Filago*
minima (Sm.) Fr.) — 2 — App.
Filaginella uliginosa (L.) Opiz. (*Gnapha-*
lium uliginosum L.) — 3 — Apn.
Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip.
 et F. W. Schultz (*Gnaphalium sil-*
vaticum L. — 2 — Apl.
Inula britannica L. — 2 Apl.
 ! *Xanthium riparium* Itzigs et Hertsch
 — 1 — Agr.-epek. (N am)
Helianthus annuus L. — 1 — Erg.-efem.
 (S am)
H. tuberosus L. — 2 — Erg.-epek. (N am)
Rudbeckia laciniata L. — 1 — Erg.-epek.
 (N am)
Bidens tripartita L. — 3 — Apn.
B. cernua L. — 2 — Apn.
Galinsoga parviflora Cav. — 5 — Agr.-
 epek. (S am)
G. ciliata (Rafin.) S. F. Blake (*G.*
quadriradiata Ruiz. et Pav.) — 5
 — Agr.-epek. (S i N am)
Anthemis arvensis L. ssp. *arvensis* — 4 —
 Arch. (śr)
Achillea millefolium L. — 5 — Apl.
Chamomilla recutita L. Rauschert
 (*Matricaria chamomilla* L.) — 2 —
 Arch. (śr)
Ch. suaveolens (Pursh) Rydb. (*Matri-*
caria discoidea DC.) — 4 — Agr.-
 epek. (N am - E az)
Matricaria perforata Mérat (*Tripleuro-*
spermum inodorum (L.) Schultz
 Bip.) — 4 — Arch. (az)
Leucanthemum vulgare Lam. (*Chrysan-*
themum leucanthemum L.) — 4 —
 Apl.
Tanacetum vulgare L. — 4 — Apz.
Artemisia absinthium L. — 2 — Arch. (E
 tur — Meusel)
A. vulgaris L. — 4 — Apz.
A. campestris L. — 4 — App.
Tussilago farfara L. — 3 — Apz.

- Senecio vulgaris* L. — 3 — Arch. (W śr)
S. viscosus L. — 3 — App.
S. vernalis Waldst. et Kit — 1 — Agr.-epek. (śr-it)
S. jacobaea L. — 2 — Apz.
Calendula officinalis L. — 1 — Erg.-efem. (śr)
Arctium tomentosum Miller — 2 — Apz.
A. lappa L. — 4 — Apz.
A. minus Bernh. — 1 — Apz.
Carduus crispus L. — 2 — Apz.
C. acanthoides L. — 3 — Arch. (śr-it)
Cirsium vulgare (Savi) Tenere (*C. lanceolatum* (L.) Scop. — 1 — Apz.
C. palustre (L.) Scop. — 1 — Apl.
C. rivulare (Jacq.) All. — 1 — Apl.
C. oleraceum (L.) Scop. — 1 — Apl.
C. arvense (L.) Scop. — 3 — Apz.
Onopordon acanthium L. ssp. *acanthium* — 2 — Arch. (śr-it)
Centaurea scabiosa L. — 2 — Apm.
C. rhenana Bor. Cau — 3 — Apm.
C. diffusa Lam. — 1 — Agr.-epek. (śr-pt)
C. cyanus L. — 3 — Arch. (N śr)
C. jacea L. — 3 — Apl.
Cichorium intybus L. — 4 — Arch. (śr-it)
Lapsana communis L. ssp. *communis* — 3 — Apl.
Hypochoeris radicata L. — 2 — Apl.
Tragopogon pratensis L. ssp. *pratensis* — 2 — Apl.
Leontodon autumnalis L. — 5 — Apl.
L. hispidus L. ssp. *hispidus* — 1 — Apl.
Picris hieracioides L. — 1 — Apz.
Taraxacum officinale Wiggers s.l. — 5 — Apl.
Sonchus oleraceus L. — 5 — Arch. (W śr)
S. asper (L.) Hill. ssp. *asper* — 1 — Arch. (śr)
S. arvensis L. — 4 — Arch. (śr)
Lactuca serriola L. — 2 — Arch. (śr-it)
Crepis biennis L. — 1 — Apl.
C. tectorum L. — 3 — App.
Hieracium caespitosum Dumort (*H. pratense* Tsch.) — 1 — Apm.
H. pilosella L. — 5 — App.
H. praealtum Vill. ex Gochnat ssp. *bauhinii* (Besser) Petunnikov in Syreistchikov — 1 — Apm.
H. umbellatum L. — 1 — App.
! *Iva zanthiifolia* Nutt — 2 — Agr.-epek. (N am)
Alisma plantago-aquatica L. — 2 — Apn.
Elodea canadensis Michx. — 2 — Agr.-epek. (N am)
Gagea lutea (L.) Ker-Gawler — 1 — Apz.
! *Asparagus officinalis* L. ssp. *officinalis* — 1 — Apm.
Juncus bufonius L. — 3 — Apn.
J. tenuis Willd. (*J. macer* Gray) — 3 — Agr.-epek. (N am)
J. effusus L. — 2 — Apn.
J. compressus Jacq. — 1 — Apl.
Luzula multiflora (Retz.) Lej. — 1 — Apl.
L. campestris (L.) DC. in Lam. — 3 — Apl.
Carex spicata Hudson (*C. contigua* Hoppe) — 2 — Apz.
C. ovalis Gooden (*C. leporina* L.) — 1 — Apl.
C. riparia Curtis — 1 — Apn.
C. hirta L. — 4 — App.
Panicum miliaceum L. — 1 — Erg.-efem. (az)
Digitaria sanguinalis (L.) Scop. — 3 — Arch. (SE az)
D. ischaemum (Schreber) Huhl. — 5 — Agr.-epek. (it)
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv. — 5 — Arch. (SE az)
Setaria glauca (L.) Beauv. — 5 — Arch. (az — S au)
S. viridis (L.) Beauv. — 5 — Arch. (śr-it)
Phalaris arundinacea L. — 4 — Apn.
Anthoxanthum odoratum L. — 5 — Apl.
Phleum pratense L. ssp. *pratense* — 3 — Apl.
Alopecurus pratensis L. — 5 — Apl.
A. geniculatus L. — 3 — Apn.
Apera spica-venti (L.) Beauv. ssp. *spica-venti* — 5 — Arch. (eu-az)
Agrostis stolonifera L. — 5 — Apl.
A. capillaris L. (*A. vulgaris* With) — 5 — Apl.
A. canina L. — 2 — Apl.

- Calamagrostis epigeios* (L.) Roth — 5 — Apl.
C. canescens (Weber) Roth — 3 — Apl.
Holcus lanatus L. — 4 — Apl.
Deschampsia caespitosa (L.) Beauv ssp. *caespitosa* — 5 — Apl.
Corynephorus canescens (L.) Beauv. — 3 — App.
Avena sativa L. — 5 — Erg.-efem. (az)
Avenastrum pubescens (Hudson) Dumort. — 3 — Apl.
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ssp. *elatius* — 4 — Apl.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Stendel (*Ph. communis* Trin) — 2 — Apn.
! *Eragrostis poaeoides* Beauv. — 1 — Agr.-epék. (S eu, W az)
Cynosurus cristatus L. — 2 — Apl.
Briza media L. ssp. *media* — 3 — Apm.
Dactylis glomerata L. ssp. *glomerata* — 5 — Apl.
Poa annua L. — 5 — Apl.
P. nemoralis L. — 2 — Apl.
P. compressa L. — 3 — Apm.
P. trivialis L. ssp. *trivialis* — 2 — Apl.
P. pratensis L. — 5 — Apl.
! *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. — 2 — Aps.
Glyceria plicata Fries — 2 — Apn.
G. maxima (Hartmann) Holmberg — 1 — Apn.
Bromus inermis Leysser — 2 — Apm.
B. sterilis L. — 1 — Arch. (śr-it)
B. tectorum L. — 3 — Arch. (śr-it)
B. arvensis L. — 1 — Arch. (śr)
B. hordeaceus L. ssp. *hordeaceus* (*B. mollis* L.) — 5 — Apl.
! *B. squarrosus* L. — 1 — Agr.-efem. (SE eu)
Festuca ovina L. — 2 — App.
F. rubra L. — 4 — Apl.
F. gigantea (L.) Vill. — 1 — Apl.
F. pratensis Hudson ssp. *pratensis* — 4 — Apl.
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv. — 1 — Apz.
Nardus stricta L. — 2 — Apz.
Lolium temulentum L. — 1 — Arch. (śr)
L. perene L. — 5 — Apl.
Elymus hispidus (Opiz) Helderis ssp. *hispidus* (*Agropyron intermedium* (Host.) P. B.) — 2 — Apz.
E. repens (L.) Gould ssp. *repens* — 5 — Apl.
E. caninus (L.) L. — 1 — Apl.
Triticum aestivum L. (*T. vulgare* Vill.) — 3 — Erg.-efem. (az)
Secale cereale L. — 5 — Erg.-efem. (az)
Hordeum distichon L. — 1 — Erg.-efem., (az)
H. vulgare L. — 4 — Erg.-efem. (az)
! *H. murinum* L. — 1 — Arch. (eu-śr-it)
Zea mays L. — 1 — Erg.-efem. (am)

WYNIKI BADAŃ

Według dotychczasowych badań, flora synantropijna Lubartowa obejmuje 538 gatunków i podgatunków roślin naczyniowych. Ponad 2-krotną przewagę wykazują gatunki rodzime (67,1%), występujące na siedliskach zmienionych przez człowieka lub powstałych wskutek jego działalności, tj. apofity (361 gat.), nad roślinami obcego pochodzenia — antropofitami (177 gat.).

Największą liczbę apofitów stanowią rośliny łąkowe (107 gatunków i podgatunków) oraz leśne i zaroślowe (łącznie 137 gatunków i podgatunków). Mniej liczne są apofity nadwodne (46 gat.), piaszczysk (38 gat.) i muraw kserotermicznych (29 gat.). Zanotowano też 1 apofit solniskowy.

Duży udział apofitów we florze synantropijnej Lubartowa jest wynikiem bliskiego sąsiedztwa łąk, rzeki Wieprz, łasków i zarośli oraz występowania siedlisk piaszczystych (kopalnie piasku).

W grupie antropofitów 78 gatunków i podgatunków to archeofity, czyli gatunki zawleczone lub przybyłe w czasach przed- i wczesnohistorycznych. Kenofity (rośliny zawleczone lub przybyłe w czasach nowożytnych — od XVI w.) obejmują 99 gatunków i podgatunków. Wśród nich 2-krotną przewagę mają gatunki zdziczałe z hodowli, tj. ergazjofity (64 gat.) nad roślinami zawleczonymi, nie hodowanymi na obszarze Polski, czyli agrestofitami (35 gat.).

W grupie ergazjofitów 30 gatunków to zadomowione ergazjo-epekofity, a 34 gat. — nie zadomawiające się ergazjo-efemerofity. Analogicznie — wśród agrestofitów 32 gatunki to zadomowione agresto-epekofity, a tylko 3 gat. to nie zadomawiające się agresto-efemerofity.

Największa liczba antropofitów Lubartowa pochodzi z obszarów południowo-wschodniej Europy, zachodniej Azji i terenów położonych nad Morzem Śródziemnym. Element genetyczny śródziemnomorski reprezentują 44 gatunki i podgatunki, śródziemnomorsko-irano-turański — 34, irano-turański — 10, pontyjski — 3, a pontyjsko-pannoński — 1 gatunek. Stosunkowo dużo jest w Lubartowie roślin pochodzenia azjatyckiego (28 gat., w tym 8 ze wschodniej i południowo-wschodniej Azji) oraz amerykańskiego (38 gat., w tym 33 północnoamerykańskie).

Porównując florę Lubartowa i najbliższej niego położonej Łęcznej (4) stwierdzono, że stosunki liczbowe poszczególnych grup geograficznych i genetycznych roślin są bardzo podobne.

W granicach miasta zanotowano kilkanaście gatunków rzadziej podawanych z południowo-wschodniej Polski. Ich stanowiska znajdują się głównie przy linii kolejowej Lublin-Łuków oraz na dużych wysypiskach śmieci w dzielnicy „Jacek” i w pobliżu szosy do Chlewisz (ryc. 1). Pojedyncze stanowiska w Lubartowie mają następujące rośliny: *Reynoutria sachalinensis*, *Chenopodium polyspermum*, *Atriplex hortensis*, *A. nitens*, *A. tatarica*, *Amaranthus albus*, *A. lividus*, *Papaver argemone*, *Bunias orientalis*, *Hyoscyamus niger*, *Verbena officinalis*, *Mimulus guttatus*, *Plantago arenaria*, *Xanthium riparium*, *Asparagus officinalis*, *Eragrostis poaeoides*, *Puccinellia distans*, *Bromus squarrosus*.

PIŚMIENNICTWO

1. Ćwikliński E.: Flora synantropijna Szczecina. Monogr. Bot. **33**, 1–103 (1970).
2. Fijałkowski D.: Wykaz rzadszych roślin Lubelszczyzny. *Fragm. Flor. et Geobot.* **8** (4), 443–468 (1962).

3. Fijałkowski D.: Synantropy roślinne Lubelszczyzny. PWN, Warszawa-Łódź 1978.
4. Fijałkowski D., Harasim K.: Flora synantropijna Łęcznej. Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, sectio C **33**, 349–359 (1978).
5. Flora Europaea. Vol. 1–5, Cambridge 1964–1980.
6. Kornaś J.: Prowizoryczna lista nowszych przybyszów synantropijnych (kenofitów) zadomowionych w Polsce. Mat. Zakł. Fitosoc. Stos. UW **25** 43–53, (1968).
7. Krawiecowa A.: Analiza geograficzna flory synantropijnej miasta Poznania. Prace Kom. Biol. PTPN **13** (1), 1–132 (1951).
8. Krawiecowa A., Rostański K.: Projekt usprawnienia klasyfikacji roślin synantropijnych. Phytocoenosis **3**, 217–222 (1972).
9. Krawiecowa A., Rostański K.: Zależność flory synantropijnej wybranych miast polskich od ich warunków przyrodniczych i rozwoju. Acta Univ. Wratisl. nr 303, Prace Bot. **21**, 5–61 (1976).
10. Kucharczyk H., Kucharczyk M.: Naczyniowa flora synantropijna Sandomierza. Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, sectio C **39**, 173–186 (1984).
11. Łuczycka-Popiel A.: Roślinność synantropijna Lubartowa. Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, sectio C **48**, 159–176 (1993).
12. Meusel H., Jäger E., Weinert E.: Vergleichende Chorologie der zentral-europäischen Flora. Jena 1965.
13. Sowa R.: Wykaz gatunków flory synantropijnej Łodzi oraz zarys ich analizy geograficzno-historycznej. Zesz. Nauk. UŁ, Nauki Mat.-Przyr. Ser. II, **54**, 11–26 (1974).
14. Szafer W., Kulczyński S., Pawłowski B.: Rośliny polskie. PWN, Warszawa 1969.
15. Zajac A.: Pochodzenie archeofitów występujących w Polsce. UJ, Rozpr. hab. **29**, Kraków 1979.

SUMMARY

In 1991–1993 detailed botanical studies were carried out in Lubartów (the Lublin voivodeship). The area of the studies as well as ruderal and segetal communities found there have been characterized in the separate paper (11).

The present study contains a systematic list as well as geographic-historical analysis of vascular plants connected with synanthropic habitats in the town. At each of the species its abundance is given in a 5-degree scale.

Among 538 species and subspecies 361 are apophytes and 177 — anthropophytes. In the group of anthropophytes 78 species and subspecies are archeophytes, and 99 — kenophytes. The biggest number of anthropophytes comes from south-east Europe, west Asia and the lands situated upon the Mediterranean Sea. Less numerous are the species of American and Asiatic origin.

The following rare (!) species deserve attention: *Atriplex nitens*, *Atriplex tatarica*, *Bromus squarrosus*, *Bunias orientalis*, *Datura stramonium*, *Eragrostis poaeoides*, *Hyoscyamus niger*, *Iva xanthiifolia*, *Mimulus guttatus*, *Plantago arenaria*, *Puccinellia distans*, *Reynoutria sachalinensis*, *Verbena officinalis*, *Xanthium riparium* and others.