

## Materiały do flory roślin naczyniowych Skał Kroczyckich (Wyżyna Częstochowska)

EWA MRÓZ i BARBARA MAJCHRZAK

MRÓZ, E. AND MAJCHRZAK, B. 2003. Materials to the flora of vascular plants of the Kroczyce Rocks. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 10: 3–11. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: This paper contains new floristic data from the Kroczyce Rocks area, situated on Krakowsko-Częstochowska Upland (Wyżyna Krakowsko-Częstochowska). The list of vascular plants counts 214 species.

KEY WORDS: vascular plants, floristics, distribution, Krakowsko-Częstochowska Upland

*E. Mróz i B. Majchrzak, Zakład Ochrony Środowiska, Wyższa Szkoła Pedagogiczna w Częstochowie, ul. Armii Krajowej 13/15, PL-42-200 Częstochowa, Polska; e-mail: e.mroz@wsp.czyst.pl; b.majchrzak@wsp.czyst.pl*

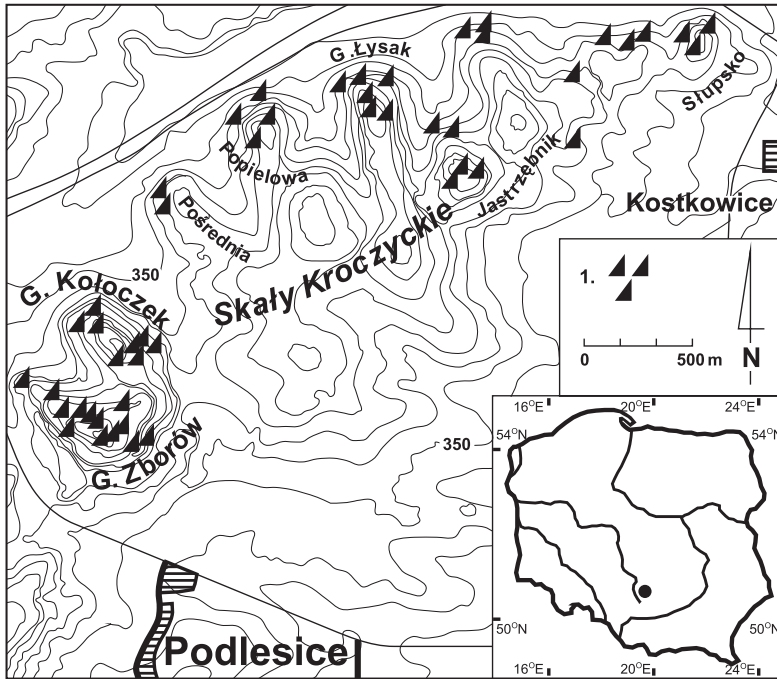
### WSTĘP

Skały Kroczyckie położone na Wyżynie Częstochowskiej stanowią zespół wzgórz z wychodniami wapieni górnajurajskich, które ciągną się łukiem w kierunku północno-wschodnim na długości około 5 km (Ryc. 1). Rzeźba terenu i mozaika siedlisk warunkują bogactwo florystyczne tego obszaru, który do tej pory nie był w kręgu zainteresowań botaników. Dotychczasowe badania flory roślin naczyniowych ograniczały się wyłącznie do południowo-zachodniego fragmentu Skał Kroczyckich, tj. Góry Zborów oraz Góry Kołoczek, który objęty jest ochroną rezerwatową (SENDEK 1977; MICHALSKA 1994). Celem badań przeprowadzonych w latach 2000–2001 była inwentaryzacja florystyczna pozostałych wzgórz, nie będących dotąd obiektem szczegółowych badań.

### WYKAZ GATUNKÓW

Gatunki roślin naczyniowych podano w kolejności alfabetycznej, zaś nomenklaturę taksonów według MIRKA i in. (1995). Lista florystyczna zawiera 214 gatunków.

Antropofity zadomowione we florze polskiej oznaczono gwiazdką (\*). Nazwy stanowisk podano w oparciu o mapę turystyczną „Góra Zborów i okolice” w skali 1:15000 (Kraków 1999, Wyd. II, Wydawnictwo Compass S.C.). Teren badań znajduje się w dwóch kwadratach sieci ATPOL **DF 06** oraz **DF 07** i obejmuje wzgórza o następujących współrzędnych geograficznych: Góra Pośrednia (50°35'N/19°32'E), Góra Popielowa (50°35'N/19°32'E), Góra Łysak (50°35'N/19°33'E), Góra Jastrzębnik



Ryc. 1. Położenie Skał Kroczyckich: 1 – ostańce wapienne.

Fig. 1. Location of Kroczyce Rocks: 1 – the calcium inselbergs.

(50°35'N/19°33'E) oraz Góra Słupsko (50°35'/19°34'E). Dla przejrzystości opisu ostańce jurajskie nie posiadające nazw własnych, położone pomiędzy Górą Łysak a Górą Słupsko nazwano skałami bezimiennymi.

Dokumentację zielnikową złożono w Zakładzie Ochrony Środowiska Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie.

*Acer platanoides* – Góra Pośrednia i Popielowa, rzadko jako podrost w buczynie.

*A. pseudoplatanus* – Góra Pośrednia oraz skały bezimienne, rzadko w podszyciu; Góra Łysak, u podstawy wychodni wapiennych.

*Achillea millefolium* – Góra Łysak, rzadko w miejscach odsłoniętych na wierzchołkach ostańców wapiennych; Góra Słupsko, pospolicie w murawach na suchych zboczach i na skałach.

*Acinos arvensis* – Góra Łysak, pojedynczo na wierzchołkach ostańców; Góra Słupsko, często w murawach na suchych zboczach oraz na skałkach wapiennych.

*Actaea spicata* – Góra Pośrednia, bardzo rzadko pojedyncze osobniki w zacienionych miejscach przy skałach.

*Aegopodium podagraria* – Góra Pośrednia, Popielowa oraz skały bezimienne, gatunek częsty w runie buczyny.

*Agrimonia eupatoria* – Góra Słupsko, niezbyt często w murawach na suchych zboczach.

*Agropyron repens* [*Elymus repens*, *Elytrigia repens*] – Góra Słupsko, niewielki płat przy ścieżce.

*Ajuga genevensis* – Góra Słupsko, stosunkowo często na wapiennych skałach.

*A. reptans* – Góra Pośrednia, niezbyt często w runie pojedyncze osobniki w zacienionych miejscach przy skałach.

*Alyssum alyssoides* – Góra Słupsko, niezbyt często w murawach na zboczach i na wapiennych skałach.

- Anemone nemorosa* – Góra Popielowa, skały bezimienne, niezbyt często w runie.
- Anthericum ramosum* – Góra Pośrednia, w prześwietlonym miejscu na zboczu o południowo-wschodniej wystawie, liczne stanowisko na obrzeżach buczyny.
- Anthoxanthum odoratum* – Góra Słupsko, miejscami licznie na suchych zboczach.
- Anthriscus sylvestris* – Góra Pośrednia, Łysak, rzadko w zacienionych miejscach przy skałach.
- Anthyllis vulneraria* – Góra Słupsko, gatunek częsty w murawach na suchych zboczach.
- Aquilegia vulgaris* – Góra Pośrednia, bardzo rzadko, dwa stanowiska na skałach; Góra Łysak, około 10 osobników w pobliżu wierzchołki najwyższego ostańca.
- Arabis hirsuta* – Góra Słupsko, gatunek częsty zwłaszcza w murawach na suchych zboczach.
- Arenaria serpyllifolia* – Góra Słupsko, niezbyt często w murawach na suchych zboczach.
- Arrhenatherum elatius* – Góra Słupsko, niezbyt często w murawach na suchych zboczach.
- Asarum europaeum* – Góra Pośrednia, niezbyt często w cienistych miejscach w runie buczyny. Ponadto na terenie skał bezimiennych, miejscami stosunkowo licznie.
- Asperula cynanchica* – Góra Słupsko, gatunek występujący licznie w murawach na suchych zboczach oraz na skałach wapiennych.
- Asplenium ruta-muraria* – Góra Pośrednia, częsty w zacienionych szczelinach skalnych; Góra Słupsko, miejscami częsty w zacienionych szczelinach ostańców o wystawie południowo-zachodniej i południowej. Ponadto na wszystkich wzniesieniach stosunkowo często.
- A. trichomanes* – Na wszystkich wzniesieniach częsty, zwłaszcza w zacienionych szczelinach skalnych. Jedynie mniej licznie na Górze Słupsko.
- Astragalus glycyphyllos* – Góra Pośrednia, bardzo rzadko przy skałach oraz pojedynczo w pobliżu ścieżek; Góra Słupsko, licznie w pobliżu ciepłych zarośli oraz na murawach.
- Athyrium filix-femina* – Góra Pośrednia, pojedynczo w runie buczyny; Góra Łysak, niezbyt często u podstawy dużego ostańca.
- Avenula pubescens* – Góra Słupsko, często w murawach na suchych zboczach.
- Bellis perennis* – Góra Łysak, nielicznie, jedynie przy ścieżkach u podstawy dużego ostańca; Góra Słupsko, pospolicie, zwłaszcza wzdłuż ścieżek oraz na suchych zboczach.
- Betula pendula* – Góra Pośrednia, pojedyncze osobniki w drzewostanie i podszycie; Góra Słupsko, pojedynczo w ciepłych zaroślach.
- B. pubescens* subsp. *pubescens* – Góra Pośrednia, bardzo rzadko w podszycie; Góra Łysak, pojedynczo na wierzchołku dużego ostańca; Góra Słupsko, pojedynczo w ciepłych zaroślach.
- Brachypodium sylvaticum* – Góra Pośrednia, skały bezimienne miejscami skupiskowo.
- Bromus hordeaceus* – Góra Słupsko, często w murawach na suchych zboczach.
- Calamagrostis arundinacea* – Góra Pośrednia oraz Góra Łysak, pojedyncze stanowisko w pobliżu skał wapiennych.
- C. epigejos* – Góra Słupsko, rzadko w pobliżu skał wapiennych.
- Calluna vulgaris* – Góra Pośrednia, rzadko na obrzeżach buczyny graniczących z lasem mieszanym.
- Campanula persicifolia* – Na wszystkich wzniesieniach w prześwietlonych, ciepłych miejscach w pobliżu wychodni wapiennych oraz na skałach.
- C. rapunculoides* – Góra Słupsko, rzadko w murawach na suchych zboczach oraz w ciepłych zaroślach.
- C. rotundifolia* – Góra Pośrednia, Łysak, gatunek niezbyt częsty na skałach wapiennych.
- C. trachelium* – Góra Pośrednia, często na wapiennych wychodniach skalnych; Góra Łysak, niezbyt często u podstawy dużego ostańca.
- Capsella bursa-pastoris* – Góra Słupsko, nielicznie przy ścieżkach.
- Cardamine impatiens* – Góra Łysak, często u podnóża dużych ostańców wapiennych o wystawie północno-wschodniej.
- Cardaminopsis arenosa* – Na wszystkich wzniesieniach pospolicie zwłaszcza w zacienionych szczelinach wychodni wapiennych.
- Carduus acanthoides* – Góra Słupsko, rzadko u podnóża wychodni wapiennych oraz w murawach na suchych zboczach.

*Carex caryophyllea* – Na wszystkich wzgórzach niezbyt często w prześwietlonych miejscach w runie buczyny.

*C. digitata* – Na wszystkich wzgórzach niezbyt często w runie, ponadto na Górze Słupsko w pobliżu ścieżek od strony północnej wzgórza.

*C. hirta* – Góra Słupsko, często, zwłaszcza w pobliżu ścieżek od strony północnej wzgórza.

*C. spicata* – Na wszystkich wzgórzach niezbyt często w runie buczyny.

*Carlina vulgaris* – Góra Słupsko, pospolicie w murawach na suchych zboczach oraz na skałach wapiennych.

*Carpinus betulus* – Na wszystkich wzgórzach pojedyncze osobniki w drzewostanie i podszycie.

*Carum carvi* – Góra Słupsko, pojedynczo w murawie na suchych zboczach.

*Centaurea stoebe* – Góra Słupsko, częsty w murawach na suchych zboczach oraz na skałach.

*Cerastium arvense* – Góra Pośrednia, niezbyt często na skałkach wapiennych; Góra Słupsko, bardzo liczny w murawie na suchych zboczach.

*Cerasus avium* – Góra Słupsko, nielicznie w ciepłych zaroślach i na skałach.

*Chelidonium majus* – Na wszystkich wzgórzach niezbyt często na ocienionych skałkach oraz u podnóży ostańców w pobliżu ścieżek.

*Chrysosplenium alternifolium* – Góra Łysak, nielicznie u podstawy dużego ostańca w zacienionym miejscu przy ścieżce.

*Clinopodium vulgare* – Góra Pośrednia, częsty zwłaszcza przy skałach w prześwietlonych miejscach; Góra Słupsko, równie często, lecz w ciepłych zaroślach i w miejscach słabo ocienionych w pobliżu skał.

*Convallaria majalis* – Góra Pośrednia oraz skały bezimienne, pospolicie w runie w różnych typach lasów.

*Convolvulus arvensis* – Góra Słupsko, częsty u podnóża wychodni wapiennych w pobliżu ścieżek.

*Cornus sanguinea* – Góra Pośrednia oraz Góra Słupsko, częsty zwłaszcza na skałkach; ponadto niezbyt często na terenie skał bezimiennych.

*Coronilla varia* – Góra Łysak, rzadko na odsłoniętej wierzchowinie ostańców; Góra Słupsko, często w murawach na suchych zboczach.

*Corylus avellana* – Góra Pośrednia, niezbyt często w podszycie; Góra Słupsko, często w ciepłych zaroślach.

*Cotoneaster integerrimus* – Góra Słupsko, tylko trzy nieduże osobniki na wierzchowinie wzgórza.

*Crataegus monogyna* – Góra Pośrednia, bardzo rzadko w runie lasu bukowego; Góra Słupsko, niezbyt licznie w ciepłych zaroślach i na skałkach; ponadto rzadko w runie i na wychodniach wapiennych na terenie skał bezimiennych.

*Cruciata glabra* [*Galium vernum*] – Na wszystkich wzgórzach stosunkowo często, na skałkach i w runie w pobliżu skał.

*Cynosurus cristatus* – Góra Słupsko, dość często w murawach na suchych zboczach oraz w pobliżu ścieżek.

*Cystopteris fragilis* – Góra Popielowa, Łysak oraz Słupsko, niezbyt często w zacienionych szczelinach skalnych.

*Dactylis glomerata* subsp. *glomerata* – Góra Słupsko, pospolicie w murawach na suchych zboczach, w zaroślach oraz przy ścieżkach.

*Daphne mezereum* – Góra Pośrednia, Popielowa oraz skały bezimienne, częsty zwłaszcza na wapiennych skałkach, wśród nich liczne osobniki owocujące.

*Dentaria bulbifera* – Góra Łysak, rzadki w runie buczyny.

*D. enneaphyllos* – Góra Łysak, rzadki w runie buczyny spotykany u podstawy najwyższych ostańców.

*Deschampsia caespitosa* – Góra Słupsko, przy ścieżkach.

*D. flexuosa* [*Avenella flexuosa*] – Na wszystkich wzgórzach z wyjątkiem Góry Słupsko, spotykany rzadko w runie.

*Dianthus carthusianorum* – Góra Słupsko, często na skałach i w murawach na suchych zboczach.

*Dryopteris carthusiana* – Góra Łysak, rzadko w runie buczyny.

*Dryopteris filix-mas* – Góra Pośrednia oraz skały bezimienne, spotykany pojedynczo w runie buczyny.

\* *Echinops sphaerocephalus* – Góra Słupsko, kenofit spotykany rzadko, głównie w miejscach zacienionych u podstawy dużych wapiennych wychodni od strony północno-wschodniej oraz południowej wzgórza.

*Echium vulgare* – Góra Słupsko, liczny zwłaszcza w murawach na suchych zboczach.

*Epilobium montanum* – Na wszystkich wzgórzach, na większości z nich występuje niezbyt często na wapiennych skałach.

*Epipactis helleborine* – Na wszystkich wzgórzach, pospolicie w runie buczyny; wyjątek stanowi Góra Słupsko gdzie spotykany jest niezbyt często we fragmencie buczyny na zboczu wzgórza.

*Epipogium aphyllum* – Góra Popielowa, bardzo rzadko w runie buczyny.

*Erigeron acris* – Góra Słupsko, często zwłaszcza przy ścieżkach, ponadto w murawie na suchych zboczach.

*Euonymus verrucosus* – Na wszystkich wzgórzach z wyjątkiem Góry Słupsko, często zwłaszcza na skałach.

*Euphorbia cyparissias* – Góra Pośrednia, Popielowa, Łysak często, zwłaszcza w prześwietlonych miejscach u podnóży skałek; Góra Słupsko, pospolicie w murawach na suchych zboczach.

*Euphrasia stricta* – Góra Słupsko, często na skałach.

*Fagus sylvatica* – Góra Pośrednia, Popielowa, Łysak, Jastrzębnik, skały bezimienne, pospolicie jako główny składnik drzewostanu bukowego; Góra Słupsko, często na zboczach wzgórza we fragmentach buczyny.

*Festuca rubra* – Góra Słupsko, często na skałkach wapiennych.

*Fragaria vesca* – Na wszystkich wzgórzach z wyjątkiem Góry Słupsko niezbyt często w runie buczyny; na Górze Słupsko pospolicie w ciepłych zaroślach, w murawach na suchych zboczach.

*Frangula alnus* – Góra Pośrednia, Łysak, niezbyt często w pobliżu skał i na skałkach; Góra Słupsko, często zwłaszcza u podstawy dużych wapiennych wychodni od strony północno-wschodniej wzgórza.

*Galeobdolon luteum* subsp. *luteum* – Na wszystkich wzgórzach z wyjątkiem Góry Słupsko, pospolicie w runie buczyny.

*Galium boreale* – Góra Popielowa, rzadko w runie buczyny; Góra Łysak, na wierzchowinie ostańców rzadko; Góra Słupsko, rzadko w zaroślach i fragmentach buczyny na zboczu wzgórza.

*G. mollugo* – Góra Pośrednia, skały bezimienne rzadko na skałach; Góra Słupsko pospolicie na skałach i w zaroślach.

*G. odoratum* – Na wszystkich wzgórzach z wyjątkiem Góry Słupsko, pospolicie w runie buczyny oraz w pobliżu wapiennych skał.

*G. rotundifolium* – Góra Pośrednia, bardzo rzadko w runie buczyny.

*G. schultesii* – Góra Pośrednia, rzadko w zacienionych miejscach.

*Geranium robertianum* – Na wszystkich wzgórzach, często zwłaszcza u podnóży skał i w szczelinach skalnych.

*Geum urbanum* – Góra Popielowa, Łysak, Słupsko, często zwłaszcza w pobliżu wychodni wapiennych.

*Glechoma hederacea* – Góra Pośrednia, Popielowa, skały bezimienne, rzadko przy skałach.

*Gymnocarpium dryopteris* – Góra Pośrednia, rzadko na skałkach.

*G. robertianum* – Góra Pośrednia, rzadko na skałkach.

*Hedera helix* – Góra Pośrednia, skały bezimienne, pospolicie w zacienionych miejscach w runie i w pobliżu skał.

*Helianthemum nummularium* subsp. *obscurum* – Góra Słupsko, pospolicie na skałach i w murawach na suchych zboczach.

*Hepatica nobilis* – Na wszystkich wzgórzach, pojedyncze rozrzucone stanowiska w zacienionych miejscach.

*Heracleum sphondylium* – Góra Pośrednia, rzadko w pobliżu skał.

*Hieracium murorum* – Góra Pośrednia, Łysak, Słupsko, rzadko przy wychodniach wapiennych.

*H. pilosella* – Góra Słupsko, pospolicie na skałach i w murawach na suchych zboczach.

*Holcus mollis* – Góra Słupsko, często w murawach na suchych zboczach.

*Hypericum perforatum* – Góra Pośrednia, rzadko w prześwietlonych miejscach na skałach; Góra Słupsko, pospolicie w murawach na suchych zboczach i w zaroślach.

*Juniperus communis* – Góra Pośrednia, rzadko na obrzeżach buczyny; Góra Łysak, rzadko na wierzchołwie ostańców; Góra Słupsko, pospolicie na skałach.

*Lapsana communis* – Góra Łysak, rzadko w pobliżu skał.

*Laserpitium latifolium* – Góra Pośrednia, Popielowa, Łysak, rzadko w runie buczyny i na skałach.

*Lathyrus vernus* – Góra Pośrednia, Popielowa i skały bezimienne, rzadko w pobliżu skał.

*Leontodon hispidus* subsp. *hispidus* – Góra Słupsko, często na skałach i w zaroślach.

*Libanotis pyrenaica* – Góra Popielowa, Łysak, niezbyt często na skałach.

*Lilium martagon* – Góra Pośrednia, rzadko na skałach; Góra Popielowa oraz Łysak, często na wierzchołwie ostańców.

*Linum catharticum* – Góra Słupsko, niezbyt często w murawach na suchych zboczach.

*Lolium perenne* – Góra Słupsko, często w murawach, pospolicie przy ścieżkach.

*Lonicera xylosteum* – Góra Popielowa, Łysak oraz skały bezimienne, rzadko na skałach w prześwietlonych miejscach.

*Lotus corniculatus* – Góra Słupsko, często w murawach na suchych zboczach oraz w pobliżu ścieżek przy skałach..

*Luzula pilosa* – Góra Pośrednia, często w runie.

*Lycopodium clavatum* – Skały bezimienne, rzadko w płatach przejściowych między buczyną a lasem mieszanym.

*Maianthemum bifolium* – Góra Pośrednia, Popielowa, niezbyt często w runie buczyny.

*Medicago falcata* – Góra Słupsko, często w murawach na suchych zboczach.

*M. lupulina* – Góra Słupsko, często w murawach na suchych zboczach.

*Melica nutans* – Na wszystkich wzgórzach często, zwłaszcza u podnóży skał.

*Melittis melissophyllum* – Góra Pośrednia oraz Łysak, rzadko u podnóży skał w prześwietlonych, ciepłych miejscach.

*Mercurialis perennis* – Góra Popielowa, skały bezimienne, Góra Słupsko, gatunek częsty w runie oraz u podstawy wychodni wapiennych.

*Moehringia trinervia* – Góra Łysak, często zwłaszcza przy ścieżkach prowadzących do najwyższych ostańców.

*Monotropa hypopitys* – Skały bezimienne, bardzo rzadko w płatach przejściowych pomiędzy buczyną a lasem mieszanym.

*Mycelis muralis* – Góra Pośrednia, Popielowa, Słupsko, często na skałach i w szczelinach skalnych.

*Neottia nidus-avis* – Góra Pośrednia, Popielowa, Łysak oraz skały bezimienne, bardzo rzadko w runie buczyny.

*Orthilia secunda* [*Pyrola secunda*] – Góra Pośrednia i Popielowa, rzadko w runie na obrzeżach buczyny.

*Oxalis acetosella* – Na wszystkich wzgórzach z wyjątkiem Pośredniej, często w runie buczyny i wychodniach wapiennych.

*Paris quadrifolia* – Góra Popielowa oraz Łysak, rzadko w runie buczyny u podstawy najwyższych ostańcy.

*Phyteuma spicatum* – Góra Pośrednia i Popielowa, rzadko w runie buczyny oraz na skałach.

*Picea abies* – Na wszystkich wzgórzach z wyjątkiem Pośredniej, w buczynach pojedyncze siewki, na Górze Słupsko w warstwie drzew.

*Pimpinella saxifraga* – Góra Pośrednia, rzadko na skałach.

*Pinus sylvestris* – Góra Pośrednia, rzadko w podroście; Góra Słupsko, często zwłaszcza na zboczach wzgórz.

*Plantago lanceolata* – Góra Słupsko, często zwłaszcza przy ścieżkach oraz w murawach na suchych zboczach.

*P. major* – Góra Słupsko, często zwłaszcza przy ścieżkach.

*Plantago media* – Góra Łysak często przy ścieżkach prowadzących do najwyższych ostańców oraz w ich otoczeniu; Góra Słupsko, często zwłaszcza przy ścieżkach.

*Platanthera chlorantha* – Góra Pośrednia, bardzo rzadko w runie buczyny; Góra Popielowa, rzadko u podnóża najwyższego ostańca.

*Poa annua* – Góra Łysak, często przy ścieżkach prowadzących do najwyższych ostańców oraz w ich otoczeniu; Góra Słupsko, często przy ścieżkach.

*P. nemoralis* – Góra Pośrednia, Popielowa i skały bezimienne, niezbyt często w runie i w pobliżu wychodni wapiennych.

*P. pratensis* – Góra Słupsko, często u podstawy wychodni wapiennych oraz w murawach na suchych zboczach.

*P. trivialis* – Góra Słupsko, często przy ścieżkach w cienistych miejscach..

*Polygala comosa* – Góra Słupsko, często zwłaszcza na skałach i w murawach na suchych zboczach.

*P. vulgaris* – Góra Słupsko, często na skałach i w murawach na suchych zboczach.

*Polygonatum multiflorum* – Góra Pośrednia, Popielowa często w pobliżu skał.

*P. odoratum* – Góra Popielowa, często w pobliżu skał; Góra Słupsko, niezbyt często w zaroślach oraz w zacienionych miejscach przy skałach.

*P. verticillatum* – Góra Łysak, bardzo rzadko w runie buczyny.

*Polypodium vulgare* – Na wszystkich wzgórzach z wyjątkiem Słupska, często.

*Populus tremula* – Góra Pośrednia, rzadko w podszycie; Góra Łysak, rzadko na wierzchowinie najwyższych ostańców.

*Potentilla collina* – Góra Słupsko, często na skałkach i w szczelinach skał.

*P. erecta* – Góra Słupsko, niezbyt często w murawach na suchych zboczach.

*Primula elatior* – Góra Słupsko, często na skałkach, w murawach na suchych zboczach i w zaroślach.

*P. veris* – Góra Pośrednia, często, zwłaszcza na skałach.

*Prunella vulgaris* – Góra Słupsko, niezbyt często, zwłaszcza w zaroślach.

*Pteridium aquilinum* – Góra Pośrednia, skały bezimienne, często, zwłaszcza na obrzeżach buczyny.

*Pulmonaria obscura* – Góra Popielowa i Łysak, rzadko w runie buczyny w pobliżu najwyższych wychodni wapiennych.

*Pyrola rotundifolia* – Góra Pośrednia i Łysak, rzadko w płatach przejściowych pomiędzy buczyną a lasem mieszanym.

*Quercus petraea* – Na wszystkich wzgórzach, rzadko jako domieszka – drzewostanie oraz w podszycie.

*Q. robur* – Góra Łysak i Słupsko, jako domieszka w drzewostanie oraz w podszycie.

*Ranunculus acris* – Góra Słupsko, rzadko na skałkach, w murawach i zaroślach.

*R. bulbosus* – Góra Łysak, rzadko u podnóża najwyższego ostańca.

*R. repens* – Góra Popielowa, rzadko w pobliżu skałek; Góra Słupsko, rzadko na skałkach i w zaroślach.

*Rhamnus catharticus* – Góra Pośrednia, Popielowa i Słupsko, dość często na skałkach.

*Ribes alpinum* – Góra Pośrednia, Popielowa i skały bezimienne, rzadko na zacienionych skałkach.

*Rosa canina* – Góra Popielowa, Łysak niezbyt często na skałach; Góra Słupsko, niezbyt często na skałach i w zaroślach.

*R. tomentosa* – Góra Słupsko, rzadko na skałach i w zaroślach.

*Rubus idaeus* – Góra Pośrednia i skały bezimienne, niezbyt często w runie; Góra Słupsko, niezbyt często w zaroślach.

*R. plicatus* – Góra Pośrednia, rzadko na skałkach.

*Rumex acetosella* – Góra Słupsko, niezbyt często w murawach na suchych zboczach oraz przy ścieżkach.

*Salix aurita* – Góra Pośrednia, bardzo rzadko w podszycie.

*Sambucus ebulus* – Góra Popielowa, Łysak, rzadko przy skałach; Góra Słupsko, pojedynczo w zaroślach przy skałach.

*S. racemosa* – Góra Popielowa, Łysak i Słupsko, rzadko przy skałach.

*Sanguisorba minor* – Góra Słupsko, często na skałkach i w murawach na suchych zboczach, ponadto rzadko w zaroślach.

- Saxifraga paniculata* [*Saxifraga aizoon*] – Góra Popielowa, rzadko na skałach o wystawie północnej.
- Scabiosa ochroleuca* – Góra Łysak, rzadko na wierzchowinie najwyższych ostańców; Góra Słupsko, często w murawach na suchych zboczach i skałkach.
- Scrophularia nodosa* – Góra Pośrednia, rzadko w zacienionych miejscach w runie buczyny.
- Sedum acre* – Góra Słupsko, pospolicie na skałkach i w szczelinach skalnych.
- S. maximum* – Góra Pośrednia, Łysak i Słupsko, niezbyt często na skałkach.
- Senecio jacobaea* – Góra Słupsko, niezbyt często w murawach na suchych zboczach i na skałkach.
- \* *S. vulgaris* – Góra Słupsko, archeofit spotykany rzadko w zacienionych miejscach przy ścieżkach.
- Silene nutans* – Góra Łysak, rzadko na skałkach.
- S. otites* – Góra Łysak, rzadko u podstawy najwyższego ostańca w prześwietlonym miejscu; Góra Słupsko, często na skałkach i w murawach, ponadto rzadko w zaroślach.
- S. vulgaris* – Góra Słupsko, niezbyt często na skałkach i w murawach na suchych zboczach.
- Solidago virgaurea* – Góra Pośrednia, bardzo rzadko na obrzeżach buczyny.
- Sorbus aucuparia* – Góra Pośrednia i skały bezimienne, rzadko w podroście.
- Stachys recta* – Góra Słupsko, często na skałkach.
- S. sylvatica* – Góra Pośrednia, rzadko w runie w pobliżu skałek.
- Taraxacum officinale* – Góra Słupsko, pospolicie przy ścieżkach, w zaroślach i murawach.
- Thymus pulegioides* – Góra Słupsko, pospolicie na skałkach, w szczelinach skalnych.
- Tilia platyphyllos* – Góra Pośrednia, Popielowa i skały bezimienne, rzadko w podszycie.
- Trifolium campestre* – Góra Słupsko, dość często w murawach, zaroślach.
- T. pratense* – Góra Pośrednia, rzadko przy ścieżkach; Góra Słupsko, często w zaroślach, murawach, przy ścieżkach.
- T. repens* subsp. *repens* – Góra Słupsko, często przy ścieżkach, w zaroślach i murawach.
- Tussilago farfara* – Góra Pośrednia, rzadko przy skałach; Góra Słupsko, niezbyt często w zacienionych miejscach przy skałkach.
- Urtica dioica* – Góra Pośrednia, Popielowa i Łysak, miejscami licznie zwłaszcza przy ścieżkach prowadzących do najwyższych ostańców oraz w ich otoczeniu.
- Vaccinium myrtillus* – Góra Pośrednia, niezbyt często na obrzeżach buczyny; Góra Słupsko, niezbyt często w zaroślach.
- V. vitis-idaea* – Góra Popielowa i skały bezimienne, niezbyt często w płatach przejściowych pomiędzy buczyną a lasem mieszanym.
- Valeriana tripteris* – Góra Pośrednia, Popielowa, Łysak oraz Słupsko, miejscami licznie na ostańcach zwłaszcza o wystawie północnej.
- Verbascum lychnitis* – Góra Słupsko, niezbyt często na skałkach, w murawach na suchych zboczach.
- V. thapsus* – Góra Pośrednia, niezbyt często na skałach wapiennych.
- Veronica chamaedrys* – Na wszystkich wzgórzach dość często zwłaszcza w pobliżu wychodni wapiennych.
- V. officinalis* – Góra Pośrednia oraz Łysak, rzadko w runie buczyny; Góra Słupsko, niezbyt często w zaroślach.
- V. spicata* subsp. *spicata* – Góra Słupsko, pospolicie na skałkach, w murawach na suchych zboczach, również w zaroślach.
- V. teucrium* – Góra Słupsko, niezbyt często w pobliżu skałek.
- Vicia dumetorum* – Góra Pośrednia, bardzo rzadko przy skałach.
- V. hirsuta* – Góra Słupsko, rzadko w zaroślach i w murawach.
- Vincetoxicum hirundinaria* – Na wszystkich wzgórzach pospolicie, zwłaszcza w prześwietlonych miejscach przy skałkach.
- Viola mirabilis* – Góra Słupsko, dość często w zaroślach oraz przy skałkach.
- V. odorata* – Góra Pośrednia, niezbyt często w runie oraz w pobliżu skałek.
- V. reichenbachiana* – Góra Pośrednia, często, zwłaszcza na skałach.
- V. tricolor* – Góra Słupsko, dość często przy skałkach.



**Podziękowania.** Dziękujemy Pani dr Beacie Babczyńskiej-Sendek za pomoc w oznaczeniu niektórych gatunków traw.

#### LITERATURA

- MICHALSKA D. 1994. Zmiany we florze i szacie roślinnej w rezerwacie „Góra Zborów” w ostatnich dwudziestu latach. – *Fragm. Flor. Geobot. Ser. Polonica* **1**: 181–207.
- MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A. & ZAJĄC M. 1995. Vascular plants of Poland – a checklist. – *Polish Bot. Stud. Guideb. Ser.* **15**: 1–303.
- SENDEK A. 1977. Rośliny naczyniowe rezerwatu „Góra Zborów”. – *Roczn. Muz. w Częstochowie* **4**: 55–68.

#### SUMMARY

The Kroczyce Rocks are situated in the vicinity of Podlesice village on the Krakowsko-Częstochowska Upland (Wyżyna Krakowsko-Częstochowska) (Fig. 1). The main aim of the research work conducted in 2000–2001 years was exploration of the flora of vascular plants on the fragment of the Kroczyce Rocks that had not been explored yet. The list of the flora contains 214 species of vascular plants, including 20 species of protected plants e.g. *Epipogium aphyllum*, *Platanthera chlorantha*, *Neottia nidus-avis*, *Lilium martagon* and *Lycopodium clavatum*.

*Przyjęto do druku: 14.06.2002 r.*