

Notatki florystyczne z Gór Kaczawskich i ich Pogórza (Sudety Zachodnie)

PAWEŁ KWIATKOWSKI

KWIATKOWSKI, P. 2000. Floristic notes from the Kaczawskie Mts and the Kaczawskie Plateau (Western Sudety Mts, Poland). *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 7: 105–116. Kraków. PL ISSN 1640–629X.

ABSTRACT: The presented list contains 200 taxa (from 900 localities) of rare and endangered vascular plants found in the Kaczawskie Mts and the Kaczawskie Plateau (western part of the Sudety Mts) between 1987 and 1998.

KEY WORDS: vascular plants, distribution, Kaczawskie Mts and Plateau, Sudety Mts

P. Kwiatkowski, Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin, Akademia Rolnicza we Wrocławiu, ul. Cybulskiego 32, PL-50-205 Wrocław, Polska

WSTĘP

W trakcie badań florystycznych prowadzonych od 1987 r. do chwili obecnej w Górach i na Pogórzu Kaczawskim (Sudety Zachodnie) odnaleziono 1048 gatunków roślin naczyniowych. Dziewięćdziesiąt z nich to taksony nowe, nie podawane dotychczas w literaturze i nie znajdujące się w zbiorach zielnikowych (WRAB, WRSL – skróty zbiorów zielnikowych według MIRKA i in. 1997). Pełny wykaz publikacji dotyczących flory naczyniowej tego obszaru znajduje się w opracowaniach autora (KWIATKOWSKI 1996, 1997). Stwierdzono również liczne nowe wystąpienia gatunków uznawanych za rzadkie w Sudetach, bądź interesujące z fitogeograficznego punktu widzenia.

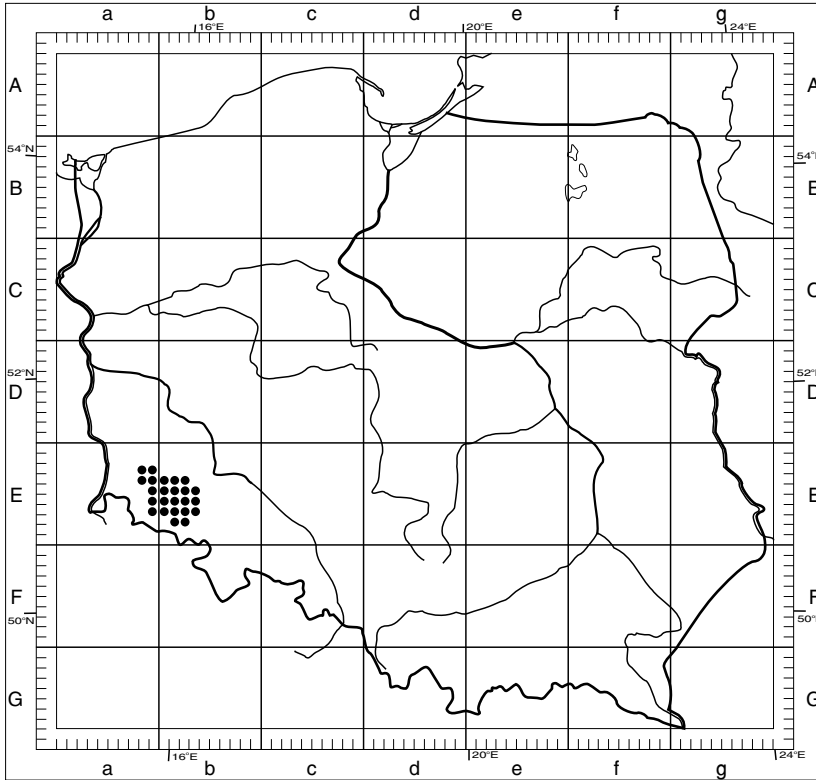
W niniejszej pracy przedstawiono wykaz 900, w większości nowych, niepublikowanych stanowisk dla 200 wybranych, rzadszych gatunków roślin naczyniowych. Lokalizację stanowisk skorelowano z siatką kwadratów ATPOL (ZAJĄC 1978) (Ryc. 1.). W celu uzyskania dokładniejszego obrazu rozmieszczenia roślin na badanym terenie, każdy z kwadratów podzielono na 25 mniejszych o boku 2 km (Ryc. 2).

WYKAZ GATUNKÓW

Układ systematyczny przyjęto za SZAFEREM i in. (1953), zaś nomenklaturę taksonów według MIRKA i in. (1995). Po nazwie gatunkowej podano następujące dane: siedlisko i typ fitocenozy, w której gatunek występował; numer kwadratu według siatki ATPOL o boku 10 km i mniejszego kwadratu – od 00 do 24;

lokalizację stanowiska (miejsowość lub nazwę wzniesienia); oraz w niektórych przypadkach wysokość w m n.p.m. Taksony nowe dla badanego obszaru wskazano wykrzyknikiem. Potwierdzone przez autora stanowiska wybranych taksonów zaznaczono znakiem (*) po nazwie geograficznej. Dokumentację zielnikową złożono w Katedrze Botaniki i Fizjologii Roślin Akademii Roniczej we Wrocławiu (WRAB).

Zastosowano następujące skróty: dol. – dolina; k. – koło; kam. – kamieniołom; Kol. – Kolonia; m. – między; pot. – potok; Przeł. – Przełęcz; zb. – zbiorowisko.



Ryc. 1. Położenie badanych kwadratów w siatce ATPOL.

Fig. 1. Localization of the investigated square in the ATPOL grid square.

00	01	02	03	04
05	06	07	08	09
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

Ryc. 2. Numeracja kwadratów o boku 2 km w obrębie kwadratu 10 × 10 w siatce ATPOL.

Fig. 2. The numeration of the 2 × 2 km squares within a 10 × 10 km square in the ATPOL grid square.

Ophioglossum vulgatum L. – Kilkanaście okazów na wilgotnej łące w zb. *Molinietalia*, AE 6904 Wapienna 450 m.

Botrychium lunaria (L.) Sw. – Sporadycznie w nawapiennej, kserotermicznej murawie *Mesobrometum*, BE 4120 Nowy Kościół.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman – Rzadko, wyłącznie na wapiennych piargach w zb. *Thlaspietalia rotundifolii*: BE 6102 Wojcieszów-Gruszka; 6105 Wojcieszów-Silesia; 6106 Połom (*); 6107 Milek-Młyniec (*).

Oreopteris limbosperma (Bellardi ex All.) Holub – Bardzo rzadko na keratofirowych bądź zieleńcowych skałkach w zb. leśnych *Fagetalia sylvaticae*: BE 5023 Świerki 580 m; 5213 Wąwóz Myśluborski 345 m; 6114 Niedźwiedzie Skałki 600 m.

! *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray – Pojedyncza kępa w podsuszonym olesie *Ribo nigri-Alnetum*, AE 3912 Żeliszów 250 m. Gatunek bardzo rzadki w Sudetach.

Polystichum aculeatum (L.) Roth – Kilka kęp w żyznej buczynie sudeckiej *Denario enneaphyllidis-Fagetum* na podłożu zieleńcowym, BE 6215 dol. Rochowickiej Wody m. Starymi Rochowicami a Bytomiem 525 m.

Matteucia struthiopteris (L.) Tod. – Bardzo rzadko, jedna kępa w dol. Bobru w podgórskim łągu jesionowym *Carici remotae-Fraxinetum*, AE 5903 Marczów (*) 260 m. Stanowisko silnie zagrożone z uwagi na próby przenoszenia do przydomowych ogródków.

Blechnum spicant (L.) Roth – Licznie w borach sosnowych *Dicrano-Pinion*: AE 3910, 3911 Suszki; 3915, 3916 Włodzice Wielkie.

Asplenium cuneifolium Viv. – Jedna, uszkodzona kępa na zieleńcowych skałkach, BE 5202 Górzec (*) 445 m. Stanowisko ostatecznie zanikło w 1994 r.

Equisetum telmateia Ehrh. – Kilkadziesiąt egzemplarzy w wilgotnych miejscach w obrębie zb. leśnych *Fagetalia sylvaticae*: BE 5103 Trupień 430 m; 5207 Kol. Chelmiec-dol. Staruchy 290 m.

! *E. variegatum* Schleich. – Kilka okazów na wilgotnym podłożu kaolinowym, AE 3910, 3911 Suszki.

! *Lycopodiella inundata* (L.) Holub – Kilkaset egzemplarzy w niewielkich, zalanych wodą wyrobiskach kaolinu, AE 3910, 3911 Suszki.

Lycopodium clavatum L. – Często w borach sosnowych, AE 3911, 3912 Żeliszów.

Juniperus communis L. – Sporadycznie na zieleńcowych lub riolitowych skałkach, w podgórskiej dąbrowie *Luzulo-Quercetum*: BE 4221 dol. pot. Gajka k. Sichowa; 5013 Sokołowskie Wzgórza; 5105 Wielisławka; 5214 Bazaltowa Góra; 5221, 5222 Nowa Wieś Mała.

! *Betula obscura* Kotula – Jeden okaz w *Luzulo-Quercetum genistetosum*, BE 5221 Nowa Wieś Mała.

Salix rosmarinifolia L. – Pojedyncze kępy na torfowiskach przejściowych *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* oraz na zatorfionych łąkach *Molinietalia*: BE 4010 Choiniec; 6002 Dołek; 6105 Baraniec; 6206 Nowe Rochowice (*); 7104 Ciechanowice.

S. eleagnos Scop. – Sporadycznie w dol. rzecznych, w lasach łągowych *Alno-Padion*: AE 5909 Bystrzyca; 5913 Wleń; BE 5016 Janówek; 5022 Chrośnica.

! *Cannabis sativa* L. var. *spontanea* Vavilov – Kilkanaście okazów na bazaltowych hałdach, BE 4014 Kamienna Góra.

! *Ulmus minor* Mill. var. *suberosa* (Moench) Soó – Świetliste, bazaltowe lub porfirowe stoki niewysokich wzgórz, sporadycznie w *Luzulo-Quercetum*: AE 6922 Zamkowa (Pilchowice); BE 4115 Czerwonny Kamień; 4216 Sichów.

! *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. – Kilka okazów w dol. pot. Bobrzyca, BE 3020 Sędzimirów.

! *Kochia scoparia* (L.) Schrad. – Wzdłuż polnej piaszczystej drogi, BE 4218 Stup.

Montia fontana L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters – Dol. pot., pojedynczo w zb. lasów łągowych (*Circaeo-Alnetum*, *Fraxino-Ulmetum*): AE 3911 Suszki; 3916 Ustronie; BE 3015 Sędzimirów; 3017 Grodziec; 3018 Uniejowice; 4000 Nowa Wieś Grodziska; 4005 Skorzynice; 4006 Nowe Łąki.

M. fontana L. subsp. *amporitana* Sennen – W górnych odcinkach pot., licznie w *Carici remotae-Fraxinetum*: BE 5015 Chrośnickie Kopy (Czernicka); 5016 Janówek; 5017 Leśniak; 5018 Okole; 5020

Chrośnickie Kopy (Ptasia); 5021 Chrośnickie Kopy (Kazalnica); 5022 Łysa Góra; 6008 Ulina; 6100 Podgórk; 6103 Marciniec; 6105 Baraniec; 6108 Żeleźniak; 6109 Bukowina; 6110 Komarno; 6116 Radomierz; 6206 Wapniki; 7103 Ciechanowice; 7205 Marciszów; 7206 Domanów.

! *Dianthus carthusianorum* L. – Kilka okazów na skraju dąbrowy, w zb. *Trifolio-Geranietea sanguinei*, **BE** 5213 Myślubórz.

Silene dichotoma Ehrh. – Jeden okaz przy polnej drodze, **BE** 4013 Pielgrzymka.

S. nutans L. subsp. *glabra* (DC.) Rothm. – Sporadycznie na bazalcie w *Luzulo-Quercetum genestetosum*, **BE** 4115 Jeziorna.

Arenaria leptoclados Guss. – W miejscach ruderalnych – na murach: **BE** 4114 Prusice; 4216 Sichów; 5123 Dobków.

! *Stellaria neglecta* Weihe – Bardzo rzadko w zb. leśnych *Fagetalia sylvaticae*: **BE** 4124 Stanisławów; 4221 Bogaczowice; 5202 Górzec; 5223 Grobla.

S. longifolia Muhl. ex Willd. – Sporadycznie, zatorfione łąki i wilgotne lasy *Alno-Padion*: **AE** 4907 Płakowice; 4908 Bielanka; 4923 Górczyca; 4913 Dworek (*).

Cerastium semidecandrum L. – Piaszczyste murawy (*Diantho-Armerietum*, *Spergulo-Corynephorretum*): **AE** 3923 Zbylutów; 4901 Brunów; **BE** 4000 Czaple; 4008 Pielgrzymka.

Sagina procumbens L. – Wilgotne miejsca na dnie kam. piaskowca, **BE** 4000 Czaple.

! *Spergula arvensis* L. subsp. *sativa* Čelak. – Sporadycznie, towarzyszący chwast upraw zbożowych: **AE** 6902 Strzyżowice; **BE** 4122 Wilków.

Euphorbia exigua L. – Bardzo rzadki chwast upraw polowych, najczęściej na podłożu wapiennym, w *Lathyro-Melandrietum noctiflori*: **BE** 4223 Kopista (Widoma) (*); 5013 Sokołowice; 6104 Lipa; 6113, 6114 Myślów; 6210 Nowe Rochowice; 6211 Stare Rochowice.

E. dulcis L. – Związany z dol. pot. gatunek leśny, występuje w *Carici remotae-Fraxinetum*: **AE** 5903 Marców 290 m; 5918, 5919 dol. pot. Lipka 300 m; 6904 Płoszczyna (*) 425 m; **BE** 6000 Płoszczyna 450 m; 6005 dol. pot. Ochotnica (Jeżów Sudecki) 415 m; 6122 Stare Janowice 465 m.

! *Callitriche stagnalis* Scop. – Sporadycznie w niewielkich zbiornikach wody stojącej, w zb. *Isoeto-Nanojuncetea*: **AE** 3902 Wartowice; 3910 Suszki; 4908 Dworek; **BE** 4006 Czaple; 6103 Żeleźniak.

! *C. hamulata* Kütz. ex W. D. J. Koch – W niewielkim, bezimiennym strumieniu wpadającym do Kaczawy, **BE** 5116 Świerzawa.

Aquilegia vulgaris L. – Wyłącznie w termofilnej buczynie storczykowej *Carici-Fagetum*, na wapieniach i dolomitach: **BE** 6004 Podgórk-Dębowa 470 m; 6100 Białe Skały 530 m; 6104 Lipa 425 m; 6105 Wojcieszów-Silesia 460 m; 6201 Bukowa Góra (*) 430 m; 6206 Wapniki 460 m; 6210 Stare Rochowice 450 m.

Consolida regalis Gray – Na podłożu wapiennym w *Lathyro-Melandrietum noctiflori*: **AE** 3914 Raciborowice Dolne; **BE** 3005 Iwiny; 3010 Raciborowice Górne; 5204 Winna Góra (Piotrowice); 5212 Myślinów; 6206 Wapniki.

! *C. ajacis* (L.) Schur – Kilka okazów na stanowisku ruderalnym, **BE** 4117 Wilków.

Aconitum variegatum L. – Pojedyncze okazy w lasach łęgowych dol. Bobru i jego dopływach: **AE** 3819 Włodzice; 3920 Żerkowice (*); 5903 Marców; **BE** 5019 Lubiechowa; 6001 Płoszczyna.

Clematis vitalba L. – Na hałdach kam. wapienia: **AE** 3902 Wartowice; **BE** 6107 Miłek-Młyniec.

Ranunculus polyanthemos L. – Sporadycznie w murawach kserotermicznych: **AE** 6903 Zadnia; 6904 Wapienna; **BE** 4108 dol. Śnieżynki; 4109 Rokitnica; 4112 Kostrza; 4114 Prusice Kol.; 4206 Krajewo Górne (Krajówek); 4218 Słup; 4220 Stanisławów; 4223 Winna Góra (Chroślice); 5103 Konradów; 5202 Męcinka; 5218 Siedmica; 6104 Lipa; 6106 Połom; 6107 Miłek-Młyniec; 6113 Myślów-Osełka; 6114 Myślów-Sobocin; 6200 Grudno; 6201 Bukowa Góra; 6210 Stare Rochowice; 6211 Nowe Rochowice.

R. serpens Schrank subsp. *nemorosus* (DC.) G. López – Kilka okazów na wilgotnej łące, **BE** 6106 Wojcieszów-Silesia 450 m.

Corydalis intermedia (L.) Méral – Dość rzadko, w łąkach (*Fraxino-Ulmetum minoris*) oraz wilgotnych postaciach lasów zboczowych (*Aceri-Tilietum stachyetosum*): **BE** 3016 Grodziec; 4013 Pielgrzymka; 4019 Jastrzębnik; 4023 Proboszczów; 4105 Jerzmanice; 5019 Łomy.

! *Cardamine dentata* Schult. s. stricto – Sporadycznie na wilgotnej łące w *Cirsio-Polygonetum*, **BE** 4000 Skorzynice.

Arabis hirsuta (L.) Scop. – Nawapienne murawy *Mesobrometum* oraz szczeliny skalne: **BE** 6100 Podgórci (*); 6105 Wojcieszów-Silesia; 6106 Połom; 6107 Miłek-Cisowa i Miłek-Wroniec.

Cardaminopsis halleri (L.) Hayek – Wyłącznie w dol. Bobru i jego dopływach, na łąkach i w lasach łęgowych: **AE** 3923 Górczyca; 4901 Chmielno; 4906 Płakowice; **BE** 6122, 6123 Stare Janowice; 7103, 7104 Ciechanowice; 7109 Marciszów.

! *Sisymbrium altissimum* L. – Tylko na wapiennych hałdach kam. wapienia, **AE** 3914 Raciborowice Górne.

! *Alyssum argenteum* All. – Pierwotnie na murach ruin kościoła, obecnie także w okolicznych psamofilnych murawach *Diantho-Armerietum elongatae*, **AE** 4918 Sobota.

Lunaria rediviva L. – Charakterystyczny dla górskich jaworzyn *Lunario-Aceretum*: **BE** 5016 Janówek 420 m; 5018 Lubiechowa 530 m; 5020 Czernica 450 m; 5021 Chrośnickie Kopy (Lastek) 475 m; 5023 Okole 650 m; 6119 Płonina-Zamek (*) 480 m; 6215, 6220 m. Płonina a Starymi Rochowicami 510–525 m.

Thlaspi caerulescens J. Presl & C. Presl – Na łąkach *Arrhenatheretalia*, tylko w dol. Bobru i jego dopływach: **AE** 3913 Raciborowice; 3917, 3918 Ustronie; 4906 Płakowice (*); 4907 Jaglarz.

Neslia paniculata (L.) Desv. – Pole uprawne, **BE** 5210 Muchów.

! *Reseda luteola* L. – Hałdy i wyrobiska powapienne: **AE** 3909 Raciborowice Dolne; 3914 Raciborowice Górne.

Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub – Sporadycznie w termofilnych okrajkach *Trifolio-Geraniea sanguinei*: **BE** 5203 Zamkowa (Chełmiec); 5223 Grobla; 5224 Kłonicze; 6203 Szubieniczna Góra; 6204 Pogwizdów-Zagroda.

Viola collina Besser – Kilka okazów w termofilnej murawie *Tunico-Poëtum compressae*, na podłożu bazaltowym: **BE** 4216 Krzyżna Góra (Sichów); 4224 Kopista (Widoma).

! *V. rupestris* F. W. Schmidt – Sporadycznie na bazalcie lub marglistym wapieniu, w kserotermicznych murawach *Festuco-Brometea*: **BE** 4111, 4112 Wilcza Góra; 4120 Nowy Kościół; 6003 Krzyżna (Podgórci).

Hypericum humifusum L. – Wilgotne miejsca na dnie bazaltowych kam.: **BE** 4112 Wilcza Góra; 4117 Kozia.

H. montanum L. – Nasłonecznione zbocza zieleńcowych i wapiennych wzgórz, w *Luzulo-Quercetum genistetosum* i *Carici-Fagetum*: **BE** 4119 Leszczyna (*); 4122 Łysanki; 6201 Bukowa Góra (*).

Parnassia palustris L. – Nawapienne murawy *Mesobrometum*: **BE** 5109, 5114 Pomocne; 6107 Miłek-Młyniec.

Chrysosplenium oppositifolium L. – Przeważnie w górnych odcinkach pot., w lasach łęgowych (*Carici remotae-Fraxinetum*, *Alnetum incanae*): **AE** 5913 Wleń; 5914 Tarczyn; 5918 Nieleśno; 5919 Modrzewie; 5924 Czernica; 6903 Siedlęcín; 6904 Płoszczyńska; **BE** 5010 Rzaśnik; 5016 Janówek; 5017 Leśniak; 5018 Lubiechowa (*); 5021 Chrośnickie Kopy; 5023 Okole; 6000 Płoszczyńska; 6001 Chrośnickie Kopy (Ptasia); 6002 Chrośnickie Kopy (Kazalnica); 6111 Połom; 6116 Radomierz; 6117 Kaczorów; 6215 Poręba.

Ribes nigrum L. – Tylko w *Circaeo-Alnetum*: **AE** 4913 Dworek; 4914 Pieszków; **BE** 4012 Pielgrzymka; 4013 Twardocice.

Spiraea chamaedryfolia L. emend. Jacq. – Pojedynczo w *Luzulo-Quercetum*, **AE** 3920, 3921 Skąta.

Aruncus sylvestris Kostel. – Kilka okazów w jaworzynie górskiej *Lunario-Aceretum*, **AE** 5924 Czernica 320 m.

Rosa inodora Fr. – Pojedyncze okazy na wapieniu w termofilnych zaroślach *Berberidion*: **AE** 3904 Raciborowice Dolne; **BE** 6102 Wojcieszów-Gruszka; 6107 Miłek-Młyniec (*); 6210 Nowe Rochowice; 6211 Stare Rochowice.

Comarum palustre L. – Kilkanaście okazów na torfowiskach przejściowych: **BE** 5114 Muchów; 7103 Stare Janowice.

Potentilla heptaphylla L. – Pojedyncze egzemplarze w kserotermicznych murawach: **BE** 4106 Posadów; 5012 Sokołowice; 6004 Podgórk-Dębowa; 6201 Bukowa Góra.

! *Potentilla* × *subarenaria* Borbás ex Zimmet. [= *P. arenaria* × *neumanniana*] – Wyłącznie w *Mesobrometum*, na podłożu wapiennym: **BE** 6100 Podgórk; 6102 Wojcieszów-Gruszka; 6113 Mysłów-Osełka; 6201 Bukowa Góra; 6210 Nowe Rochowice; 6211 Stare Rochowice.

Alchemilla glaucescens Wallr. – Nielicznie w *Mesobrometum* oraz pojedynczo w szczelinach skał wapiennych i zieleńcowych: **BE** 5023 Okole 720 m; 6100 Białe Skały 550 m; 6104 Lipa 430 m; 6105, 6106 Wojcieszów-Silesia 510–530 m; 6107 Miłek-Młyniec i Miłek-Cisowa 570 m; 6113 Mysłów-Osełka 500 m; 6116 Przeł. Radomska 525 m; 6210 Nowe Rochowice 470 m; 6211 Stare Rochowice 450 m.

A. glabra Neygenf. – Rzadko na łąkach górskich *Polygono-Trisetion*: **BE** 5023 Okole 650 m; 6002 Łysa Góra 670 m; 6003 Widok 610 m; 6004 Podgórk 540 m; 6005, 6006 Szybowisko 540–560 m; 6007 Dziwiszów 520 m; 6110 Komarno 660 m; 6113 Mysłów 550 m; 6116 Radomierz 540 m; 6121 Stare Janowice 520 m; 7103, 7104 Ciechanowice 460–480 m; 7200 Pastewnik 550 m; 7201 Domanów 490 m.

Sanguisorba muricata (Spach) Greml. – Psammofilna murawa *Koelerio-Corynephoretea*, **AE** 4924 Górczyca (*).

Crataegus × *macrocarpa* Hegetschw. – Nasłonecznione stoki, zarośla i termofilne okrajki: **BE** 4106 Posadów; 4111, 4112 Wilcza Góra; 4115 Jeziorna; 4120 Nowy Kościół.

Sorbus torminalis (L.) Crantz – Kilka okazów w *Luzulo-Quercetum genistetosum*, **BE** 5018 Lubiechowa – (por. BORATYŃSKI i in. 1995).

Genista pilosa L. – Licznie w borach sosnowych i na polankach, **AE** 4909 Bielanka.

Medicago minima (L.) L. – Kilka okazów w murawie kserotermicznej *Tunico-Poëtum compressae*, **BE** 4224 Kopista (Widoma) 265 m. Gatunek bardzo rzadki w Sudetach.

Trifolium striatum L. – Nieliczne egzemplarze w kserotermicznych murawach: **BE** 4112 Wilcza Góra (*) 370 m; 5204 Winna Góra-Piotrowice (*) 275 m. Jedyne współcześnie odnalezione stanowiska tego śródziemnomorskiego gatunku w Polsce.

! *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *polyphylla* (Kit. ex Seringe in DC.) Nyman – Licznie w murawach *Brometalia erecti* oraz na skraju buczyn storczykowych: **BE** 6003 Widok; 6102 Wojcieszów-Gruszka; 6104 Lipa; 6106 Połom; 6107 Miłek-Młyniec; 6210, 6211 Stare Rochowice.

Vicia pisiformis L. – Sporadycznie w *Luzulo-Quercetum*: **AE** 6922 Zamkowa (Pilchowice); 6922 Czyżyk (*); **BE** 4111, 4112 Wilcza Góra; 4119 Leszczyna (*).

V. lathyroides L. – Kilka okazów na terenie starej żwirowni, **AE** 6903 Siedlęcín.

! *V. grandiflora* Scop. – Wzdłuż drogi śródpolnej, **AE** 5918 Nielestno.

Lathyrus tuberosus L. – Często na polach w *Lathyro-Melandrietum noctiflori*: **AE** 4914 Raciborowice Dolne; 4919 Raciborowice Górne; **BE** 4010 Raciborowice Dolne; 4015 Raciborowice Górne; 5204 Winna Góra (Piotrowice); 6104 Lipa (*); 6210 Nowe Rochowice; 6211 Stare Rochowice.

L. montanus Bernh. – Kilkaset okazów na świeżej łące, **AE** 6903 Zadnia k. Strzyżowca (*) 440 m.

Epilobium collinum C. C. Gmel. – W szczelinach skał bazaltowych, **BE** 4117 Kozia.

! *Oenothera rubricaulis* Kleb. – Wzdłuż torów kolejowych i na bazaltowych hałdach, **AE** 6922 Zamkowa (Pilchowice).

Lavatera thuringiaca L. – W psammofilnej murawie, kilka okazów, **AE** 5918 Strzyżowiec 320 m.

Radiola linoides Roth – W zb. *Isoëto-Nanojuncetea*: **AE** 3911 Suszki; 3912 Żeliszów (*).

Geranium phaeum L. – Wzdłuż pot., w lasach łęgowych (*Alnetum incanae*, *Carici remotae-Fraxinetum*): **BE** 6112 Okrajnik 415 m; 6116 Radomierz (*) 460 m.

G. sanguineum L. – W kserotermicznych murawach na podłożu bazaltowym: **AE** 6922 Zamkowa (Pilchowice); **BE** 4224 Kopista (Widoma) (*).

! *Polygala oxyptera* Rchb. – Częsty składnik muraw bliźniczyzkowych (*Polygalo-Nardetum*): **BE** 5022, 5023 Chrośnica; 6003 Widok; 6008 Dziwiszów; 6104 Podgórk; 6110 Komarno; 6115, 6116 Radomierz; 6117 Kaczorów; 6121 Różanka; 6122 Góry Ołowiane (Ołowiana); 6123 Góry Ołowiane (Turzec); 7103, 7104 Góry Ołowiane (Ciechanówka).

Falcaria vulgaris Bernh. – Pojedyncze okazy w *Lathyro-Melandrietum noctiflori*: **BE** 5213 Myślubórz (*); 6211 Stare Rochowice.

Seseli annuum L. – Kilka okazów w kserotermicznych murawach: **AE** 3902 Wartowice 260 m; **BE** 3016 Grodziec 370 m.

Meum athamanticum Jacq. – Na świeżych łąkach *Polygono-Trisetion*, kilka okazów, **BE** 7104 Ciechanowice 480 m.

! *Aethusa cynapium* L. subsp. *agrestis* (Wallr.) Dostál – Licznie w *Lathyro-Melandrietum noctiflori*: **AE** 3913 Ustronie; 3914 Raciborowice Górne; **BE** 3005, 3010 Raciborowice Górne; 5124 Muchówek; 6000 Stromiec; 6104 Lipa; 6107 Miłek; 6109, 6113 Mysłów; 6114 Mysłów-Sobocin; 6124 Świdnik; 6200 Grudno; 6206 Wapniki; 6210 Nowe Rochowice; 6211 Stare Rochowice.

Anthriscus nitida (Wahlenb.) Hazsl. – W wilgotnych lasach *Alno-Padion*: **BE** 5022 Chrośnica; 5023 Okole; 5024 Gackowa; 6000 Wapienna; 6106 Baraniec; 6107 Wojcieszów; 6108 Żeleźniak; 6118 Kaczorów; 6205 Nowe Rochowice; 6215 Bytom; 6221 Gruszków.

Myrrhis odorata (L.) Scop. – Wzdłuż drogi, **BE** 6220 Bytom.

Armeria maritima (Mill.) Willd. subsp. *elongata* (Hoffm.) Bonnier – W psammofilnej murawie *Diantho-Armerietum elongatae*: **AE** 2824 Bożejowice; 4907 Jaglarz; 4918 Sobota.

Lysimachia punctata L. – Wzdłuż strumienia, **BE** 6113 Mysłów.

Trientalis europaea L. – Często w borach sosnowych *Dicrano-Pinion*: **AE** 3901 Nowe Jaroszewice; 3902 Wartowice; 3910 Włodzice Wielkie; 3911 Suszki; 3916 Górniki; 3917 Ustronie; 4908, 4913 Dworek; **BE** 4006 Czaple; 4007 Nowe Łąki.

Orthilia secunda (L.) House – Na dnie kam. wapienia: **BE** 6100 Podgórkki; 6105, 6106 Wojcieszów-Silesia; 6211 Nowe Rochowice.

Pulmonaria officinalis L. s. stricto – Rzadko, pojedyncze okazy w lasach grądowych (*Galio sylvatici-Carpinetum*) i łągowych (*Fraxino-Ulmetum*): **AE** 5909 Wleń; **BE** 4013 Pielgrzymka; 4018, 4023 Proboszczów; 4119 Leszczyna; 4201 Rzymówka; 4206, 4211 Łaźniki; 4218 Chroślice; 4221 Bogaczowice; 5005 Bystrzyca; 5008 Sokolowice; 5103 Kondratów; 5202 Górzec; 5213 Myślubórz; 5214 Rataj.

Myosotis sylvatica Ehrh. ex Hoffm. – W różnorodnych zb. leśnych *Fagetalia sylvaticae*: **BE** 4014 Kamienna Góra; 5023 Okole; 6106 Połom; 6114 Mysłów-Sobocin; 6119 Płonina; 6122 Stare Janowice; 6205, 6210 Nowe Rochowice; 7103 Ciechanowice.

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank – Kilka okazów w *Galio sylvatici-Carpinetum*, **BE** 5001 Ostrzyca (*) 475 m. Gatunek bardzo rzadki w Sudetach.

Atropa belladonna L. – Na porębach w obrębie borów świerkowych, w *Atropetum belladonnae*: **BE** 4120 Nowy Kościół; 6106 Wojcieszów-Silesia.

Mimulus guttatus DC. – Wzdłuż dol. Bobru: **AE** 3809 Kraszowice; 3814, 3819 Włodzice.

Limosella aquatica L. – Wyrobiska kaolinu, **AE** 3911 Suszki.

Veronica montana L. – Sporadycznie w *Carici remotae-Fraxinetum*: **BE** 4124 Stanisławów (*); 5016 Janówek; 5017 Leśniak; 5021 Chrośnickie Kopy; 5222 Nowa Wieś Wielka; 6111 dol. pot. Bęczek; 6114 Mysłów-Sobocin; 6122, 6123 Góry Ołowiane; 7103 Ciechanowice.

V. teucrium L. – Nawapienne murawy *Brometalia erecti*: **BE** 6104 Lipa; 6200 Grudno (*); 6205 Lipa; 6210, 6211 Stare Rochowice.

Digitalis purpurea L. – W zb. porębowych *Epilobietea angustifolii*: **BE** 4217 Sichów 220 m; 6103 Marciniec 605 m; 6108 Żeleźniak 620 m; 6109 Bukowina 610 m.

Melampyrum arvense L. – Na badanym obszarze wyłącznie w murawach kserotermicznych *Brometalia erecti*: **BE** 4120 Nowy Kościół; 6104 Lipa; 6210, 6211 Stare Rochowice.

M. sylvaticum L. – W borach świerkowych: **BE** 6102 Polanka k. Wojcieszowa 550 m; 6107 Chmielarz 580 m; 6108 Żeleźniak 655 m; 6109 Bukowina 590 m.

! *Euphrasia rostkoviana* Hayne subsp. *montana* (Jord.) Wettst. – Sporadycznie na łąkach: **BE** 6100 Radostka; 6104 Lipa; 6211 Stare Rochowice.

Orobanche pallidiflora Wimm. & Grab. – Pasożytuje na *Cirsium palustre*: **BE** 6107 Miłek-Młyniec (*) 475 m; 6114 Mysłów-Sobocin 550 m. Populacja z Sobocina liczy blisko 300 okazów. Gatunek bardzo rzadki w Polsce.

Teucrium botrys L. – Na wapieniu, w murawach i na skałkach: **BE** 6104 Lipa; 6201 Bukowa Góra (*).

! *Galeobdolon luteum* Huds. subsp. *montanum* Pers. – Dość rzadko w lasach liściastych *Fagetalia sylvaticae*: **BE** 5018 Lubiechowa 590 m; 5021 Chrośnickie Kopy 500 m; 5022 Chrośnica 490 m; 5023 Okole 675 m; 6001 Chrośnickie Kopy 620 m; 6002 dol. pot. Lipka 530 m; 6005 Srebrna 490 m; 6100 Białe Skały 540 m; 6107 Miłek-Cisowa 540 m; 6111 Połom 550 m; 6114 Niedźwiedzie Skałki 610 m; 6123 Góry Ołowiane 570 m.

Stachys germanica L. – Na bazaltowych półkach skalnych, w murawie, **BE** 4112 Wilcza Góra (*) 355 m. Gatunek bardzo rzadki, wymierający w Sudetach.

Salvia pratensis L. – Pojedyncze okazy na suchych łąkach, **BE** 4223 Winna Góra (Chroślice).

! *Plantago intermedia* Gilib. – Związany z niewielkimi zbiornikami, występuje nielicznie w zb. *Isoëto-Nanojuncetea*: **AE** 3911 Suszki; **BE** 4106 Posadów; 4120 Nowy Kościół.

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce – W wilgotnych miejscach w uprawach bądź przy zbiornikach wodnych: **AE** 3903 Warta (*); 3910 Suszki; 4906 Płakowice; **BE** 4222 Męcinka; 5014 Sokołowice; 5019 Lubiechowa.

Gentiana cruciata L. – Licznie w *Mesobrometum*: **BE** 4120 Nowy Kościół (*); 6104 Lipa (*); 6106, 6111, 6112 Masyw Połomu (*).

Gentianella ciliata (L.) Borkh. – Często na wapieniu, w murawach *Brometalia erecti*: **BE** 4120 Nowy Kościół (*); 4224 Kopista (Widoma); 6104 Lipa (*); 6106 Miłek-Młyniec (*); 6112, 6113 Mysłów-Osełka (*); 6113 Radzimowice (*); 6114 Mysłów-Sobocin (*); 6200 Grudno (*); 6201 Bukowa Góra (*); 6206 Wapniki (*); 6210 Nowe Rochowice (*); 6211 Stare Rochowice (*).

Cruciata glabra (L.) Ehrend. – Kilkadziesiąt okazów na łące w *Arrhenatheretum elatioris*, **BE** 4012 Twardocice.

Galium pumilum Murray – Kilka okazów w murawie, na podłożu bazaltowym, **BE** 3016 Grodziec (*).

Lonicera periclymenum L. – Na skraju lasów dębowych i łąk: **BE** 4210 Łażniczki; 4216 Sichoń; 5217 Siedmica; 5218 Jakuszowa; 5222, 5223 Kamienica; 6122 Stare Janowice; 7102, 7103 Miedzianka (*).

Scabiosa columbaria L. s. stricto – Pojedyncze okazy w kserotermicznych murawach *Festuco-Brometea* na podłożu bazaltowym lub dolomitowym: **BE** 4014 Kamienna Góra; 4112 Wilcza Góra; 4115 Jeziorna; 4117 Kozia; 4122 Łysanki; 5204 Winna Góra (Piotrowice); 6104 Lipa.

Campanula cervicaria L. – Kilka okazów na suchej łące, **BE** 5104 Konradów 380 m. Gatunek bardzo rzadki w Sudetach.

C. latifolia L. – Sporadycznie w *Aceri-Tilietum*: **BE** 4112 Wilcza Góra; 4120 Nowy Kościół; 4220 Stanisławów.

! *Aster lanceolatus* Willd. – Wzdłuż dol. Kaczawy, **BE** 4115 Krzeniów.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – W suchych lasach *Quercetalia robori-petraeae* i w murawach *Nardo-Callunetea*: **BE** 5214 Myślubórz; 5218 Jakuszowa; 5219 Radogost; 5221 Wąwóz Lipy; 5222 Nowa Wieś Mała; 5223 Kamienica; 5224 Grobla; 7200 Pastewnik.

Inula conyza DC. – Bazaltowe lub wapienne wzgórza, w rozmaitych zb. *Festuco-Brometea* i *Trifolio-Geranietea sanguinei*: **AE** 3914 Raciborowice Dolne; 5923 Strzyżowiec (*); 6922 Zamkowa (Pilchowice) (*); **BE** 4014 Kamienna Góra; 4106 Posadów; 4115 Jeziorna; 4115 Czerwony Kamień; 4117 Kozia; 4120 Nowy Kościół (*); 4122, 4123 Trupień; 5102 Konradów; 6004, 6100 Białe Skały; 6105, 6106 Wojcieszów-Silesia; 6106 Połom; 6107 Miłek-Młyniec; 6112 Miłek-Wroniec; 6114 Mysłów-Sobocin; 6206 Wapniki; 6213 Świny.

! *Bidens connata* H. L. Mühl. – Kilka okazów nad stawem, w zb. *Bidentetea tripartiti*, **BE** 6200 Lipa.

Anthemis tinctoria L. – Na skraju zarośli i wzdłuż torów kolejowych: **AE** 6922 Zamkowa (Pilchowice); **BE** 4115 Krzeniów (*).

Achillea pannonica Scheele – Suche murawy *Koelerio-Corynephoretea*: **AE** 4923 Górczyca; **BE** 3016 Grodziec.

! *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. – Wierzchowinowe skałki zieleńcowe, **BE** 5213 Wąwóz Myśluborski.

! *Artemisia annua* L. – Kilka okazów przy polnej drodze, **BE** 4218 Słup.

Echinops sphaerocephalus L. – Suche łąki na podłożu bazaltowym lub piaskowcowym: **BE** 4011 Twardocice; 4019 Jastrzębnik; 4111 Krucze Skąły; 4112 Wilcza Góra; 4115 Jeziorna.

Carlina acaulis L. subsp. *caulescens* (Lam.) Schübler & Martens – Tylko na wapieniu w *Mesobrometum*: **BE** 6104 Lipa; 6111 Połom.

C. intermedia Schur – Wyłącznie na wapieniu, w kserotermicznych murawach *Mesobrometum*: **BE** 4120 Nowy Kościół; 6003 Widok; 6100 Podgórci; 6102 Wojcieszów-Gruszka; 6104 Lipa; 6105 Wojcieszów-Silesia; 6106 Połom; 6113 Mysłów-Osełka; 6114 Mysłów-Sobocin; 6200 Grudno; 6201 Bukowa Góra; 6206 Wapniki; 6210 Nowe Rochowice; 6211 Stare Rochowice.

Arctium nemorosum Lej. – Sporadycznie na zieleńcu lub bazalcie, lokalnie wyróżniający grąd zboczowy *Aceri-Tiliatum*: **BE** 4216 Sichów 280 m; 5001 Ostrzyca 480 m; 5013 Barania Czuba 350 m; 5015 Czernica Górna 355 m; 5019 Łomy 420 m; 5202 Górzec 425 m; 5208 Kol. Chełmiec 290 m; 5213 Myślibórz 310 m; 6207 Gorzanowice 380 m.

Carduus nutans L. – Skaliste stoki kam. bazaltu, **BE** 4106 Posadów.

Cirsium helenioides (L.) Hill. – Sporadycznie na wilgotnych łąkach *Molinietalia*: **BE** 6003 dol. pot. Lipka k. Widoku 580 m; 6113 Miłek-Młynica 505 m; 6124 Świdnik 540 m; 6220 Płonina (*) 520 m; 7200 Pastewnik (*) 480 m; 7205 Cieciorki 470 m.

C. rivulare (Jacq.) All. – Na wilgotnych łąkach w *Cirsietum rivularis*: **BE** 4120 Nowy Kościół; 6100 Podgórci; 6105 Baraniec; 6221 Gruszków.

! *Centaurea montana* L. – Kilka okazów w zb. *Nardo-Callunetea*, **BE** 6116 Dudziarz 560 m.

C. pseudophrygia C. A. Mey. – Suche łąki *Polygono-Trisetion* oraz murawy *Brometalia erecti*: **AE** 5923 Strzyżowiec; 6904 Wapienna; **BE** 5011 Rzaśnik; 5016 Janówek; 5023 Okole; 6000 Płoszczyna; 6002 Łysa Góra; 6003 Widok; 6007, 6008 Dziwiszów; 6100 Radostka; 6108 Radzimowice; 6109 Mysłów; 6110 Komarno; 6113 Mysłów-Osełka; 6116 Radomierz; 6117 Kaczorów; 6119 Płonina; 6121 Różanka; 6122 Góry Ołowiane; 6124 Świdnik; 6210 Nowe Rochowice; 6211 Stare Rochowice; 6212 Jeżów k. Bolkowa; 6220, 6221 Poręba; 7103, 7104 Ciechanowice; 7200 Pastewnik; 7201 Domanów.

! *C. jacea* L. subsp. *amara* (L.) Roth. – Tylko na wapieniu w *Mesobrometum*: **BE** 6003 Widok; 6102 Wojcieszów-Gruszka; 6104 Lipa; 6105 Wojcieszów-Silesia; 6106 Połom; 6107 Miłek-Młyniec; 6114 Mysłów-Sobocin; 6200 Lipa; 6201 Bukowa Góra; 6205 Lipa; 6210 Nowe Rochowice; 6211 Stare Rochowice.

Taraxacum laevigatum (Willd.) DC. – Suche, piaszczyste zbocze, **BE** 4016 Jedlina 270 m.

Cicerbita alpina (L.) Wallr. – Kilkanaście okazów w *Carici remotae-Fraxinetum*, **BE** 6111 Dudziarz 570 m.

Crepis praemorsa (L.) Tausch – Na podłożu wapiennym na suchych łąkach i w murawach: **AE** 6904 Wapienna 495 m; **BE** 6104 Lipa 430 m; 6205 Nowe Rochowice (*) 430 m. Gatunek bardzo rzadki w Sudetach.

! *C. conyzifolia* (Gouan) Dalla Torre – Kilka okazów w zb. łąkowym *Polygono-Trisetion*, **BE** 7201 Pastewnik 525 m.

C. succisifolia (All.) Tausch – Często na górskich łąkach *Polygono-Trisetion*: **BE** 4115 Jeziorna; 6003, 6004 Widok-Krzyżna; 6100 Białe Skąły; 6106 Połom; 6107 Miłek; 6111 dol. pot. Bělczek; 6114 Mysłów-Sobocin; 6116 Przeł. Radomierska; 6118 Kaczorów; 6123 Wzgórze Czaszek; 6124 Świdnik; 6210 Stare Rochowice; 6220 Płonina.

Hieracium cymosum L. – Nieliczne okazy w zb. łąkowych *Arrhenatheretalia*: **AE** 3914 Raciborowice Dolne; 6922 Zamkowa (Pilchowice); **BE** 4106 Posadów; 4112 Wilcza Góra; 4115 Jeziorna; 4117 Kozia; 4122 Łysanki; 4220 Stanisławów; 6106, 6111 Połom; 6121 Różanka.

H. bifidum Kit. ex Hornem. – Wapienne skały, w murawach kserotermicznych *Brometalia erecti*: **BE** 6104 Lipa 430 m; 6106 Połom 650 m; 6107 Miłek-Cisowa 580 m; 6112 Miłek-Wroniec 595 m. Gatunek bardzo rzadki w Sudetach.

Triglochin palustre L. – Na torfowiskach przejściowych *Caricetalia fuscae*: **BE** 6117 Kaczorów; 6221 Gruszków.

Potamogeton alpinus Balb. – Starorzeczka Bobru: **AE** 3824 Żerkowice; 4900 Brunów (*); 4905 Lwówek Śląski.

Allium ursinum L. – Często w zb. leśnych *Fagetalia sylvaticae*: **AE** 4923 Marczów; 5903 Folwarczyna; 5904 Górczyca; 5918 Nielesto; 5919 Czernica (*); **BE** 5018 Lubiechowa; 5019 Łomy (*); 5020, 5021 Chrośnickie Kopy; 5023 Okole; 6000 Płoszczyna (*); 6001 Wojcieszów Dolny; 6100 Radostka; 6114 Skiba; 6122, 6123 Stare Janowice (*); 6124 Płonina; 6210, 6215 Stare Rochowice (*); 6216 Bolków Zdrój; 6220 Bytom; 7103 Ciechanowice.

A. montanum F. W. Schmidt – Na bazaltowych skałkach, w kserotermicznej murawie, **BE** 3016 Grodziec (*). Stanowisko silnie zagrożone wskutek rozrastających się zarośli.

Gagea minima (L.) Ker Gawl. – Rzadko w zb. łągowych *Alno-Padion*: **BE** 3015 Sędzimirów; 3018 Kol. Uniejowice; 3019 Zagrodno; 3022 Nowa Wieś Grodziska.

G. arvensis (Pers.) Dumort. – Suche łąki i murawy, na podłożu bazaltowym lub zieleńcowym: **BE** 4014 Kamienna Góra; 4106 Wielkie Skały; 6213 Świny (*).

Ornithogalum umbellatum L. – Sporadycznie na łąkach w dol. Bobru i jego dopływach: **AE** 4918 Sobota; 4923 Górczyca; **BE** 4010, 4015 Dłużec.

Leucoium vernum L. – Masowo w dol. pot., w lasach łągowych *Alno-Padion*: **AE** 3920 Skała; 4919 Dłużec; 5919 Czernica; **BE** 4016 Zielonki; 5018 Lubiechowa; 5019 Łomy; 5117 Stara Kraśnica; 5118 Dobków; 5121 Wojcieszów Dolny; 6100 Radostka; 6101 Młynica; 6103 Żeleźniak; 6104 Lipa; 6123 Częstocin; 6201 Jastrowiec; 6205 dol. Świeotki k. Grudna.

! *Gladiolus paluster* Gaudin – Tylko jeden okaz w strefie ekotonowej, pomiędzy lasem łągowym, a wilgotną łąką, **BE** 5103 Konradów 370 m. Obok stanowiska z Masywu Ślęży (rezerwat „Łąka Sulistrowicka”) jest to jedyne współcześnie istniejące wystąpienie gatunku w Sudetach. Gatunek bardzo rzadki i wymierający w Polsce.

! *Juncus tenageia* Ehrh. – Związany z niewielkimi stawami, występuje w zb. *Isoëto-Nanojuncetetea*: **AE** 3911 Suszki 250 m; **BE** 4006 Czaple 255 m. Gatunek bardzo rzadki w Sudetach.

J. squarrosus L. – Na torfowisku, w wyrobiskach kaolinu, **AE** 3911 Suszki.

J. filiformis L. – Sporadycznie na zatorfionych łąkach, **BE** 6118 Mysłów; 6207 Pogwizdowski Las.

! *J. acutiflorus* Ehrh. ex Hoffm. – W kompleksach wilgotnych łąk: **AE** 3901 Łaziska; **BE** 5221 Nowa Wieś Wielka.

Scirpus radicans Schkuhr – Zalane wodą wyrobiska kaolinu, **AE** 3910 Suszki. Gatunek bardzo rzadki w Sudetach.

Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz – Na torfowisku przejściowym *Caricetalia davalliana*, **BE** 6221 Gruszków (*).

Carex davalliana Sm. – Kilkaset okazów na torfowiskach przejściowych w *Caricetum davalliana*: **BE** 5221 Nowa Wieś Wielka 380 m; 6123 Świdnik (*) 480 m; 6205 Nowe Rochowice 435 m; 6221 Gruszków 540 m; 6221 Poręba (*) 520 m. Gatunek rzadki i wymierający w Sudetach.

C. pulicaris L. – Kilka okazów w *Caricetum davalliana*, na podłożu zieleńcowym, **BE** 6123 Świdnik. Gatunek bardzo rzadki w Sudetach.

C. disticha Huds. – W obrębie wilgotnych łąk nad strumieniem, **BE** 4006 Nowe Łąki.

C. tomentosa L. – Kilka okazów w murawie, **BE** 4016 Jedlina 270 m.

C. pseudocyperus L. – Nad stawami rybnymi, w obrębie turzycowisk *Magnocaricion*, **AE** 4918 Sobota.

! *C. oederi* Retz. – Wilgotne, wapienne skałki, **BE** 6003 Widok 610 m.

! *Alopecurus myosuroides* Huds. – Pola i śródpolne drogi, sporadycznie: **AE** 3911 Żeliszów; **BE** 5203 Męcinka.

Calamagrostis villosa (Chaix) J. F. Gmel. – Licznie w borach świerkowych: **BE** 5023 Okole; 6115 Niedźwiedzie Skałki; 6118, 6119 Lisianka.

Avenula pratensis (L.) Dumort – Kilka okazów na wapieniu w *Mesobrometum*: **BE** 6104 Lipa; 6107 Milek.

Molinia arundinacea Schrank – Pojedyncze okazy na skraju lasów dębowych: **BE** 5207 Kol. Chelmiec; 5219 Paszowice.

Melica uniflora Retz. – Dość często w zb. leśnych *Fagetalia sylvaticae*: **BE** 3011 Jurków; 3016 Grodziec (*); 4014 Kamienna Góra (*); 4122 Łysanki; 4123 Trupień (*); 5102 Konradów; 5213 Wąwóz Myśluborski (*).

Dactylis polygama Horv. – Sporadycznie w zb. leśnych *Carpinion betuli* i *Quercion robori-petraeae*: **AE** 4921 Nowa Wieś Grodziska; 6922 Zamkowa (Pilchowice); **BE** 3023 Mnisza Góra; 4001 Nowa Wieś Grodziska; 4014 Kamienna Góra; 4019 Jastrzębnik; 4024 Proboszczów; 4105 Jerzmanice; 4106 Wielkie Skały; 4110 Nowa Ziemia; 4111 Wilcza Góra; 4115 Krzeniów; 6213 Świny.

Poa palustris L. – Pojedyncze okazy w nadpotokowych lasach: **BE** 4010 Choiniec; 5202 Męcinka; 5203 Zamkowa (Chelmiec).

Bromus ramosus Huds. – Nieliczne okazy w lasach łągowych *Alno-Padion*: **BE** 4023 Proboszczów; 6000, 6005 Jeżów Sudecki; 6111 Połom; 6118 Kaczorów; 6205, 6210 Nowe Rochowice (*); 6215 Płonina.

B. erectus Huds. – Wyłącznie na wapieniu w murawach kserotermicznych *Festuco-Brometea*: **BE** 6100 Białe Skały; 6104 Lipa; 6206 Wapniki (*).

! *B. carinatus* Hook. & Arn. – Wzdłuż szosy w dol. Kaczawy: **BE** 4116 Sępów; 4120 Nowy Kościół.

B. racemosus L. – Kilka okazów w *Cirsio-Polygonetum*, **BE** 4320 Stary Jawor.

Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray – Kilkanaście okazów na hałdach kam. bazaltu, **BE** 4224 Kopista (Widoma).

Festuca heterophylla Lam. – Głównie w lasach grądowych *Carpinion betuli*: **AE** 6922 Zamkowa (Pilchowice) (*); **BE** 4014 Kamienna Góra (*); 4105 Jerzmanice; 4115 Jeziorna; 4119 Leszczyna; 4205 Łączniczki; 5001 Ostrzyca; 5112 Gozdnicza (*); 5202 Górzec (*); 5211 Mszana; 5213 Myślibórz; 5219 Radogost; 5221, 5222 Nowa Wieś Mała; 5224 Grobla.

F. altissima All. – Często w zb. leśnych *Fagetalia sylvaticae*: **BE** 5016 Janówek; 5017 Leśniak; 5018 Lubiechowa; 5020 Chrośnickie Kopy (Czernicka); 5021 Chrośnickie Kopy (Ptasia); 5022 Chrośnickie Kopy (Kazalnica); 5023 Okole; 5121, 5122 Stara Kraśnica; 6001 Skalisko; 6100 Radostka; 6103 Rogacz; 6104 Marciniec; 6105 Baraniec; 6106 Połom; 6107 Miłek-Cisowa; 6108 Żeleźniak; 6109 Bukowina; 6110 Komarno; 6111 dol. pot. Bełczek; 6115 Straconka; 6116 Radomierz; 6119, 6120 Płonina; 6123 Góry Ołowiane; 6201, 6202 Wapniki; 6205 Głogowiec.

Cypridium calceolus L. – W termofilnej buczynie storczykowej *Carici-Fagetum*, kilkanaście okazów, **BE** 6100 Białe Skały 510 m.

Orchis mascula (L.) L. subsp. *signifera* (Vest) Soó – Kserotermiczne murawy *Brometalia erecti*: **BE** 6004 Krzyżna (Podgórci); 6200 Grudno.

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó – Kilkanaście okazów w podgórskiej dąbrowie *Luzulo-Quercetum genistetosum*, **BE** 5218 Siedmica 380 m. Gatunek wymierający w Sudetach.

D. maculata (L.) Soó – Na wapieniu, lasy bukowe i suche łąki: **AE** 6904 Siedlęciny; **BE** 6000 Wapienna; 6114 Mysłów-Sobocin; 6211 Nowe Rochowice.

D. fuchsii (Druce) Soó – Kilka okazów w *Molinietum medioeuropaeum*, **BE** 5210 Muchów.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. subsp. *conopsea* – Kilkaset okazów w zb. *Nardo-Callunetea*: **BE** 5108 Konradów; 6210 Stare Rochowice; 6220 Poręba.

! *G. conopsea* (L.) R. Br. subsp. *densiflora* (Wahlenb.) K. Richt. – Kilkanaście okazów, wyłącznie na wapieniu w *Mesobrometum*: **BE** 6104 Lipa; 6211 Stare Rochowice. Gatunek bardzo rzadki w Sudetach.

Platanthera bifolia (L.) Rich. – Na łąkach (*Arrhenatheretalia*) i suchych murawach (*Nardo-Callunetea*) lub w lasach dębowych (*Quercetalia robori-petraeae*): **AE** 3912 Żeliszów; 6903 Siedlęciny; 6904 Wapienna; **BE** 4014 Kamienna Góra; 4115 Krzeniów – populacja liczy około 300 egzemplarzy; 4218 Słup; 5013 Barania Czuba; 5108 Konradów; 5218 Siedmica; 6111 Wojcieszów Górny; 6116 Radomierz; 6121 Różanka; 6207 Pogwizdów; 6213 Świny.

P. chlorantha (Custer) Rchb. – Kilkanaście egzemplarzy w *Calamagrostio-Quercetum* lub w *Carici-Fagetum*: **BE** 5221 Nowa Wieś Mała; 5224 Kłonice; 6100 Białe Skały.

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser – W kserotermicznych, nawapiennych murawach: **AE** 5923 Strzyżowiec; **BE** 4120 Nowy Kościół; 6113 Mysłów-Osełka; 6114 Mysłów-Sobocin; 6205 Lipa (*); 6211 Stare Rochowice.

Cephalanthera rubra (L.) Rich. – Składnik termofilnych buczyn storczykowych *Carici-Fagetum*: **BE** 3016 Grodziec 375 m; 6107 Milek-Młyniec 560 m; 6201 Bukowa Góra 430 m; 6206 Wapniki 465 m. Gatunek bardzo rzadki w Sudetach.

C. damasonium (Mill.) Druce – Często w *Carici-Fagetum*, **BE** 6100 Białe Skąły.

C. longifolia (L.) Fritsch – Często w zb. leśnych *Fagetalia sylvaticae*: **BE** 4014 Kamienna Góra; 6114 Okrajnik; 6210, 6211, 6215 Stare Rochowice; 6222 Poręba Górska.

Neottia nidus-avis (L.) Rich. – Pojedyncze okazy w zb. leśnych *Fagetalia sylvaticae*, głównie w buczynach: **BE** 4218 Chroślice; 5224 m. Kłonicami a Brzeźną; 6100 Podgórci; 6201 Bukowa Góra; 6206 Wapniki; 6211 Nowe Rochowice.

Sparganium emersum Rehmman – Kilka okazów nad pot., **BE** 7109 Marciszów.

Praca niniejsza była częściowo finansowana w ramach grantu KBN „Analiza geobotaniczna i projekt ochrony szaty roślinnej Gór i Pogórza Kaczawskiego” Nr 6 P04G 090 16.

LITERATURA

- BORATYŃSKI A., KOSIŃSKI P., KWIATKOWSKI P. & SZLACHETKA A. 1995. Chronione i godne ochrony drzewa i krzewy Polskiej części Sudetów, Pogórza i Przedgórze Sudeckiego. 8. *Sorbus torminalis* (L.) Crantz. – *Arbor. Kórnickie* **40**: 11–35.
- KWIATKOWSKI P. 1996. Interesujące i rzadkie gatunki roślin naczyniowych Gór i Pogórza Kaczawskiego. – *Acta Univ. Wratisl. Pr. Bot.* **64**: 21–37.
- KWIATKOWSKI P. 1997. Interesujące i rzadkie gatunki roślin naczyniowych Gór Kaczawskich i Pogórza Kaczawskiego. II. – *Acta Univ. Wratisl. Pr. Bot.* **73**: 47–62.
- MIREK Z., MUSIAŁ L. & WÓJCICKI J. J. 1997. Polish herbaria. – *Polish Bot. Stud. Guideb. Ser.* **18**: 1–116.
- MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A. & ZAJĄC M. 1995. Vascular plants of Poland – a checklist. – *Polish Bot. Stud. Guideb. Ser.* **15**: 1–303.
- SZAFER W., KULCZYŃSKI S. & PAWŁOWSKI B. 1953. Rośliny polskie. Opisy i klucze do oznaczania wszystkich gatunków roślin naczyniowych rosnących w Polsce bądź dziko, bądź też zdziczałych lub częściej hodowanych. Wyd. 2. ss. xxviii + 1020. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
- ZAJĄC A. 1978. Założenia metodyczne „Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce”. – *Wiad. Bot.* **22**(3): 145–155.

SUMMARY

In the course of chorological studies of vascular flora carried out by the author in the Kaczawskie Mts and Plateau (Western Sudety Mts) from 1987 till 1999, 1048 taxa were found. They include 90 taxa which have not yet been reported from the investigated area. This paper presents a part of these results, i.e. a list of 900 localities, most of them new, of the selected 200 rare and interesting taxa of vascular flora (e.g. *Aconitum variegatum*, *Campanula cervicaria*, *Carex pulicaris*, *Cephalanthera rubra*, *Crepis praemorsa*, *Euphorbia exigua*, *Gymnadenia conopsea* subsp. *densiflora*, *Leucoium vernum*, *Orobanche pallidiflora* and *Thlaspi caerulescens*). A few dozens of these species are new for the investigated area, and often very rare in the Sudety Mts, e.g. *Cardamine dentata*, *Carex oederi*, *Centaurea jacea* subsp. *amara*, *Dryopteris cristata*, *Equisetum variegatum*, *Gladiolus paluster*, *Juncus acutiflorus*, *J. tenageia*, *Polygala oxypetra* and *Potentilla* × *subarenaria*.

Przyjęto do druku: 22.11.1999 r.