

Krzysztof Oklejewicz¹, Maciej Kozak², Mateusz Wolanin¹

¹Zakład Botaniki, Uniwersytet Rzeszowski

ul. Zelwerowicza 4, 35–601 Rzeszów

koklej@univ.rzeszow.pl

²Instytut Botaniki UJ, ul. Lubicz 46, 31–501 Kraków

Received: 11.02.2014

Reviewed: 7.05.2014

RODZAJ *ALCHEMILLA* W BESKIDZIE NISKIM

The genus *Alchemilla* in the Beskid Niski Mts.

Abstract: The paper presents information on *Alchemilla* species occurring in the Beskid Niski Mts. Herbarium specimens collected from 1988 to 2013 and published data records were used to prepare this study. Distribution of each species is shown in the map, whereas appendix contains complete list of localities.

Key words: *Alchemilla*, Beskid Niski Mts, Carpathians, distribution.

Wstęp

Rodzaj *Alchemilla* należy do taksonów krytycznych. Przez długi okres czasu wyróżniano tylko 1 takson zbiorowy – *Alchemilla vulgaris* L. Dopiero na przełomie XIX i XX wieku austriacki botanik Robert Busser opisał szereg taksonów, które traktował jako równorzędne gatunki. We florze Polski znanych jest dotychczas około 60 gatunków (Pawłowski 1955). Dane dotyczące obecności w Beskidzie Niskim poszczególnych gatunków z rodzaju *Alchemilla* zostały podane przez Tacika i in. (1957), Grodzińską (1968), Pawlus (1981), Święsa (1982, 1985), Dubiela i in. (1999), Barabasz-Krasny i in. (2003), Barabasz-Krasny i Pułę (2004). W pozostałych pracach dotyczących flory lub zbiorowisk roślinnych tego obszaru ograniczono się do nazwy *Alchemilla vulgaris* lub *Alchemilla* sp. Okazy ze stanowisk z Pasma Bukowicy określone przez Grodzińską (1968) jako cf. *A. Wichuræ* zostały zweryfikowane jako *A. turkulentis* Pawł. (Pawlus 1981).

Teren i metodyka badań

Badania nad rozmieszczeniem rodzaju *Alchemilla* na obszarze Beskidu Niskiego, prowadzone były w latach 1988–2013, w granicach określonych przez Balona i in. (1995). Badania prowadzono w kartogramie ATPOL zgodnie z metodyką zaproponowaną przez Zająca (1978) – stanowiska zlokalizowano w jednostce kartogramu o boku 2 km. Obecność przywrotników na poszczególnych stanowiskach dokumentowano zbiorami zielnikowymi – zebrano około 1000 arkuszy zielnikowych. Dane te uzupełniono o stanowiska podawane w literaturze. Rozmieszczenie gatunków przedstawiono na mapach (pełnymi kół-

kami zaznaczono stanowiska udokumentowane współcześnie zbiorami zielnikowymi, kółkami pustymi stanowiska literaturowe nie potwierdzone przez nas zbiorami zielnikowymi), natomiast pełny wykaz stanowisk zamieszczony został w aneksie.

Wyniki badań

W Beskidzie Niskim stwierdzono obecność 13 gatunków z rodzaju *Alchemilla*. Najczęściej spotykane były gatunki o szerokim spektrum występowania (*A. acutiloba*, *A. gracilis* i *A. monticola* – Ryc. 1–3). Dwa kolejne (*A. subcrenata* i *A. xanthochlora* – Ryc. 4–5) były odnotowywane zdecydowanie rzadziej, choć jest prawdopodobne odnalezienie w Beskidzie Niskim kolejnych stanowisk tych gatunków. Grupa gatunków górskich reprezentowana jest przez 2 reglowe (*A. glaucescens* i *A. walasii* – Ryc. 6–7) oraz 3 ogólnogórskie (*A. crinita*, *A. glabra* i *A. turculensis* – Ryc. 8–10) – były one spotykane niezbyt często. Gatunki niżowe o wschodnioeuropejskim typie zasięgowym (*A. cymatophylla*, *A. plicata* i *A. propinqua* – Ryc. 11–13) były spotykane sporadycznie.

Alchemilla acutiloba Opiz – Gatunek podelementu europejsko-umiarkowanego (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (163 stan.) ma szerokie spektrum występowania – od łąk po przydroża i leśne drogi.

Alchemilla crinita Buser – Gatunek o alpijsko-środkoeuropejskim typie zasięgowym (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (62 stan.) gatunek związany głównie z wilgotnymi łąkami.

Alchemilla cymatophylla Juz. – Gatunek o wschodnioeuropejskim typie zasięgowym (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim odnajdywany sporadycznie (6 stan.) na łąkach.

Alchemilla glabra Neygenf – Gatunek o alpijsko-północnoeuropejskim typie zasięgowym (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (56 stan.) ma szerokie spektrum występowania – od łąk po przydroża.

Alchemilla glaucescens Wallr. – Gatunek o alpijsko-północnoeuropejskim typie zasięgowym (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (31 stan.) występuje na miejscach suchych, często skalistych.

Alchemilla gracilis Opiz – Gatunek podelementu europejsko-umiarkowanego (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (80 stan.) gatunek ma szerokie spektrum występowania – od łąk po żwirowiska i przydroża.

Alchemilla monticola Opiz – Gatunek podelementu europejsko-umiarkowanego (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (113 stan.) gatunek ma szerokie spektrum występowania – od łąk po żwirowiska i przydroża.

Alchemilla plicata Buser – Gatunek o wschodnioeuropejskim typie zasięgowym (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (2 stan.) gatunek spotykany sporadycznie na łąkach.

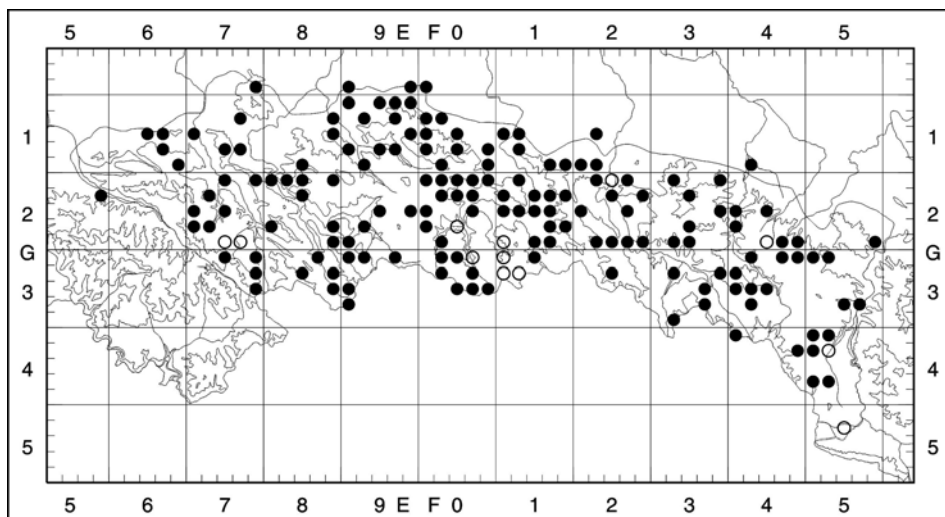
Alchemilla propinqua H. Linb. – Gatunek o wschodnioeuropejskim typie zasięgowym (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (4 stan.) gatunek spotykany sporadycznie na pastwiskach.

Alchemilla subcrenata Buser – Gatunek podelementu europejsko-umiarkowanego (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (14 stan.) gatunek spotykany najczęściej na różnych siedliskach zastępczych.

Alchemilla turculensis Pawł. – Gatunek o karpackim typie zasięgowym (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (17 stan.) gatunek stwierdzany głównie na łąkach.

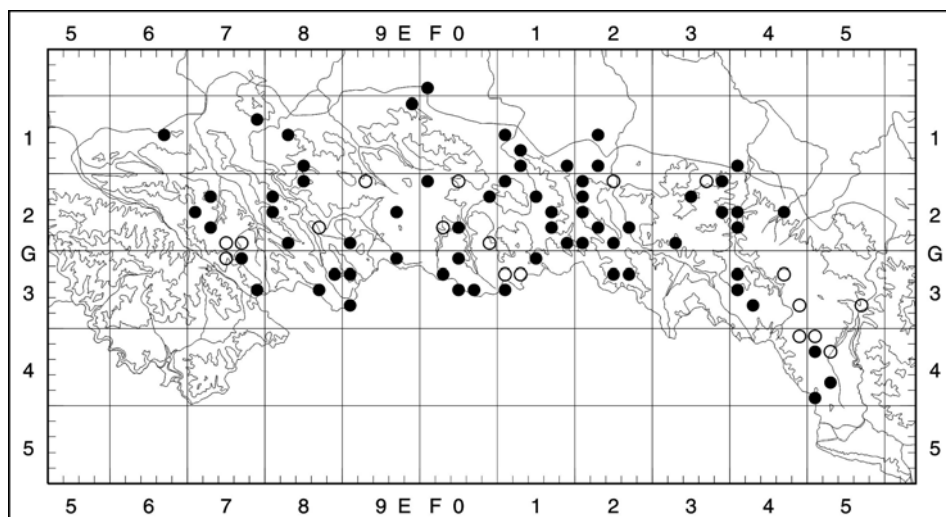
Alchemilla walasii Pawł. – Gatunek o alpijsko-środkowoeuropejskim typie zasięgowym (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (4 stan.) gatunek spotykany sporadycznie na łąkach.

Alchemilla xanthochlora Rothm. – Gatunek podelementu europejsko-umiarkowanego (Zajac i Zajac 2009). W Beskidzie Niskim (32 stan.) gatunek o szerokim spektrum występowania od łąk i pastwisk po zarośla i przydroża.



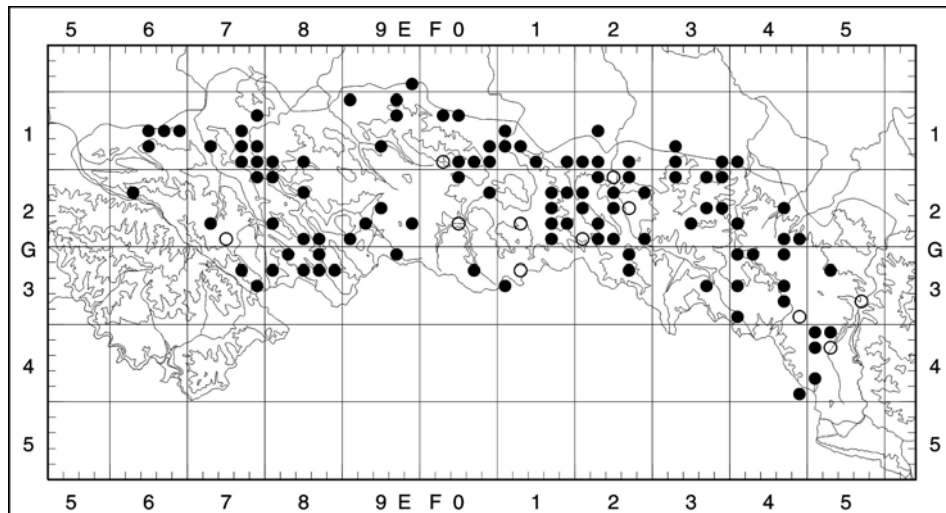
Ryc. 1. Rozmieszczenie *Alchemilla acutiloba* w Beskidzie Niskim.

Fig. 1. Distribution of *Alchemilla acutiloba* in the Beskid Niski Mts.



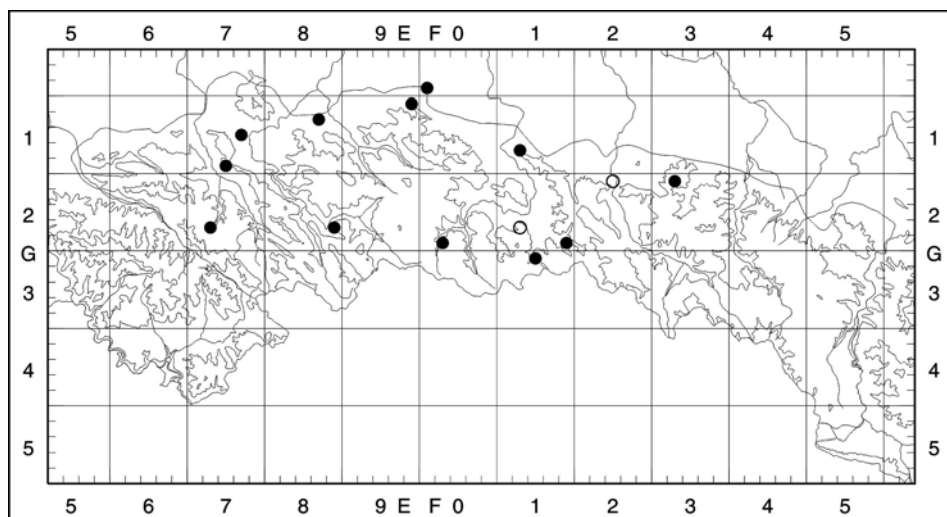
Ryc. 2. Rozmieszczenie *Alchemilla gracilis* w Beskidzie Niskim.

Fig. 2. Distribution of *Alchemilla gracilis* in the Beskid Niski Mts.



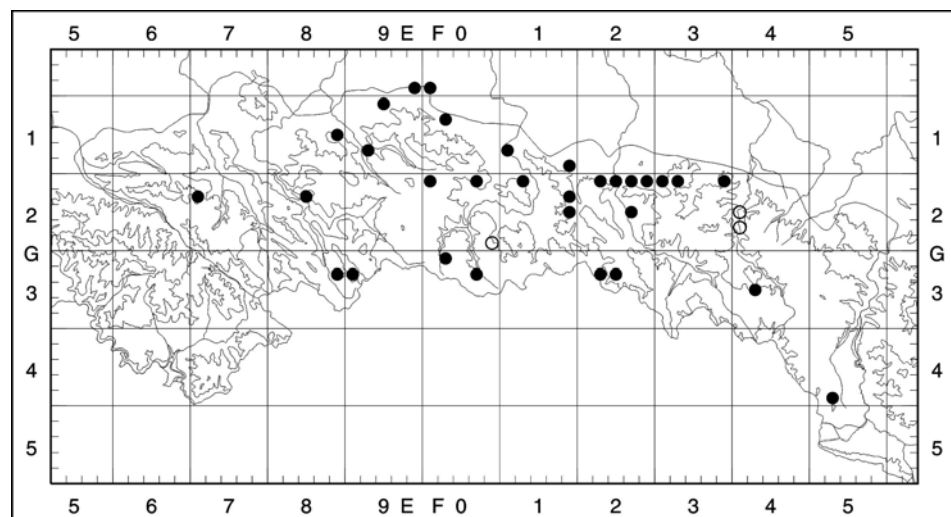
Ryc. 3. Rozmieszczenie *Alchemilla monticola* w Beskidzie Niskim.

Fig. 3. Distribution of *Alchemilla monticola* in the Beskid Niski Mts.



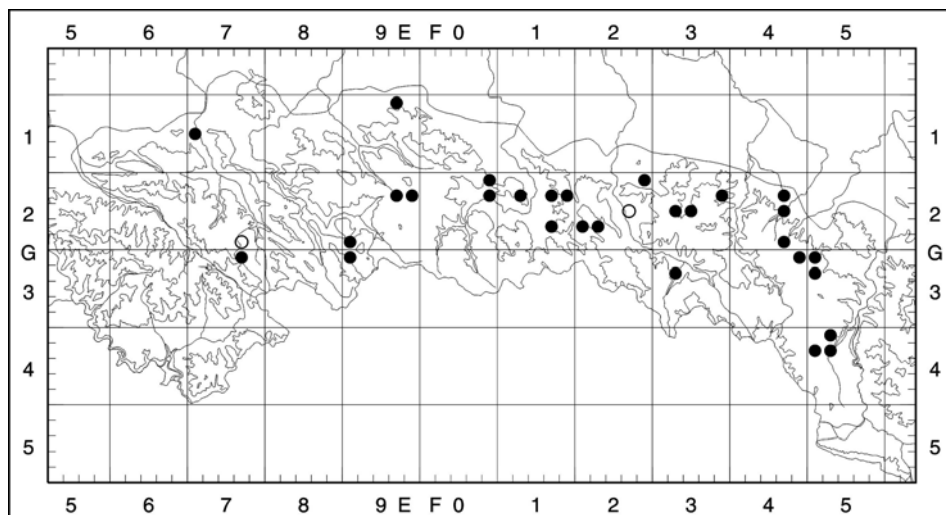
Ryc. 4. Rozmieszczenie *Alchemilla subcrenata* w Beskidzie Niskim.

Fig. 4. Distribution of *Alchemilla subcrenata* in the Beskid Niski Mts.



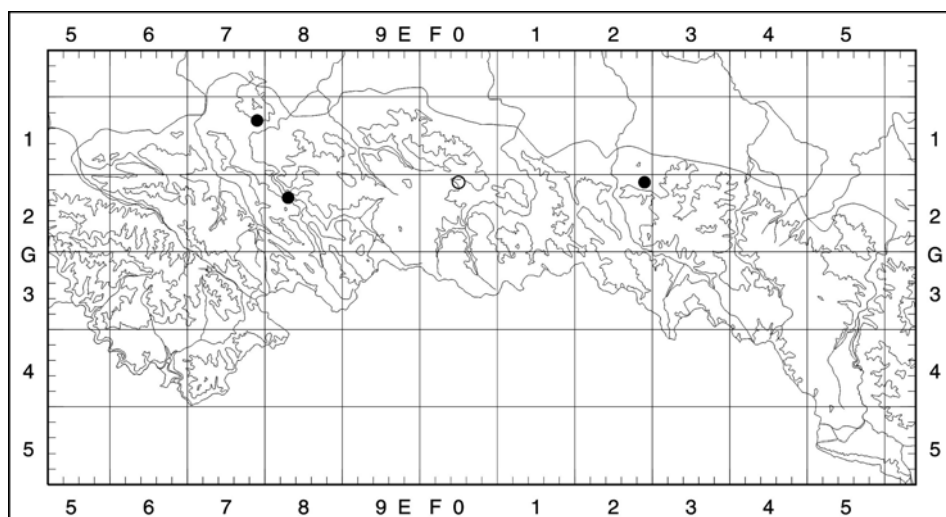
Ryc. 5. Rozmieszczenie *Alchemilla xanthochlora* w Beskidzie Niskim.

Fig. 5. Distribution of *Alchemilla xanthochlora* in the Beskid Niski Mts.



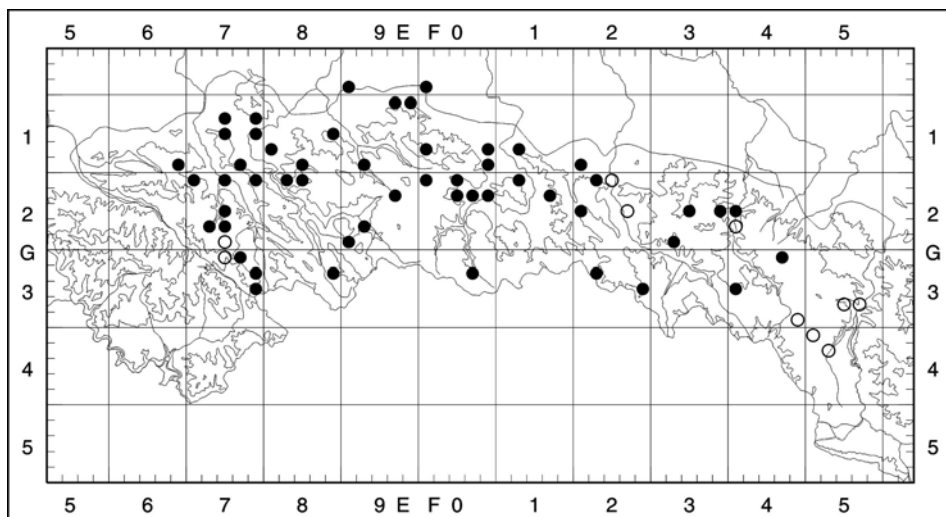
Ryc. 6. Rozmieszczenie *Alchemilla glaucescens* w Beskidzie Niskim.

Fig. 6. Distribution of *Alchemilla glaucescens* in the Beskid Niski Mts.



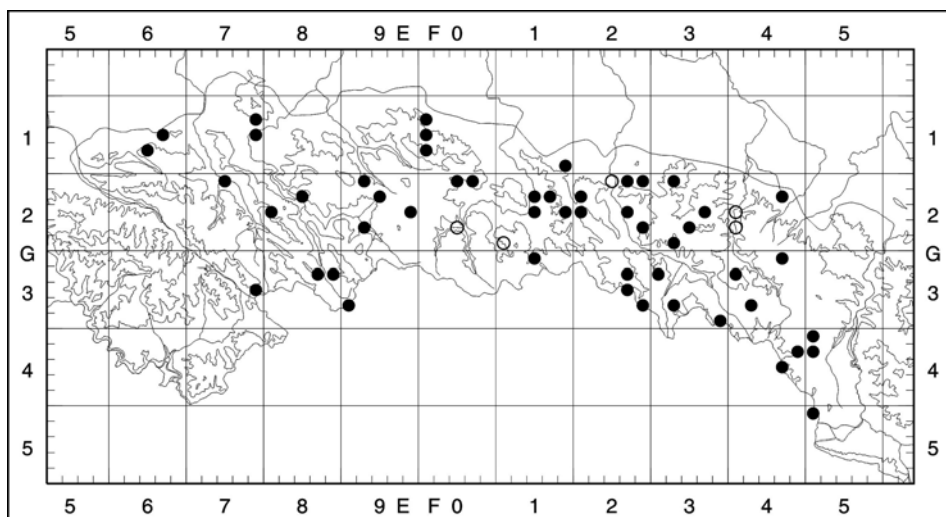
Ryc. 7. Rozmieszczenie *Alchemilla walasii* w Beskidzie Niskim.

Fig. 7. Distribution of *Alchemilla walasii* in the Beskid Niski Mts.



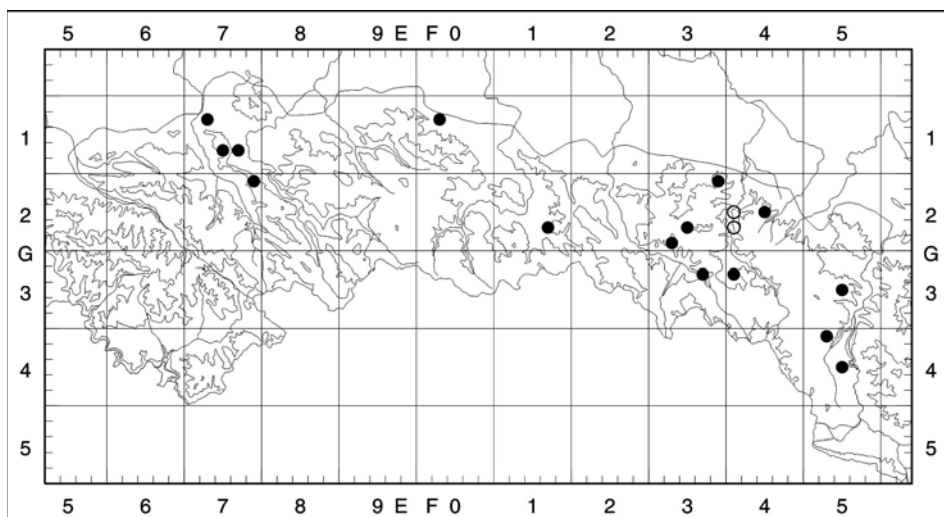
Ryc. 8. Rozmieszczenie *Alchemilla crinita* w Beskidzie Niskim.

Fig. 8. Distribution of *Alchemilla crinita* in the Beskid Niski Mts.



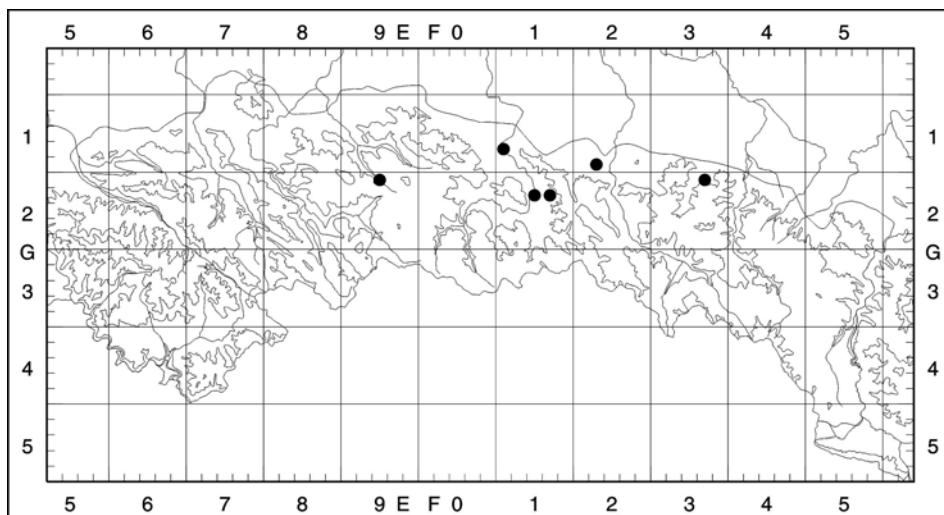
Ryc. 9. Rozmieszczenie *Alchemilla glabra* w Beskidzie Niskim.

Fig. 9. Distribution of *Alchemilla glabra* in the Beskid Niski Mts.



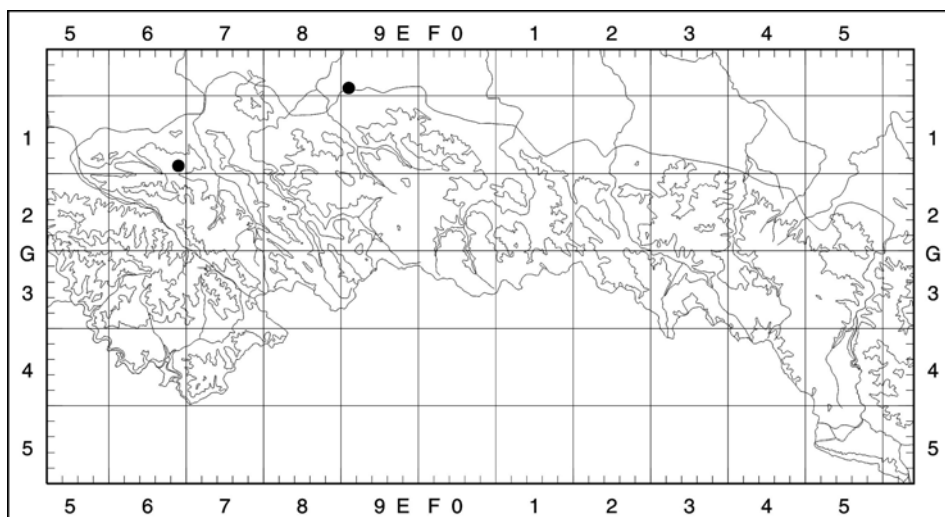
Ryc. 10. Rozmieszczenie *Alchemilla turculensis* w Beskidzie Niskim.

Fig. 10. Distribution of *Alchemilla turculensis* in the Beskid Niski Mts.



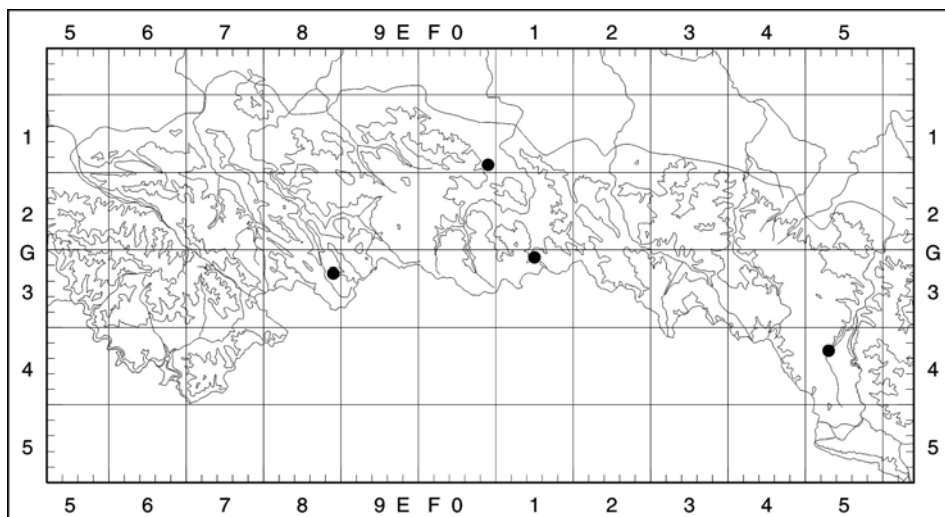
Ryc. 11. Rozmieszczenie *Alchemilla cymatophylla* w Beskidzie Niskim.

Fig. 11. Distribution of *Alchemilla cymatophylla* in the Beskid Niski Mts.



Ryc. 12. Rozmieszczenie *Alchemilla plicata* w Beskidzie Niskim.

Fig. 12. Distribution of *Alchemilla plicata* in the Beskid Niski Mts.



Ryc. 13. Rozmieszczenie *Alchemilla propinqua* w Beskidzie Niskim.

Fig. 13. Distribution of *Alchemilla propinqua* in the Beskid Niski Mts.

Aneks stanowisk

Wykaz skrótów użytych w aneksie: AD – A. Dziadosz; AMN – A. i M. Nobis; Arr – *Arrhenatheretum medieuropaeum*; B – Barabasz-Krasny i in. 2003; bk. – bukowy; BP – Barabasz-Krasny, Puła 2004; CDd – *Carlino-Dianthetum deltoidis*; Cg – *Caricetum gracilis*; CNs – *Calluno-Nardetum strictae*; Cr – *Cirsietum rivularis*; Crch – *Cirsietum rivularis caricetosum hartmanii*; cz. – część; D – Dubiel i in. 1999; DAi – *Dryopteridi-Alnetum incanae*; Dln. – Dolna; EJe – *Epilobio-Juncetum effusi*; G. – Góra; GA – *Gladiolo-Agrostietum*; Gp – *Glycerietum plicatae*; Gro – Grodzińska 1968; ICz. – Iwona Czepiga; jd. – jodłowy; js. – jesionowo (ego); JSz – Justyna Szczurek; k. – koło; KC – Karolina Ciskowska; KO – Krzysztof Oklejewicz; KWł – Katarzyna Włodyka; LC – *Lolio-Cynosuretum*; n. – nad; nasł. – nasłoneczniony; Niż. – Niżny; P – Pawlus 1981; Phy – *Petasitetum hybridi*; pob. – pobocze; podm. – podmokły; pot. – potok; PS – Piotr Skrzypiec; Scs – *Scirpetum sylvatici*; sos. – sosnowy; Ś – Świąt; św. – świerkowy; T – Tacik i in. 1957; UK – Urszula Krzyżanowska, VCf – *Valeriano-Caricetum flavae*; wilg. – wilgotny; Wlk – Wielka; Wyż. – Wyżny; zMg – zarośla z *Myricaria germanica*; zPs – zbiorowisko z *Pinus sylvestris*; żw. – żwirowisko.

***Alchemilla acutiloba*. EG: 07 44** – Bieśnik, łąka (lg. K. O. 1 VII 1995), **09 44** – G. Cieklinka NW część, łąka (lg. KO 3 VI 1995), **16 22** – Ptaszkowa, brzeg rowu przy szosie (lg. KO 29 V 2000), **16 23** – Ptaszkowa E cz., łąka (lg. KO 22 V 2001), **16 33** – G. Postawne, droga w lesie jd. (lg. KO 22 V 2001), **17 13** – Podlesie, łąka (lg. KO 23 IX 1996), **17 20** – Biała Wyż., łąka (lg. KO 16 V 2001), **17 32** – Podchelmie, rów przy szosie (lg. KO 27 V 2001), **17 33** – Podchelmie Rzeszowskie, łąka (lg. KO 26 V 2001), **18 14** – Sękowa, pastwisko (lg. KO 17 V 1995), **18 24** – G. Obocz, łąka (lg. KO 23 VIII 1996), **18 42** – G. Łysiec, podm. łąka (lg. KO 14 VI 1995), **19 00** – G. Łysula, droga w lesie jd. (lg. KO 28 VII 1995), Podlesie, podm. łąka (lg. KO 6 VII 1996), **19 02** – G. Mały Ferdel NW cz. (lg. 14 V KO 1998), G. Dub., łąka (lg. KO 11 V 1999), Rozdziele, pastwisko na żw. (lg. KO 11 V 1999), **19 03** – u podnóża Łysej G., łąka (lg. KO 11 V 1999), **19 04** – Bednarka, brzeg rowu na pastwisku (lg. KO 23 VII 1991), łąka (lg. KO 23 VII 1991), przydroże (lg. KO 3 VII 1994), **19 11** – Kraczeniówka, nieużytki (lg. KO 2 IX 1995), **19 13** – na SE od Wapiennego, ugór (lg. KO 30 VII 1996), G. Mały Ferdel SE cz., łąka (lg. KO 14 V 1998), **19 24** – G. Kornuty N cz., łąka (lg. KO 14 V 1998), **19 30** – G. Brusy, łąka (lg. KO 24 VII 1995), m. Oстрыm Działem a G. Brusy, łąka na brzegu lasu (lg. KO 19 VII 1995), **19 32** – Bodaki, wypasana łąka (lg. KO 30 VII 1996), **19 33** – Bodaki, przydroże (lg. KO 24 VII 1995), **19 41** – Małastów, żw. (lg. KO 17 V 1995), **25 14** – Frycowa, łąka (lg. PS 2 V 2005), **27 04** – Tania G., łąka (lg. KO 31 V 2001), **27 11** – G. Pasieczka, łąka (lg. KO 16 V 2000), **27 20** – Kamianna, rów przy szosie (lg. KO 16 V 2000), **27 22** – Sołtysi Wierch, przy drodze w lesie jd. (lg. KO 31 VII 1995), Polany, łąka (lg. KO 4 VI 1994), **27 30** – G. Skoroniste, przy drodze w lesie św.-sos. (lg. KO 10 VIII 2000), **27 31** – Berest, łąka (lg. KO 4 VI 1994), **27 42** – Czarna [BP], **27 43** – Czarna [BP], **28 00** – Klimkówka, łąka (lg. KO 13 VIII 1991), **28 01** – G. Kopa, podm. łąka (lg. KO 7 VIII 1996), **28 02** – Kunkowa, żw. (lg. KO 10 VI 1994), **28 04** – Przysłup, rów przy polnej drodze (lg. KO 9 VIII 1995), **28 12** – G. Kopa, łąka (lg. KO 8 VI 1996), G. Kopa SE cz., droga w lesie jd.-bk. (lg. KO 8 VI 1996), **28 30** – Stawisza, rów przydrożny (lg.

KO 24 V 1995), **28 34** – Skwirtne, łąka (lg. KO 14 VI 1995), **28 44** – G. Skalka, droga w lesie sos. (lg. KO 28 VI 1996), past., także łąka (lg. KO 28 VI 1996), **29 22** – Popowe Wierchy, łąka (lg. KO 8 VI 2001), **29 24** – G. Obszar, łąka na brzegu lasu (lg. KO 15 VI 1996), **29 31** – Smerekowiec SE cz., łąka, (lg. KO 8 VI 2001), **29 40** – Regietów Niż., rów przydrożny (lg. KO 31 V 1995), sucha łąka (lg. KO 31 V 1995), **37 02** – Harniaków Wierch, łąka (lg. KO 25 V 1995), **37 04** – Banica, łąka (lg. KO 28 VI 1995), **37 14** – Izby, łąka (lg. KO 25 VI 1994), **37 24** – G. Dzielec, łąka (lg. KO 8 VII 1996), **38 03** – Hańczowa S cz., łąka (lg. KO 7 VI 1994), **38 12** – Ostry Wierch, łąka na polanie (lg. KO 1 VII 1995), **38 14** – Wysowa, przy drodze w lesie (lg. KO 1 VI 2005), łąka (lg. KO 25 VII 1991 i 31 V 1995), łąka na skraju zarośli (lg. KO 25 VII 1991), **38 24** – Blechnarka W cz., łąka (lg. KO 25 VII 1991), **39 00** – Regietów Wyż., łąka (lg. KO 31 V 1995), **39 01** – m. Regietowem Wyż. a Regietowem Niż., łąka (lg. KO 16 VII 1996), **39 03** – Beskidek, łąka (lg. KO 16 VII 1996), przełęcz na N od Jaworzyny, podm. granica państwa na brzegu lasu (lg. KO 16 VII 1996), **39 20** – Blechnarka E cz., łąka (lg. KO 8 VIII 1991), brzeg wąwozu przy polnej drodze (lg. KO 8 VIII 1991), **39 30** – Płaziny, łąka (lg. KO 2 VI 2005), **FG: 10 00** – G. Dzieлик, pob. drogi (lg. KO 4 VI 1998), **10 10** – Folusz, łąka śródlęśna (lg. KO 2 VII 1991), **10 11** – G. Dzieлик, pob. drogi (lg. KO 4 VI 1998), **10 20** – G. Kosma, pobocze drogi w lesie bk. (lg. KO 17 IV 1998), **10 22** – G. Czerska, łąka (lg. KO 17 VI 1998), **10 30** – G. Kornuty NE cz., pob. leśnej drogi (lg. KO 9 VI 1998), G. Wątkowa N cz., pobocze leśnej drogi (lg. KO 9 VI 1998), **10 32** – Duże Huty, pobocze szosy (lg. KO 29 V 1998), **10 34** – Łęka, łąka (lg. KO 30 VIII 1996), **10 41** – G. Majdan N cz., leśna droga (lg. KO 9 VI 1998), **10 44** – Desznica, łąka (lg. KO 22 VI 1991 i 15 VII 1994), **11 20** – G. o wys. 401 m n.p.m., droga w lesie jd.-bk. (lg. KO 8 VI 1999), G. Pod Krzyżami, łąka (lg. KO 26 VIII 1998), **11 21** – Mytarz, łąka (lg. KO 28 V 1999), **11 31** – G. Grzywacka, łąka (lg. KO 12 VIII 1996), G. Golesz, łąka (lg. KO 12 VIII 1996), **11 43** – Kąty, przydroże (lg. KO 15 VII 1994), **11 44** – Głojсце, przy polnej drodze (lg. KO 31 V 1991), **12 21** – Pałacówka, łąka (lg. JSz. 2 X 2007), **12 40** – Iwla, przy polnej drodze (lg. KO 13 VI 1988), Teodorówka, wilg. łąka (lg. ICz. 25 VI 2007 i 23 VII 2007), **12 41** – Teodorówka, wilg. łąka, także rów przydrożny (lg. ICz. 3 VIII 2007), **14 41** – Pastwiska, łąka (lg. KO 21 VII 1995), **20 00** – Bartne SE cz., łąka (lg. KO 29 VII 1996), **20 01** – G. Ostryś E cz., pobocze szosy (lg. KO 30 VII 1998), Świerzowa Ruska W cz., łąka (lg. KO 30 VII 1998), **20 02** – Świerzowa Ruska, łąka (lg. KO 20 VII 1998), **20 03** – G. Ostryś, leśna droga (lg. KO 20 VII 1998), **20 04** – G. o wys. 551 m n.p.m., leśna droga (lg. KO 30 VI 1998), **20 11** – G. Osypisko S cz., pobocze drogi w lesie bk. (lg. KO 27 IV 1998), **20 12** – Świątkowa Wlk, łąka (lg. KO 22 VI 1991), **20 13** – G. Kolanin SW cz., pobocze szosy (lg. KO 12 VI 1998), Ryszówki, łąka (lg. KO 12 VI 1998), **20 20** – Wołowiec S cz., łąka (lg. KO 24 VI 1995), **20 23** – Świątkowa, łąka (lg. KO 17 VIII 1991), **20 30** – G. Sucha, łąka (lg. KO 15 VI 1996), droga w lesie bk. (lg. KO 15 VI 1996), podm. śródlęśna łąka (lg. KO 15 VI 1996), **20 32** – Rozstajne, przydroże (lg. KO 23 V 1994), Cg (D), **20 41** – Czarne, łąka (lg. KO 4 VI 1999), Długie W cz., łąka (lg. KO 4 VI 1999), **20 44** – Żydowskie, CNs (D), **21 01** – Na Górach, łąka (lg. KO 16 VI 1998), G. Kamień NE cz., pobocze drogi (lg. KO 16 VI 1998), **21 10** – na N od Wrzosowej Polany, łąka (lg. KO 20 V 1998), **21 12** – Myscowa, zw. n. Wisłoką (lg. KO 23 V 1994), **21 13** – Myscowa SE cz., pobocze wiejskiej drogi (lg. KO 11 VI 1999), łąka (lg. KO 11 VI 1999), Za Groniem, łąka (lg. KO 11 VI 1999), **21 14** – G. o wys. 656 m n.p.m. N cz., droga w lesie jd.-bk. (lg. KO 11 VI 1999),

21 20 – Krempna, pastwisko (lg. KO 23 V 1994), **21 21** – na W od Ostrysznego, pobocze drogi (lg. KO 16 VI 1998), **21 22** – Ostryszne, łąka (lg. KO 23 V 1994), **21 23** – G. o wys. 505 m n.p.m., łąka oraz przy drodze w lesie jd. (lg. KO 11 VI 1999), **21 33** – Polany, łąka (lg. KO 25 V 1991), podm. łąka (lg. KO 25 V 1991), żw. n. rz. (lg. KO 27. IV 2000), przydroże (lg. KO 11 V 1994), **21 34** – Ropianka, plac po składowisku drewna (lg. KO 27 VI 2000), **21 40** – Żydowskie, *GA* i *CNs* (D), **21 42** – Polany, łąka (lg. KO 20 VII 2000), **21 43** – Dobańce, łąka na żw. nad rzeczką (lg. KO 27 VI 2000), **22 01** – G. Wierchowina, łąka (lg. KO 21 V 1999), **22 02** – G. Cergowa [T], **22 03** – G. Cergowa, łąka (lg. KWł 28 VII 2008), wyp. łąka [T], **22 12** – G. Cergowa, przy polnej drodze (lg. KO 29 V 1999), **22 14** – Lubatowa, łąka (lg. KO 30 V 1994), **22 20** – Mszana NW cz., sucha łąka (lg. KO 20 VII 2000), **22 23** – Zawadka Rymanowska, łąka (lg. KO 21 VI 1999) [T],], G. Kammieniec [T], **22 41** – Wapno, łąka (lg. KO 18 V 1999), **22 42** – Tylawa, przy wiejskiej drodze, także past. (lg. KO 17 V 1999), łąka (lg. K. O. 18 V 1999), G. Kiczurka, nasł. pobocze polnej drogi (lg. KO 17 V 1999), **22 43** – Tylawa, łąka (lg. KO 18 V 1994), **22 44** – Spalona, łąka (lg. KO 23 V 1994), **23 01** – G. Sroków Dział, łąka (lg. KO 10 VIII 1996), G. Przymiarki, nieużytki (lg. KO 10 VIII 1996); **23 04** – Głębokie, przydroże (lg. KO 20 V 1994), **23 12** – Królik Polski, brzeg wąwozu przy polnej drodze (lg. KO 7 VIII 1991), **23 24** – Wisłoczek, łąka (lg. KO 12 VII 1994), **23 32** – G. Bania Szklarska, łąka, (lg. KO 4 IX 1996), przydroże (lg. KO 4 IX 1996), łąka (lg. KO 4 IX 1996), sucha łąka (lg. KO 4 VII 2000), **23 41** – m. Daliową a Szklarami, łąka (lg. KO 7 VIII 1991), Szklary, pobocze szosy (lg. KO 4 IX 1996), G. Dział 657, droga w lesie jd.-sos. (lg. KO 24 V 1999), **23 42** – Jawornik, sucha łąka (lg. KO 4 VII 2000), **24 20** – Puławy Dln., łąka (lg. KO 25 V 1990 i 25 V 1999) [Gro], m. Rudawką a Puławami [Gro], **24 22** – G. Polana, past. (lg. KO 27 VIII 1996), łąka (lg. KO 27 VIII 1996), Kiczera [Gro], **24 30** – Wernejówka, wypasana łąka (lg. KO 25 V 1999) [Gro], **24 42** – Smokowiska [Gro], **24 43** – G. Tołsta, nieużytki (lg. KO 6 VIII 1996), **24 44** – Wola Piotrowa, łąka (lg. KO 13 VII 1994), Dział Bukowski, przy polnej drodze (lg. KO 8 VIII 1996), Tokarnia, wypasana łąka (lg. KO 6 VII 1996), pobocze polnej drogi (lg. KO 6 VIII 1996), **30 01** – Radocyna, łąka (lg. KO 4 VI 1999), Długie, łąka (lg. KO 4 VI 1999), **30 02** – G. Dębi Wierch, łąka (lg. KO 4 VI 1999), **30 03** – u podnóża G. Dylik, *Arr* (D), **30 11** – Radocyna S cz., łąka (lg. KO 4 VI 1999), G. Dębi Wierch, łąka (lg. KO 4 VI 1999), G. Dębi Wierch W cz., droga w lesie bk. (lg. KO 4 VI 1999), **30 13** – Grab, łąka (lg. KO 23 V 1994 i 18 VII 2006), *GA* (D), **30 22** – Wilcza Jama, torfowisko niskie (lg. KO 11 VII 1996), Przełęcz Beskid, łąka (lg. KO 18 VII 2006), **30 23** – Ożenna SW cz., łąka (lg. KO 29 VI 1996), **30 24** – G. Czeremcha, past. (lg. KO 29 VI 1996), **31 00** – Ciechania, *CNs* (D), **31 02** – Huta Polańska, łąka (lg. KO 23 V 1994), **31 10** – Cie., *VCf* (D), **31 11** – Pomiarka, *Scs* oraz *Arr* (D), Ciechania, *GA* (D), **32 12** – Barwinek, pastwisko (lg. KO 12 VIII 1991 i 17 V 1999), łąka (lg. KO 12 VIII 1991), droga w lesie bk. (lg. KO 21 VIII 1991), **33 11** – Lipowiec, łąka (lg. KO 27 VI 1995), G. Kamarka, łąka (lg. KO 27 VII 1995), **33 14** – G. o wys. 507 m n.p.m., łąka (lg. KO 17 VI 1999), **33 23** – G. Kamień, przy drodze w lesie bk. (lg. KO 9 VI 2006), **33 33** – Horoszkówka, leśna droga (lg. KO 9 VII 1996), **33 41** – Czeremcha, łąka (lg. KO 24 VII 2007), **34 01** – Darów, łąka (lg. KO 5 VI 1999), **34 03** – Żebracze, podm. łąka (lg. KO 23 VI 2000), **34 04** – G. o wys. 759 m n.p.m. E cz., łąka (lg. KO 16 VI 2001), G. Tokarnia, sucha łąka (lg. KO 13 VII 1994), **34 10** – Srebinki, łąka (lg. KO 9 VIII 1996), G. o wys. 507 m n.p.m. E cz., łąka (lg. KO 17 VI 1999), m. Surowicą a Moszczańcem, rów przy

polnej drodze (lg. KO 2 VI 2000), **34 20** – G. Debrz E cz., łąka (lg. KO 17 VI 1999), **34 21** – Moszczaniec, zarośla n. rzeką (lg. KO 8 VII 1991), **34 22** – G. Hawajska, łąka (lg. KO 15 VI 2001), **34 31** – G. Kiczera Długa, łąka, także przydroże w lesie jd.-bk. (lg. KO 10 VI 1995) [Gro], **35 00** – G. Tokarnia, sucha łąka (lg. KO 3 VII 1995), **35 01** – Karlików, przy sklepie (lg. KO 22 VII 1995), **35 32** – Rzepedź. NW cz., przy polnej drodze (lg. KO 26 V 1995) [Gro], **35 33** – m. Rzepedzia a Szczawnym, wyp. nieużytki (lg. KO 1 VII 1991), **44 00** – G. Groń, podm. łąka (lg. KO 9 VII 1996), **44 14** – Dołżyca [Gro], polna droga (lg. KO 25 V 2012), **45 00** – Czystohorb, łąka (lg. KO 25 VIII 2007) [Gro], **45 01** – Komańcza, łąka (lg. KO 25 V 2012), **45 10** – G. Mogiła, łąka (lg. KO 20 VII 1995), **45 11** – Komańcza [Gro], **45 30** – G. o wys. 738 m n.p.m., łąka (lg. KO 5 VI 1999), **45 31** – Radoszyce, murawa kserotermiczna (lg. KO 5 VI 1999).

Alchemilla crinita. EG: **17 12** – Gródek, łąka (lg. KO 11 X 1996), **17 14** – Podlesie, sucha łąka (lg. KO 4 V 2001), **17 22** – G. Chełm, wypasana łąka (lg. KO 7 IX 2006), **17 24** – Bukowa, łąka (lg. KO 23 IX 1996), **17 43** – Ropa, s. łąka (lg. KO 31 V 2001), **18 24** – G. Obocz, łąka na brzegu lasu (lg. KO 23 VIII 1996), **18 30** – Łysa G., pastwisko (lg. KO 18 IX 1996), **18 42** – Leszczyny, łąka (lg. KO 10 VI 1995), **19 03** – u podnóża Łysej G., łąka (lg. KO 11 V 1999), **19 04** – Bednarka, łąka (lg. KO 23. 07. 1991), **19 41** – Małastów, żw. (lg. KO 17 V 1995), **27 00** – Binczarowa, łąka (lg. KO 9 VIII 2000), **27 04** – Tania G., łąka na polanie w lesie jd.-bk. (lg. KO 31 V 2001), Flasza, łąka (lg. KO 31 V 2001), **27 22** – Polany, łąka (lg. KO 4 VI 1994), **27 31** – Berest, łąka (lg. KO 4 VI 1994), **27 32** – G. Kruchla, łąka na brzegu lasu (lg. KO 11 VII 1995), **27 42** – Czarna, *EJe* [B, BP], **28 01** – G. Czerzeżyki, łąka na brzegu lasu bk. (lg. KO 7 VIII 1996), **28 02** – Kunkowa, żw. (lg. KO 10 VI 1994), **29 13** – m. Krzywą a Banicą, rów przy szosie (lg. KO 8 VI 2001), **29 31** – Smerekowiec SE cz., łąka (lg. KO 8 VI 2001), **29 40** – G. Rotunda NW cz., łąka (lg. KO 31 VIII 1996), **37 02** – Czarna, *EJe* [B, BP], **37 03** – G. Mizarne, łąka (lg. KO 28 VI 1995), Czarna [BP], **37 14** – Izby, łąka (lg. KO 25 VI 1994), **37 24** – G. Dzielec, łąka (lg. KO 8 VII 1996), **38 14** – Wysowa, łąka (lg. KO 25 VII 1991); FG: **10 34** – Łęka, łąka (lg. KO 30 VIII 1996), **10 44** – Desznica, łąka (lg. KO 15 VII 1994), **11 31** – G. Grzywacka, łąka (lg. KO 12 VIII 1996), **12 40** – Teodorówka, wilg. łąka (lg. ICz 25 VI 2007), **20 00** – Bartne E cz., łąka (lg. KO 10 VI 1994), **20 02** – G. Osypisko E cz., przy drodze w lesie bk. (lg. KO 20 VII 1998), **20 11** – G. Osypisko S cz., przy drodze w lesie bk. (lg. KO 20 VII 1998), **21 13** – Za Groniem, łąka (lg. KO 11 VI 1999), **20 14** – Kotań, łąka (lg. KO 31 V 1994), **22 01** – G. Wierchowina, łąka (lg. KO 21 V 1999), **22 02** – G. Cergowa [T], **22 20** – Mszana Skrzyżowanie, wypasana polana w lesie sos.-js. (lg. KO 22 V 2000), **22 23** – n. pot. pod G. Kamieniec [T], **23 22** – Królik Wołoski, łąka (lg. KO 4 VII 2000), **22 30** – Ropianka E cz., wilg. łąka świeża (lg. AMN 7 X 2006), **23 24** – Wisłoczek, łąka (lg. KO 12 VII 1994), **23 41** – m. Daliową a Szklarami, łąka (lg. KO 7 VIII 1991), **24 20** – Puławy Dln., łąka (lg. KO 25 V 1999) [Gro], Kiczera, łąka [Gro], **24 30** – Wernejówka, łąka [Gro], **30 13** – Grab, łąka (lg. KO 18 VII 2006), **32 11** – Barwinek, wilg. pastwisko (lg. AMN 7 X 2006), **32 24** – Zyndranowa, pastwisko (lg. KO 10 IX 2007), wilg. pastwisko (lg. AMN 7 X 2006), **34 03** – G. o wys. 727 m n.p.m., plac po składowisku drewna (lg. KO 23 VI 2000), **34 20** – na SW od Moszczańca, łąka (lg. KO 17 VI 1999), **34 31** – Kiczera Długa, łąka [Gro], **35 32** – Rzepedź., łąka [Gro], **45 00** – Czystohorb, łąka [Gro], **45 10** – Komańcza, łąka [Gro].

Alchemilla cymatophylla. EG: 29 02 – G. Zawiersza, łąka (lg. KO 18 VIII 2001), FG: 11 30 – Kąty (Wygoda), żwirowy brzeg rzeki (lg. KO 28 V 1999), G. Bucznik, łąka (lg. KO 28 V 1999), 12 41 – Nadole, łąka (lg. KO 21 V 1999), 21 12 – Myscowa, łąka (lg. KO 5 VIII 1991), 21 13 – Myscowa SE cz., łąka (lg. KO 11 VI 1999), 23 03 – Wołtuszcowa, źródleśna łąka (lg. KO 03 VIII 1991).

Alchemilla glabra. EG: 16 23 – Ptaszkowa E cz., łąka przy szosie (lg. KO 22 V 2001), 16 32 – Bucze, łąka (lg. KO 22 V 2001), 17 14 – Szymbark N cz., sucha łąka (lg. KO 5 VI 2000), 17 24 – Ropa, łąka (lg. KO 2 VIII 1991), 28 12 – G. Kopa, rów przydrożny (lg. KO 8 VI 1996), łąka przy drodze w lesie (lg. KO 8 VI 1996), 28 20 – Czarna, pastwisko (lg. KO 4 VI 1994), 29 01 – Przełęcz Małastowska, łąka (lg. KO 7 VI 1994), 29 12 – Wierch Wirchne, droga w lesie jd.-bk. (lg. KO 14 IX 1994), 29 24 – G. Obszar, łąka (lg. KO 15 VI 1996), 29 31 – Smerekowiec SE cz., s. łąka (lg. KO 8 VI 2001), 37 24 – G. Czerież, granica państwa w lesie bk. (lg. KO 8 VII 1996), 38 13 – Huta Wysowska, łąka (lg. KO 1 VII 1995), 38 14 – Wysowa, wilg. łąka (lg. AD 2 VI 2005), 39 30 – Płaziny, łąka (lg. KO 2 VI 2005, FG: 10 20 – G. o wys. 648 m n.p.m. (lg. KO 1998), 10 30 – G. Wątkowa (lg. KO 1998), 11 44 – Głojсце, przy polnej drodze (lg. KO 13 VI 1988), 20 02 – G. Ostryś W cz., łąka (lg. KO 20 VII 1998), 20 03 – G. Ostryś E cz., łąka (lg. KO 20 VII 1998), 20 32 – Rozstajne, *Arr* oraz *GA* (D), 21 12 – G. Syplakania SE cz., pobocze drogi (lg. KO 16 VI 1998), G. Suchania NE cz., łąka (lg. KO 16 VI 1998), 21 13 – Za Groniem, łąka (lg. KO 11 VI 1999), 21 22 – G. Suchania NW cz., łąka (lg. KO 16 VI 1998), 21 24 – Ropianka, plac po składowisku drewna (lg. KO 27 VI 2000), 21 30 – Huta Krempska, *Cr* oraz *LC* (D), 21 40 – Żydowskie, *GA* (D), 22 02 – Cergowa G. [T], 22 04 – G. Cergowa, łąka na NE zb. (lg. KO 14 VI 1994), 22 10 – Chyrowa, sucha łąka (lg. KO 22 V 2000), 22 20 – k. Rezerwatu „Igiełki”, podm. polana w lesie jd.-bk. (lg. KO 9 VI 2000), 22 23 – G. Kamieniec N cz., pastwisko (lg. KO 8 VI 2000), 22 34 – G. Pietros [T], 23 01 – Bałucianka, łąka (lg. KO 23 V 1994), 23 23 – Wisłoczek SW cz., past. (lg. KO 16 VIII 1996), 23 32 – G. Bania Szklarska, sucha łąka (lg. KO 4 VII 2000), 23 41 – G. Dział 657 S cz., łąka (lg. KO 24 V 1999), 24 13 – Wola Sękowa, łąka (lg. K. C. 21 V 2005), 24 20 – Puławy, młaka [Gro], 24 30 – Wernejówka, młaka [Gro], 31 00 – Ciechania, *Cr* (D), 31 02 – Huta Polańska, wypasane żw. (lg. KO 28 VIII 1991), 31 11 – Ciechania, *GA* (D), 32 13 – Zyndranowa, łąka (lg. KO 24 VI 2000), 32 23 – G. Kiczera, granica państwa w lesie bk. (lg. KO 27 VI 1996), 32 34 – G. Klepke W cz., leśna droga (lg. KO 27 VI 1996), 33 10 – G. Klepke E cz., leśna droga (lg. KO 27 VI 1996), 33 31 – Czeremcha, łąka (lg. KO 2 VI 1995), 33 44 – Koprywiczna, na granicy państwa w lesie św. (lg. KO 3 VIII 1996), 34 03 – G. o wys. 727 m n.p.m., plac po składowisku drewna (lg. KO 23 VI 2000), 34 10 – Moszczaniec, łąka (lg. KO 16 V 1994), 34 31 – G. Kiczera Długa, suche pastwisko na żw. (lg. KO 10 VI 1995), 44 14 – Dołżyca, łąka (lg. KO 29 VIII 1991), 44 23 – G. Średni Garb, droga w lesie sos. (lg. KO 3 VI 2000), 45 00 – Popów Wierch, sucha łąka (lg. KO 7 VII 1995), 45 10 – Dołżyca, łąka (lg. KO 25 V 2012), 55 00 – Siwakowska Dolina, droga w lesie jd. (lg. KO 3 VI 2000).

Alchemilla glaucescens. EG: 17 20 – Biała Wyż., sucha łąka (lg. KO 16 V 2001), 19 03 – Łysa G., sucha łąka (lg. KO 11 V 1999), 27 43 – Czarna, *EJe* [B, BP], 29 13 – Banica, sucha łąka (lg. KO 24 VI 1995), 29 14 – Wołowiec, suche przydroże (lg. KO 3 VI 1994), 29 40 – m. Regietowem Niż. a Regietowem Wyż., żwirowe przydroże (lg. KO 16

VII 1996), **37 03** – G. Piorun, łąka (lg. KO 28 VI 1995), **39 00** – Regietów Wyż., suche pastwisko (lg. KO 31 V 1995); **FG: 20 04** – G. o wys. 551 m n.p.m., sucha łąka (lg. KO 20 V 1998), **20 14** – Kotań, past. (lg. KO 31 V 1994), **21 11** – G. Syplakania SW cz., przy leśnym dukcie (lg. KO 16 VI 1998), **21 12** – Myscowa, żw. (lg. KO 23 V 1994), **21 14** – G. Dania, sucha łąka (lg. KO 22 V 2000), **21 20** – Krempna, past. (lg. KO 23 V 1994), żw. nad rzeką (lg. KO 27 VI 2000) **21 31** – Huta Krempeńska, *Crch* (D), **21 33** – Polany, sucha łąka (lg. KO 25 V 1991), żw. n. rzeką (lg. KO 27 VI 2000), **22 04** – G. Cergowa NE zb., łąka (lg. KO 14 V I 1994), **22 23** – G. Kamieniec [T], Zawadka Rymanowska [T], **22 31** – Mszana, sucha łąka (lg. KO 23 V 1994), suche pastwisko (lg. KO 27 VI 1995), **23 12** – Królik Polski, suche przydroże (lg. KO 23 V 1994), **23 14** – Tarnawka, suche przydroże (lg. KO 11 VI 1994), **23 22** – Królik Wołoski, łąka (lg. KO 4 VII 2000), **24 23** – Wola Sękowa, suche pastwisko (lg. KO 17 VIII 1996), **30 23** – Wilcza Jama, przy zwirowej drodze w lesie bk. (lg. KO 11 VII 1996), **31 10** – Ciechania, *CDd* (D), **33 11** – Lipowiec, przy polnej drodze (lg. KO 27 VI 1995), **34 04** – Góry Bukowica, przy drodze na suchej łące (lg. KO 16 VI 2001), **35 00** – Wola Piotrowa SW cz., suche przydroże (lg. KO 3 VII 1995), G. Tokarnia, sucha łąka (lg. KO 2 VI 1995), Pod Tokarnią, nasł. stok [Gro], **35 10** – Przybyszów, sucha łąka (lg. KO 3 VII 1995), **45 01** – Komańcza, murawa kserotermiczna (lg. KO 18 V 1996), łąka (lg. KO 25 V 2012), **45 10** – G. Mogiła, sucha łąka (lg. KO 20 VII 1995), m. Komańczę a Dołżycą, nasł. stok [Gro], **45 11** – Komańcza SW cz., murawa kserotermiczna (lg. KO 5 VI 1999).

Alchemilla gracilis. **EG: 16 23** – Ptaszkowa, łąka (lg. KO 22 V 2001), **17 14** – Podlesie, sucha łąka (lg. KO 4 V 2001), **18 21** – Bielanka, wilg. łąka (lg. P. Cop 4 X 2007), **18 42** – G. o wys. 612 m n.p.m. na N od Leszczyn, podm. łąka (lg. KO 14 VI 1995), **27 11** – Wołoszczyny, sucha łąka (lg. KO 16 V 2000), **27 20** – Kamianna, przy wiejskiej drodze (lg. KO 16 V 2000), **27 31** – Berest, łąka (lg. KO 4 VI 1994), **27 32** – Piorunka [B], **27 33** – Czyrna [B], **27 42** – Czyrna [BP], **27 43** – Czyrna [BP], **28 02** – Kunkowa, żw. (lg. KO 10 VI 1994), **28 10** – G. Sucha Homola, łąka na brzegu lasu (lg. KO 24 V 1995), **28 20** – Czarna, łąka (lg. KO 4 VI 1994), **28 41** – G. Bordiów Wierch, droga w lesie jd. (lg. KO 20 VIII 2003), **29 23** – Krzywa, sucha łąka (lg. KO 3 VI 1994), **29 40** – Regietów Niż., łąka, (lg. KO 31 V 1995), **37 02** – G. Piorun, *EJe* [B, BP], **37 03** – G. Mizarne, podm. łąka (lg. KO 28 VI 1995), **37 24** – Dolina Hamernicki, łąka (lg. KO 25 V 1996), **38 14** – Wysowa, droga w lesie (lg. E. Lula 1 VI 2005), *DAi* [Ś], **38 23** – G. Cigielka, droga w lesie jd.-bk. (lg. KO 17 V 2000), **39 03** – Konieczna S cz., łąka (lg. KO 7 VI 1994), **39 10** – G. Jaworzynka, droga w lesie bk. (lg. KO 31 V 1995), **39 30** – Pawlikówka S cz., łąka (lg. KO 2 VI 2005); **FG: 11 20** – G. Pod Krzyżami, łąka (lg. KO 26 VIII 1998), **11 31** – G. Grzywacka, łąka (lg. KO 12 VIII 1996), **11 41** – Kąty, żw. nad Wisłoką (lg. KO 3 VI 1994), **11 44** – Głójscie, miedza (lg. KO 13 VI 1988), **12 21** – Pałacówka, łąka (lg. J. Sz. 2 X 2007), **12 41** – Nadole, łąka (lg. KO 21 V 1999), **14 40** – Sieniawa W cz., podm. łąka (lg. KO 1 VI 1988), **20 00** – Bartne E cz., łąka (lg. KO 10 VI 1994), **20 02** – Świerzowa Ruska, *Crch* (D), **20 14** – Kotań, pastwisko (lg. KO 31. V 1994), **20 31** – G. o wys. 518 m n.p.m., *Cr* (D), **20 32** – Rozstajne, przydroże (lg. KO 23 V 1994), **20 44** – Żydowskie, *Cr* (D), **21 23** – G. o wys. 505 m n.p.m., przy drodze w lesie jd. (lg. KO 11 VI 1999), **21 33** – Polany, przydroże (lg. KO 11 V 1994), **21 44** – Olchowiec, pastwisko (lg. KO 23 V 1994), **22 00** – G. Bucze, podm. droga w lesie bk. (lg. KO 21 V 1999), **22 02** – G.

Cergowa [T], **22 10** – Chyrowa, łąka (lg. KO 22 V 2000), **22 20** – Mszana Skrzyżowanie, łąka na polanie w lesie js., także past. (lg. KO 22 V 2000), G. Kiczera 646, polana w lesie sos.-bk. (lg. KO 22 V 2000), **22 31** – Mszana, sucha łąka (lg. KO 23 V 1994), **22 33** – G. Kamieniec S cz., droga w lesie jd.-bk. (lg. KO 8 VI 2000), Tylawa, *zPs* [Śs], **22 40** – Smereczne, łąka (lg. KO 18 V 1999), **22 42** – Tylawa., łąka (lg. KO 18 V 1999), **23 03** – Wołtuszcowa, *zPs* [Ś1982], **23 04** – Głębokie, przydroże (lg. KO 9 V 1994), **23 12** – Królik Polski, suche przydroże (lg. KO 23 V 1994), **23 24** – Wisłoczek, łąka (lg. KO 12 VII 1994), **23 41** – Szklary, murawa kserotermiczna (lg. KO 24 VII 2007), **24 20** – Puławy Dln., łąka (lg. KO 9 V 1994), **24 23** – Wola Sękowa – Roztoki, łąka (lg. KC 7 VIII 2007), **24 30** – Wernejówka, łąka (lg. KO 25 V 1999), *DAi* [Śs], **30 02** – G. Dębi Wierch, pobocze żwirowej drogi (lg. KO 4 VI 1999), **30 11** – G. Dębi Wierch, łąka, także pobocze żwirowej drogi (lg. KO 4 VI 1999), G. Dębi Wierch SW cz., łąka (lg. KO 4 VI 1999), **30 22** – Przełęcz Beskid, łąka (lg. KO 18 VII 2006), **30 23** – Ożenna SW cz., łąka (lg. KO 29 VI 1996), **31 02** – Huta Polańska, pastwisko (lg. KO 11 V 1994), **31 10** – Ciechania, *Gp* oraz *Cr* (D), **31 11** – Pomiarka, *Cr* (D), **31 20** – m. G. Czeremcha i Nad Tysowym, sucha łąka (lg. KO 29 VI 1996), **32 12** – Barwinek, pastwisko (lg. KO 17 V 1999), **32 13** – Zydranowa, przydroże (lg. KO 6 V 1994), **34 10** – Moszczaniec, łąka (lg. KO 16 V 1994), **34 13** – Kowalówka, sucha łąka [Gro], **34 20** – G. Debrz E cz., łąka (lg. KO 17 VI 1999), **34 21** – Moszczaniec, łąka (lg. KO 16 V 1994), **34 31** – G. Kiczera Długa, łąka (lg. KO 10 VI 1995) [Gro], **34 33** – Wisłok Górny, *zPs* [Śs], **35 30** – Jasienina, sucha łąka [Gro], **35 32** – Rzepedź., sucha łąka [Gro], **44 14** – Dołżyca, sucha łąka [Gro], **45 00** – Czystohorb, sucha łąka [Gro], **45 10** – G. Mogiła, sucha łąka (lg. KO 20 VII 1995), **45 11** – Komańcza, sucha łąka [Gro], **45 31** – Radoszyce, murawa kserotermiczna (lg. KO 5 VI 1999), **45 40** – G. o wys. 738 m n.p.m., granica państwa w lesie jd.-bk. (lg. KO 3 VI 2000).

Alchemilla monticola. **EG: 16 22** – Ptaszkowa, suche pobocze polnej drogi (lg. KO 22 V 2001), **16 23** – Ptaszkowa E cz., łąka (lg. KO 22.V 2001), **16 24** – Strzylawki Grybowskie, łąka (lg. KO 16 V 2001), **16 32** – Bucze, suche nieużytki przy polnej drodze (lg. KO 22 V 2001), **17 14** – Podlesie, gliniaste przydroże (lg. KO 30 VI 2001), **17 23** – Kustra, łąka (lg. KO 27 VII 1996), **17 31** – Kąclowa Motykówka, sucha łąka (lg. K. O. 26 V 2001), **17 33** – Podchelmie Rzeszowskiw, brzeg rowu przy szosie (lg. KO 26 V 2001), **17 34** – Łysa G. SW cz., łąka (lg. KO 18 IX 1996), **17 43** – Ropa Deciówka, łąka (lg. KO 31 V 2001), **17 44** – Ropa Kamionka, rów przy szosie (lg. KO 31 V 2001), **18 40** – Łosie, łąka (lg. KO 4 V 1999), **18 42** – G. Huszcza, łąka (lg. KO 14 VI 1995), G. Łysiec, łąka na brzegu lasu (lg. KO 14 VI 1995), **19 00** – Podlesie, łąka (lg. KO 6 VII 1996), **19 03** – u podnóża Łysej G., łąka (lg. KO 11 V 1999), **19 13** – G. Barwinek W cz., droga w lesie bk. (lg. KO 1998), **19 32** – Dragaszów, rów przy drodze (lg. KO 24 VI 1995), **26 11** – Maciejowa, łąka (lg. KO 7 IX 1991), **27 04** – Flasza, łąka (lg. KO 31 V 2001), **27 31** – Berest, łąka (lg. KO 4 VI 1994), **27 42** – Czarna, *EJe* [B, BP], **28 00** – Klimkówka, łąka (lg. KO 7 VI 1994), **28 12** – G. Kopa SE cz., przydroże (lg. KO 8 VI 1996), **28 30** – Stawisza, łąka (lg. KO 24 V 1995), **28 42** – Ropki, łąka (lg. KO 20 V III 2003), **28 43** – G. Kiczera, łąka (lg. KO 12 VII 1996), **29 22** – Popowe Wierchy, łąka (lg. KO 8 VI 2001), **29 31** – Smerekowiec SE cz., łąka (lg. KO 8 VI 2001), **29 34** – G. Obszar, łąka (lg. KO 15 VI 1996), **29 40** – Regietów Niż., rów przy drodze, także łąka (lg. KO 31 V 1995), **37 13** – Mochnaczka

Niż., łąka (lg. KO 28 VI 1995), **37 24** – G. Dzielec, łąka (lg. KO 8 VII 1996), Dolina Hamernicki, łąka (lg. KO 25 V 1996), **38 01** – G. Siwejka S cz., łąka (lg. KO 20 VIII 2003), **38 03** – Hańczowa S cz., łąka (lg. KO 7 VI 1994), **38 10** – Izby E cz., łąka (lg. KO 1 VII 1995), G. Biała Skała, żwirowa droga w lesie jd.-bk. (lg. KO 12 VIII 1995), pastwisko (lg. KO 8 VII 1996) **38 12** – H. Wysowska, łąka (lg. KO 17 V 2000 i 20 VII 2003), **38 13** – Huta Wysowska, łąka (lg. KO 1 VII 1995), **38 14** – Wysowa, przydroże (lg. KO 25 VII 1991), G. Cigielka, łąka (leg. KO 1 VI 2005), **39 03** – Konieczna S cz., łąka (lg. KO 20 IX 1991); **FG: 10 11** – Folusz, przydroże (lg. KO 18 V 1998), G. Dzielik, pobocze drogi (lg. KO 18 V 1998), **10 12** – Kłopotnica, łąka (lg. KO 11 VIII 1995), **10 34** – m. G. Walik i Trzy Kopce, łąka (lg. KO 8 V 1998), **10 41** – Polana Majdan, *Cr* (D), 10 42 – G. o wys. 711 m n.p.m., łąka (lg. KO 1998), **10 43** – na SW od Jaworza, łąka (lg. KO 8 V 1998), **10 44** – G. Walik, łąka (lg. KO 30 VIII 1996), **11 20** – G. o wys. 401 m n.p.m., łąka (lg. KO 8 VI 1999), **11 30** – G. Bucznik SE cz., łąka (lg. KO 28 V 1999), **11 31** – Podgóry, łąka (lg. KO 12 VIII 1996), **11 42** – Łysa G., sucha łąka (lg. KO 10 VII 1995), **11 44** – Głojсце, ugór (lg. KO 13 VI 1988), przy polnej drodze (lg. KO 31 V 1991), **12 40** – Teodorówka, wilg. łąka (lg. ICz 25 VI 2007 i 3 VIII 2007), **12 41** – Teodorówka, wilg. łąka (lg. ICz 25 VI 2007), **12 43** – G. Pachanowa, przy polnej drodze (lg. KO 19 VII 1994), **13 31** – Iwonicz Zdrój, łąka (lg. KO 20 VII 1994), **13 41** – G. Glorieta, łąka (lg. KO 10 VIII 1996), **14 40** – Sieniawa, sucha łąka (lg. UK 26 IX 2007), **20 02** – Świerżowa Ruska, *VCf* (D), **20 14** – Ryszówki, łąka (lg. KO 12 VI 1998), **20 32** – Rozstajne, *Phy* oraz *zMg* (D), **21 13** – Myscowa SE cz., łąka (lg. KO 11 VI 1999), **21 14** – G. Dania, łąka (lg. KO 22 V 2000), Chyrowa, pastwisko (lg. KO 21 VI 2000), **21 23** – Suchowac Mały, łąka (lg. KO 1998), **21 31** – Huta Krempeńska, *Crch* (D), **21 33** – Polany, przydroże (lg. KO 11 V 1994), **21 34** – Ropianka, plac po składowisku drewna (lg. KO 27 VI 2000), **21 43** – Dobańce, sucha łąka na żw. (lg. KO 27 VI 2000), **22 01** – Kolonia, droga na polanie w lesie bk. (lg. KO 21 V 1999), G. Wierzychowina, łąka (lg. KO 21 V 1999), **22 02** – G. Cergowa [T], **22 03** – G. Cergowa, łąka (lg. KWł 28 VII 2008), **22 10** – Chyrowa, sucha, wypasana łąka (lg. KO 22 V 2000), **22 12** – G. Cergowa, przy polnej drodze (lg. KO 29 V 1999), Kamieniołom Lipowica, żwirowy plac w lesie bk. (lg. KO 9 VI 2000), **22 14** – G. Cergowa, łąka (lg. KWł 17 IX 2007), **22 20** – Mszana Skrzyżowanie, łąka (lg. KO 22 V 2000), **22 22** – Trzciana, łąka (lg. KO 19 VIII 1995), żw. (lg. KO 17 V 2003), **22 23** – G. Kamieniec [T], **22 31** – Mszana, sucha łąka (lg. KO 23 V 1994), **22 40** – Wilsznia, *Cr* (D), **22 41** – Wapno, podm. nieużytki (lg. KO 18 V 1999), **22 42** – Tylawa, przydroże (lg. KO 18 V 1994), łąka (lg. KO 18 V 1999), **22 44** – Spalona, łąka (lg. KO 23 V 1994), **23 01** – Bałucianka, łąka (lg. KO 23 V 1994), **23 03** – Wołtuszcowa, środkowa łąka (lg. KO 3 VIII 1991 i 16 VIII 1996), **23 04** – Głębokie, przydroże (lg. KO 20 V 1994), **23 23** – Wisłoczek SW cz., murawa kserotermiczna (lg. KO 16 VIII 1996), łąka (lg. KO 16 VIII 1996), **23 24** – Wisłoczek, łąka (lg. KO 12 VII 1994), **23 32** – G. Bania Szklarska, sucha łąka (lg. KO 4 VII 2000), **24 23** – Wola Sękowa – Roztoki, łąka (lg. KC 7 VIII 2007), **24 30** – Wernejówka, łąka (lg. KO 25 V 1999) [Gr], **24 43** – G. Tołsta, łąka (lg. KO 6 VII 1996), **24 44** – Dział Bukowski, pastwisko (lg. KO 8 VIII 1996), **30 13** – Grab, łąka (lg. KO 18 VII 2006), **31 11** – Pomiarka, *Cr* (D), **31 20** – Ożenna, łąka (lg. KO 18 VII 2006), **32 03** – Zydranowa, łąka (lg. KO 6 V 1994), **32 13** – Zydranowa, łąka (lg. KO 6 V 1994), **33 23** – G. Kamień, przy drodze w lesie bk. (lg. KO 9 VI 2006), **34 00** – Surowica, żw. nad rzeką (lg. KO 5 VI 1999), **34 01** – Darów, suche pobocze drogi (lg. KO 5 VI 1999), **34 03**

– G. o wys. 727 m n.p.m., plac po składowisku drewna (lg. KO 23 VI 2000), **34 20** – G. Debrz E cz., łąka (lg. KO 17 VI 1999), **34 23** – Wisłok Wlk, łąka (lg. KO 27 VII 1991), **34 31** – Kiczera Długa, s. łąka [Gro], **34 33** – Wisłok Górny, łąka (lg. KO 16 VIII 2003), **34 40** – Rudawka Jaśliska, nieużytki (lg. KO 10 VI 1995), **35 11** – Karlików S cz., łąka (lg. K. O. 31 VII 2003), **44 44** – k. przejścia granicznego Radoszyce-Palota, granica państwa w lesie bk. (lg. KO 3 VI 2000), **45 00** – Popów Wierch, sucha łąka (lg. KO 7 VII 1995), Czystohorb, sucha łąka [Gro], **45 01** – Komańcza, łąka (lg. KO 25 V 2012), **45 10** – G. Mogiła, sucha łąka (lg. KO 20 VII 1995), **45 11** – Komańcza, sucha łąka [Gro], **45 30** – G. o wys. 738 m n.p.m., łąka na polanie (lg. KO 5 VI 1999).

Alchemilla plicata. EG: **09 40** – Dominikowice, łąka (lg. KO 1989), **16 44** – G. Jaworze, sucha łąka (lg. KO 30 VI 2001).

Alchemilla propinqua. EG: **38 14** – Wysowa, pastwisko (lg. KO 25 VII 1991), FG: **10 44** – na S od Jaworza, łąka (lg. KO 1998), **31 02** – Huta Polańska, pastwisko (lg. KO 28 VIII 1991), **45 11** – Komańcza, wypasane zbocze, N stok (lg. KO 29 VIII 1991).

Alchemilla subcrenata. EG: **17 23** – Kustra, łąka (lg. KO 27 VII 1996), **17 42** – Wawrzka, lassek sos. (lg. KO 4 VI 1994), **18 13** – Bamburówka, przy wiejskiej drodze (lg. KO 23 VIII 1996), **27 31** – Berest, łąka (lg. KO 4 VI 1994), **28 34** – Skwirtne, rów przydrożny (lg. KO 14 VI 1995); FG: **11 31** – G. Goleś, łąka (lg. KO 12 VIII 1996), **20 41** – Czarne, łąka (lg. KO 4 VI 1999), **21 31** – Huta Krempska, Crch (D), **21 44** – Huta Polańska, łąka (lg. J. Mitka 10 VI 1998), **22 02** – G. Cergowa [T], **23 01** – G. Kopa, łąka (lg. KO 10 VIII 1996), **31 02** – Huta Polańska, pastwisko (lg. KO 11 V 1994).

Alchemilla turculensis. EG: **17 11** – Sośnie Dln, nieużytki (lg. KO 17 V 2001), **17 32** – Podchełmie, rów przy szosie (lg. KO 26 V 2001), **17 33** – Podchełmie Rzeszowskie, łąka (lg. KO 26 V 2001), **27 04** – Flasza, łąka (lg. KO 31 V 2001), FG: **10 11** – Folsz, łąka (lg. KO 18 V 1998), **21 33** – Polany, na brzegu wąwozu przy polnej drodze (lg. KO 25 V 1991), łąka (lg. KO 25 V 1991), przydroże (lg. KO 11 V 1994), **23 04** – Głębokie, przydroże (lg. KO 20 V 1994), **23 32** – G. Jawornik N stok, łąka (lg. KO 24 V 2000), **23 41** – Szklary, łąka (lg. KO 23 V 1994), **24 20** – Kiczera k. Puław, łąka [P], Puławy, łąka [P], **24 30** – Wernejówka, łąka [P], **33 13** – Wola Niż., przydroże (lg. KO 27 VII 1991), **34 10** – Moszczaniec, łąka (lg. KO 16 V 1994), **35 32** – Rzepedź, łąka z *Cirsium rivulare* [P], **45 00** – Czystohorb, sucha łąka [P], **45 01** – Komańcza, łąka (lg. KO 25 V 2012) [P].

Alchemilla walasii. EG: **17 14** – Szklarki, łąka (lg. KO 5 VI 2000), **28 11** – G. Kopa SE cz., łąka (lg. KO 8 VI 1996), FG: **20 02** – Świerżowa Ruska, Crch (D), **22 04** – Lubatowa, łąka (lg. KO 30 V 1994).

Alchemilla xanthochlora. EG: **18 24** – G. Obocz, łąka (lg. KO 23 VIII 1996), **19 02** – Rozdziele, łąka (lg. KO 11 V 1999), **19 31** – Dragaszów, łąka (lg. KO 5 X 1994), **27 10** – G. Czerzeże, przy zwirowej drodze w lesie jd.-bk. (lg. KO 16 V 2000), **27 42** – Czyrna [B], **27 43** – Czyrna [B], **28 12** – G. Kopa, łąka (lg. KO 8 VI 1996), **38 14** – Wysowa, łąka (lg. KO 1 VI 2005), **39 10** – G. Jaworzynka, droga na polanie w lesie bk. (lg. KO 31 V 1995); FG: **10 11** – Folsz, zarośla n. pot. (lg. KO 17 V 1996), **11 30** – G. Bucznik SE cz., łąka (lg. KO 28 V 1999), **11 44** – Głójscie, miedza (lg. KO 13 VI 1988), **20 00** – Bartne E cz., łąka (lg. KO 10 VI 1994), **20 44** – Żydowskie, CDd (D), **21 14** – Chyrowa, łąka (lg. KO 24 IX 1994), **21 24** – Ropianka, plac po składowisku drewna (lg. KO 27 VI 2000), **22 01** –

G. Wierzychowina, łąka (lg. KO 21 V 1999), **22 02** – Lipowica, łąka (lg. KO 14 IV 1994), G. Cergowa [T], **22 03** – Jasionka, łąka, (lg. KO 27 VII 1994), **22 04** – G. Cergowa, łąka na NE zboczu (lg. KO 14 VI 1994), **22 23** – G. Kamieniec N cz., pastwisko (lg. KO 8 VI 2000) [T], **23 00** – Lubatowa, przydroże (lg. KO 23 V 1994), **23 01** – Bałucianka, łąka (lg. KO 23 V 1994), **23 04** – Głębokie, przydroże (lg. KO 20 V 1994), **24 10** – m. Puławami a Rudawką Rymanowską, łąka [Gro], **24 20** – Puławy Dln., łąka (lg. KO 25 V 1999), **24 30** – Wernejówka, łąka [Gro], **30 01** – Radocyna, rów przy drodze (lg. KO 19 VII 2006), **30 13** – Grab, łąka (lg. KO 23 V 1994), *GA* (D), Wilcza Jama, podm. łąka (lg. KO 11 VII 1996), **31 00** – Ciechania, *Cr* (D), **32 11** – G. Dylowanka, przy drodze na leśnej polanie (lg. KO 17 V 1999), **32 12** – Barwinek, łąka (lg. KO 12 VIII 1991), **34 21** – Moszczaniec, zarośla nad rzeczką (lg. KO 8 VII 1991), **45 41** – Oslawica, łąka (lg. KO 20 VII 1991).

Literatura

- Balon J., German K., Malara H., Widacki W., Ziaja W. 1995. Regiony fizycznogeograficzne W: J. Warszyńska (red.) Karpaty Polskie. Przyroda, człowiek i jego działalność. ss. 117–130 oraz 348–349. Uniwersytet Jagielloński, Kraków.
- Barabasz-Krasny B., Puła J. 2004. Roślinność odłogowanych użytków rolnych zlewni Czyrniarki (Beskid Niski). *Acta Agrobotanica* 57(1–2): 269–307.
- Barabasz-Krasny B., Puła J., Klima K. 2003. Rośliny zielarskie na terenach odłogowanych w zlewni rzeki Czyrniarki (Beskid Niski). *Pamiętnik Puławski* 134 (1–2): 23–31.
- Dubiel E., Stachurska A., Gawroński S. 1999. Nieleśne zbiorowiska roślinne Magurskiego Parku Narodowego (Beskid Niski). *Prace Botaniczne* 33: 1–60.
- Grodzińska K. 1968. Rośliny naczyniowe Pasma Bukowicy (Beskid Niski). *Fragm. Flor. Geobot.* 14(1): 3–82.
- Pawlus M. 1981. Stanowiska *Alchemilla connivens* Bus. i *A. turkulensis* Pawł. w Polsce. *Fragm. Flor. Geobot.* 27(3): 433–438.
- Pawłowski B. 1955. *Alchemilla* L., Przywrotnik. W: W. Szafer, B. Pawłowski. Flora Polska. Rośliny naczyniowe Polski i ziem ościennych, tom 7: 148–228.
- Święś F. 1982. Geobotaniczna charakterystyka lasów dorzeczy Jasiołki i Wisłoka w Beskidzie Niskim. *Biblioteka Przemyska* 10: 1–107.
- Święś 1985. Fitosocjologiczna charakterystyka lasów dorzecza Ropy w Beskidzie Niskim. *Roczniki Nauk Rolniczych, Ser. D*, 187: 1–116.
- Tacik T., Zajączowna M., Zarzycki K. 1957. Z zagadnień geobotanicznych Beskidu Niskiego. *Acta Soc. Bot. Poloniae* 26(1): 17–43.
- Zajac A. 1978. Założenia metodyczne „Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce”. *Wiadomości Botaniczne* 22(3): 145–155.
- Zajac M., Zajac A. 2009. Elementy geograficzne rodzimej flory Polski. Nakładem Pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, ss. 1–94.

Summary

Occurrence of genus *Alchemilla* in the Beskid Niski Mts. was studied from 1988 to 2013. Basing on a rich herbarium material and published data records, 13 species were distinguished, the most common were: *A. acutiloba*, *A. monticola* and *A. gracilis*, and the rarest species were: *A. plicata*, *A. propinqua* and *A. cymatophylla*. There are 5 mountain species: 3 multizonal mountain species (*A. crinita*, *A. glabra* and *A. turkulensis*) and 2 montane species (*A. glaucescens* and *A. walasii*).