

Rozmieszczenia rodzaju *Caltha* (Ranunculaceae) w Polsce

ELŻBIETA CIEŚLAK

CIEŚLAK, E. 2002. Distribution of the genus *Caltha* (Ranunculaceae) in Poland. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 9: 89–114. Kraków. PL ISSN 1640–629X.

ABSTRACT: This paper presents the distribution of taxa distinguished within *Caltha palustris* L. in Poland. A detailed list of localities based on herbarium records (both of author's, institutional and private herbarium) is also presented.

KEY WORDS: *Caltha*, *C. palustris* subsp. *palustris*, *C. palustris* subsp. *radicans*, *C. palustris* subsp. *cornuta*, *C. laeta*, distribution, Poland

E. Cieślak, Zakład Systematyki Roślin Nacyniowych, Instytut Botaniki im. W. Szafera, Polska Akademia Nauk, ul. Lubicz 46, PL-31-512 Kraków; e-mail: cieslak@ib-pan.krakow.pl

WSTĘP

Rodzaj *Caltha* L. (Ranunculaceae) dzielony jest na dwa podrodzaje: *Caltha* i *Psychrophila* (Gay) Prantl, liczące w sumie, w zależności od ujęć, 32–43 gatunki. W podrodzaju *Caltha* wyróżnia się od około 20 do 28 gatunków (ZIMMERMANN 1965) rozmieszczonych na całej niemal półkuli północnej, z wyjątkiem najbardziej południowych wybrzeży Morza Śródziemnego (RACIBORSKI 1888); podrodzaj *Psychrophila* liczy od około 12 do 15 gatunków rosnących na półkuli południowej, przede wszystkim w górzystych rejonach Ameryki Południowej, południowo-wschodniej Australii, Nowej Zelandii i na Tasmanii (ZIMMERMANN 1965).

W Europie występuje jeden, bardzo zmienny i wewnętrznie zróżnicowany, linneuszowski gatunek *Caltha palustris* należący do podrodzaju *Caltha*. Jest to takson cyrkumborealny, charakteryzujący się zwartym zasięgiem (MEUSEL i in. 1965; HULTÉN 1970; HULTÉN & FRIES 1986). Jest on również pospolity w całej Polsce (ZAJĄC & ZAJĄC 2001), tak na niżu, jak i w górach, gdzie sięga po piętro alpejskie. *Caltha palustris* L. s. lato jest gatunkiem charakterystycznym dla związku *Calthion* oraz zespołu *Caltho-Alnetum* ze związku *Alno-Padion* (MATUSZKIEWICZ 1984); na całym obszarze występowania rośliny w miejscach wilgotnych, podlegających zalewaniu, na łąkach, brzegach rzek, jezior, stawów i potoków. Badania taksonomiczne kompleksu pozwoliły na ustalenie faktycznego obrazu jego zmienności w Polsce oraz na wyróżnienie w jego obrębie jednostek niższego rzędu. W pracy przyjęto podział za CIEŚLAK (2001):

C. palustris L. subsp. *palustris*

subsp. *cornuta* (Schott, Nyman & Kotschy) Hegi

subsp. *radicans* (T. F. Forst.) Syme

C. laeta Schott, Nyman & Kotschy.

Celem niniejszej pracy jest charakterystyka rozmieszczenia poziomego i pionowego oraz siedlisk wyróżnionych taksonów na terenie Polski.

MATERIAŁ

Charakterystykę rozmieszczenia taksonów kompleksu *Caltha palustris* oparto na materiale zielnikowym zarówno własnym, zebrany na terenie całej Polski, jak i około 1500 arkuszy pochodzących z 14 największych polskich zielników: BIL, BYDG, KRA KRAM, KTCB, KTU, LOD, OLSZ, POZ, SLTC, TRN, UGDA, WRSL, WA (akronimy zielników przyjęto za MIRKIEM in. 1997). Listy stanowisk badanych taksonów w Polsce przedstawiono metodą kartogramu w siatce kwadratów 10 × 10 km, według metodyki ATPOL (ZAJĄC & ZAJĄC 2001). Ze względu na częste błędy w oznaczeniach, głównie *C. laeta* i *C. palustris* subsp. *radicans*, kartogramy wykonano wyłącznie na podstawie zrewidowanych materiałów zielnikowych.

Zweryfikowano także materiały z trzech ośrodków zagranicznych (BP, SAV, LW) oraz materiał zielnikowy stanowisk spoza granic Polski (około 500 arkuszy) znajdujący się w zbiorach polskich (głównie KRA, KRAM) w celu sprawdzenia występowania *C. laeta* w Karkonoszach (zarówno po stronie polskiej, jak i czeskiej).

Odnotowano stosunkowo dużo błędnych oznaczeń; na ogół *C. palustris* jako *C. laeta*, rzadko odwrotnie.

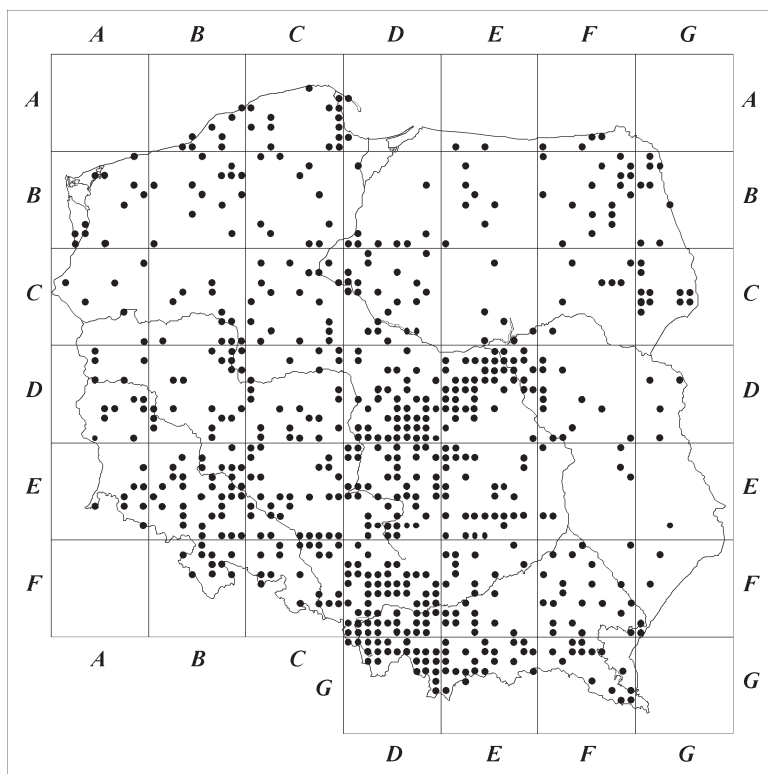
CHARAKTERYSTYKA ROZMIESZCZENIA

Caltha palustris subsp. *palustris*

Rozmieszczenie. Występuje na terenie całego kraju, zarówno na niżu, jak i w górach (Ryc. 1). Został odnotowany we wszystkich grupach górskich od Sudetów po Bieszczady Zachodnie, co znajduje potwierdzenie w zrewidowanym materiale zielnikowym. Jednakże w zależności od pasma, wykazuje on różne zasięgi wysokościowe, np: w Sudetach sięga do około 900 m n.p.m., a w polskich Karpatach do około 1300 m. Tam też między piętrzem pogórza i regła dolnego [(500) 600–900 m] często występuje obok *C. laeta*.

W obrębie subsp. *palustris* zaznacza się grupa osobników o stosunkowo stałym zakresie zmienności wybranych cech i ścisłym przywiązaniu do obszarów nadmorskich oraz północno-zachodniej Polski. Wydaje się, że powstała ona pod wpływem działania specyficznych czynników środowiskowych wynikających z jej położenia geograficznego i że mamy tu do czynienia jedynie ze zmiennością ekotypową (CIEŚLAK 2001).

Siedlisko. Miejsca wilgotne i bagienne, podlegające zalewaniu, łąki, płytkie zbiorniki z wodą stojącą lub wolno płynącą, wzdłuż potoków i rzek, brzegi rowów melioracyjnych oraz w lasach i zaroślach.



Ryc. 1. Mapa rozmieszczenia (w siatce ATPOL) *Caltha palustris* L. subsp. *palustris* w Polsce na podstawie danych zielnikowych.

Fig. 1. Distribution map of *Caltha palustris* L. subsp. *palustris* in Poland in the ATPOL grid square system based on herbarium records.

Caltha palustris subsp. *radicans*

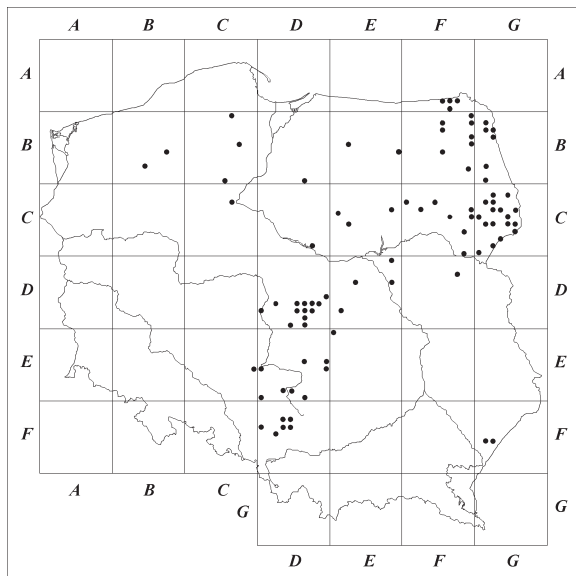
Rozmieszczenie. Stanowiska jej skoncentrowane są głównie w północnej części kraju. Obszar występowania rozciąga się od Pojezierza Pomorskiego, przez Pojezierze Mazurskie i Suwalskie, Puszcze Augustowską, Kotlinę Biebrzańską po Puszcze Białowieską. Odnotowano również stanowiska leżące w dorzeczu Warty po Wyżynę Śląską (Ryc. 2). Ponadto stwierdzono dwa stanowiska na Płaskowyżu Tarnogrodzkim.

Siedlisko. Głównie w olszynach, łągi, płytkie wody wolno płynące.

Caltha palustris subsp. *cornuta*

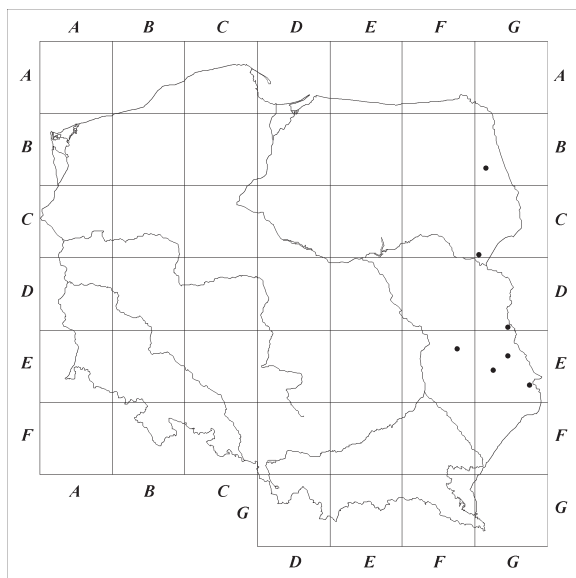
Rozmieszczenie. Zasięg tego taksonu ograniczony jest do terenów położonych wzdłuż wschodniej granicy Polski i rozciąga się wąskim pasem od Wyżyny Lubelskiej, Nizinę Podlaską po Wysoczyznę Białostocką (Ryc. 3).

Siedlisko. Głównie na terenach otwartych – podmokłe łąki, brzegi rowów melioracyjnych.



Ryc. 2. Mapa rozmieszczenia (w siatce ATPOL) *Caltha palustris* L. subsp. *radicans* (T. F. Forst.) Syme w Polsce na podstawie danych zielnikowych.

Fig. 2. Distribution map of *Caltha palustris* L. subsp. *radicans* (T. F. Forst.) Syme in Poland in the ATPOL grid square system based on herbarium records.



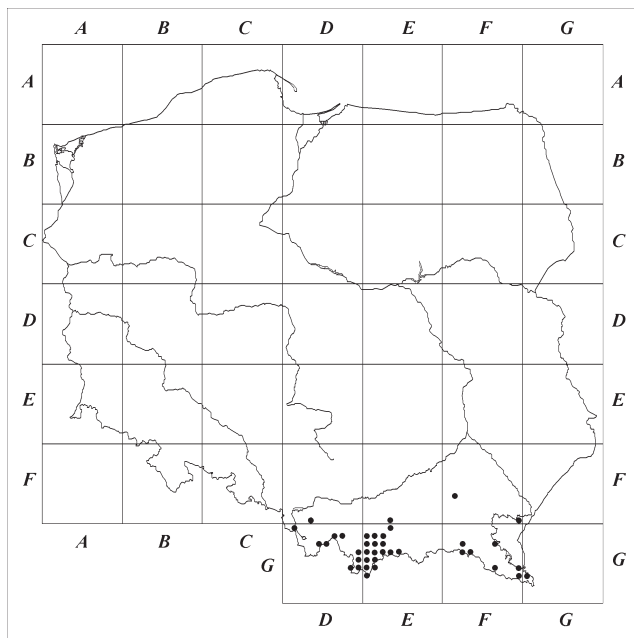
Ryc. 3. Mapa rozmieszczenia *Caltha palustris* L. subsp. *cornuta* (Schott, Nyman & Kotschy) Hegi w Polsce na podstawie danych zielnikowych w siatce ATPOL.

Fig. 3. Distribution map of *Caltha palustris* L. subsp. *cornuta* (Schott, Nyman & Kotschy) Hegi in Poland in the ATPOL grid square system based on herbarium records.

Caltha laeta

Rozmieszczenie. Występuje w południowo-wschodniej części Polski, na terenie pogórza i w wyższych położeniach górskich polskich Karpat (Ryc. 4). Zazwyczaj notowany jest powyżej 700 m n.p.m, ale schodzi też na teren pogórza (do około 300 m). Jego wysokościowe centrum występowania w Polsce kształtuje się od 1000 do 1300 m, zaś górna granica zasięgu pionowego sięga po piętro alpejskie (stanowisko najwyżżej zanotowane przez autorkę w Dolinie Pięciu Stawów Polskich na wysokości 1870 m) (Ryc. 5). Nie stwierdzono obecności tego taksonu w Karkonoszach.

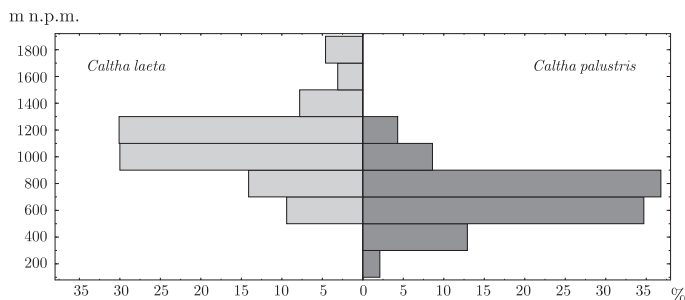
Siedlisko. Wzdłuż potoków oraz na rozlewiskach i młakach przy potokach.



Ryc. 4. Mapa rozmieszczenia *Caltha laeta* Schott, Nyman & Kotschy w Polsce na podstawie danych zielnikowych w siatce ATPOL.

Fig. 4. Distribution map of *Caltha laeta* Schott, Nyman & Kotschy in Poland using the ATPOL grid square system based on herbarium records.

Caltha palustris L. s. lato jest gatunkiem o bardzo szerokim zasięgu pionowym. Rośnie równie często w górach, jak i na niżu, więc w linneuszowskim ujęciu jest gatunkiem niżowo-górskim (por. MIREK 1989). Jednak w przypadku wyróżnionych gatunków wysokościowy charakter każdego z nich jest wyraźnie zdefiniowany. *C. laeta* ma wyraźne centrum występowania w górach, zaś *C. palustris* z wyróżnionymi podgatunkami występuje w niższych położeniach górskich (pogórza) i na niżu (Ryc. 5). Należy nadmienić iż w przypadku *C. palustris* subsp. *palustris* z etykiet zielnikowych, tylko sporadycznie można było odczytać wartość wysokości wzniesienia stanowiska n.p.m. Z tego powodu



Ryc. 5. Rozmieszczenie pionowe *Caltha palustris* L. i *C. laeta* Schott, Nyman & Kotschy na podstawie notowań zielnikowych.

Fig. 5. Vertical distribution of *Caltha palustris* L. and *C. laeta* Schott, Nyman & Kotschy based on herbarium records.

możliwe było jedynie przedstawienie jego rozmieszczenia poziomego. Natomiast w odniesieniu do *C. laeta* dane takie podawane były rutynowo i dlatego tylko w przypadku tego drugiego taksonu można bezpośrednio wnioskować o jego wysokościowym centrum występowania oraz zasięgu pionowym.

Podziękowania. Autorka jest wdzięczna Panu Prof. drowi hab. Zbigniewowi Mirkowi za przeczytanie tekstu oraz cenne uwagi i wskazówki; dziękuje także kuratorom wszystkich zielników wymienionych w pracy za wypożyczenie zbiorów zielnikowych.

Pracę wykonano w ramach grantu promotorskiego KBN nr 6 P04C 05113.

LITERATURA

- CIEŚLAK E. 2001. Taksonomia i chorologia kompleksu *Caltha* L. na terenie Polski. ss. 106 + 28. Mskr. pracy doktorskiej. Instytut Botaniki im. W. Szafera, Polska Akademia Nauk, Kraków.
- HULTÉN E. 1970. The circumpolar plants. II. Dicotyledons. ss. 463 + 301 map. Almqvist & Wiksell, Stockholm.
- HULTÉN E. & FRIES M. 1986. Atlas of North European vascular plants north of Tropic of Cancer. **1**. ss. 968. Koeltz Scientific Books, Königstein.
- MATUSZKIEWICZ W. 1984. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wyd. 2. ss. 298. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.
- MEUSEL H., JÄGER E. & WEINTERT E. 1965. Vergleichende Chorologie der Zentraleuropäischen Flora. ss. 583 (Text) + ss. 258 (Karten). G. Fischer, Jena.
- MIREK Z. 1989. Zasięgi wysokościowe roślin naczyniowych w Karpatach i ich klasyfikacja. – Wiad. Bot. **33**(2): 57–64.
- MIREK Z., MUSIAŁ L. & WÓJCICKI J. 1997. Polish herbaria. – Polish Bot. Stud. Guideb. Ser. **18**: 1–116.
- RACIBORSKI M. 1888. *Caltha palustris* w Polsce. – Spraw. Komis. Fizjogr. **22**: 48–53.
- ZAJĄC A. & ZAJĄC M. 2001. (red.) Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. ss. 715. Nakładem Pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki, Uniwersytet Jagielloński, Kraków.
- ZIMMERMANN W. 1965. Familie *Ranunculaceae*. – W: Gustav Hegi, Illustrierte Flora von Mittel-Europa, **3**, ss. 53–80. Carl Hanser, München.

SUMMARY

The genus *Caltha* L. subgenus *Caltha* is represented in Poland by the *Caltha palustris* L. complex. It is morphologically very variable and taxonomical research allowed to distinguish some infraspecific taxa within it. The analysis of distribution showed that *Caltha palustris* L. s. lato has very wide distribution and it can be regarded as a lowland-mountain species. In the case of distinguished species: *C. palustris* and *C. laeta*, altitudinal character of each of them is clearly defined.

Mountain morphotype classified as *Caltha laeta* occurs in the submontane belt above 300 m a.s.l. and in the higher locations in the Polish Carpathians where it reaches up to the alpine belt. The altitudinal center of its occurrence in Poland may be located at 1000 to 1300 m a.s.l.

The plants classified as *Caltha palustris* subsp. *palustris* are common throughout the entire territory of Poland, both in mountains and lowland. Its vertical range varies from one mountain ridge to another, e.g. in Sudety Mts up to 900 m a.s.l. while in the Polish Carpathians up to 1300 m a.s.l.

The occurrence of *Caltha palustris* subsp. *radicans* is restricted to the northern part of Poland, but some localities in the Warta catchment-basin (West Central Poland) have also been found. The stations of *C. palustris* subsp. *cornuta* are distributed only along eastern border of Poland. The distribution map of all these taxa in Poland were presented in the ATPOL grid square system.

WYKAZ STANOWISK

Stosowane skróty: g. – góra, jez. – jezioro, k. – koło, ok. – około, pol. – polana, rez. – rezerwat, rz. – rzeka, ur. – uroczysko, wzg. – wzgórze, ? – brak danych na etykietce, [?] – niepewne lub niemożliwe odczytanie z etykiety, hb. Cieślak – zielnik mgr E. Cieślak, hb. Paul – zielnik mgr W. Paula, hb. Szeląg – zielnik dra Z. Szeląga.

Caltha palustris subsp. *palustris*

AB: **08** – Mrzeżyno, nad rz. Regą, 29.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426149); **24** – rez. „Źródłiskowa Buczyna”, 25.04.1962, leg. F. Celiński (POZ); **25** – Wysoka Kamieńska, 25.04.1976, leg. R. Górny (POZ); **38** – Brodniki k. Gryfic, 28.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426115); **49** – nadl. Resko, nad rz. Regą, 05.06.1956, leg. H. Korowicz (POZ); **57** – Łąki Nowogardzkie, 30.06.1975, leg. C. Rutkowska (SLTC); **73** – Szczecin-Warszewo, 22.06.1996, leg. T. Głazek (hb. Cieślak); **82** – Staw Szczeciński, 14.05.1955, leg. Matkowski (LOD 106476); Szczecin-Głębokie, 04.08.1977, leg. H. Bogdanowicz (SLTC); **83** – Szczecin, 07.05.1956, leg. Dalacińska (LOD 106530); 20.05.1959, leg. E. Cwikliński (LOD 106572); 04.06.1975, leg. J. Misiewicz (SLTC); **92** – Międzyodrze, 22.05.1996, leg. T. Głazek (hb. Cieślak); **95** – Kolbacz, nad jez. Popi Staw, 19.05.1962, leg. F. Celiński (POZ). **AC:** **19** – Choszczno, 27.06.1973, leg. E. Nocuń (SLTC); **31** – Myślibórz, ?.05.1987, leg. D. Karczewski (WRSL 73829); **36** – Szwadzin, 28.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426152); **53** – Dębno Lubuskie, 26.04.1955, leg. M. Kazusiak (LOD 106475); **67** – Gorzów Wlkp., ?.06.1966, leg. K. Trojanowicz (LOD 106645); 05.04.1969, leg. H. Dziedzic (LOD 106678); **99** – Międzyrzecze, 28.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak). **AD:** **04** – Rzepin, 25.07.1959, leg. M. Aloszko, det. M. Ciaciura (KRAM 302843); **14** – Słońsk, 28.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426170); **19** – jez. Lubnieckie, 12.05.1963, leg. G. Włodarczak (POZ); **34** – Chlebowo, 04.05.1977, leg. D. Wołoszyn (POZ); **37** – Radnica, 28.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426108); **58** – Zielona Góra, 25.04.1975, leg. B. Tchórzewska (POZ); **59** – Stary Kisielin, 10.05.1977, leg. B. Tchórzewska (POZ); **65** – Stara Woda, 18.06.1963, leg. T. Kowal, det. E. Kuźniewski (KRAM 301900); Budziechów, 20.04.1976, leg. M. Wapińska (POZ); **66** – Tuchola Żarska 28.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426162); **69** – rez. „Zatonie”, 16.04.1968, leg. Z. Dzwonko (KRA 67522); Zatonie, 20.05.1983, leg. Z. Załóg (KTU 038555); **75** – Jasień, 20.05.1974, leg. B. Gudowska (LOD 106806); ?.05.1975, leg. B. Gudowska (LOD 012736); **94** – Włostowice, 09.06.1998,

leg. E. Cieślak (KRAM 426134); **98** – Szprotawa, 17.05.1979, leg. W. Solecka (LOD 034475). **AE: 29** – Bolesławiec, 30.06.1962, leg. L. Smykowa (LOD 106589); Bolesławiec Śląski, 20.04.1971, leg. A. Wójcikiewicz-Klim (WRSL 29700); Kruszyn, 08.06.1998, leg. E. Cieślak (KRAM); **48** – Lwówek Śląski, 04.04.1968, leg. E. Koziół (WRSL 32189); **49** – Pławna, ?, leg. ?, det. M. Ciaciura (KRAM 302869); **57** – Gajówka, 06.05.1966, leg. E. Kuźniewski, det. M. Ciaciura (KRAM 301888); Czocha, 11.05.1971, leg. E. Panek (WRSL 37073); **64** – Bogatynia, 09.06.1998, leg. E. Cieślak (KRAM 426168); **69** – Jelenia Góra, 07.04.1953, leg. Izykowska, det. M. Ciaciura (KRAM 301944); Góry Izerskie, Pol. Izerska, 04.06.1968, leg. E. Koziół (WRSL 38721); 28.05.1969, leg. E. Koziół (BIL 49884); **89** – Karkonosze, Cicha Dolina, 24.04.1965, leg. Z. Wiącek (WRSL 14659).

BA: 59 – Ustka, 15.05.1980, leg. B. Filipów (SLTC); **68** – Duninowo, 29.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426166); **76** – Darłówko, 31.05.1973, leg. J. Misiewicz (SLTC); **84** – Łazy, ?.07.1974, leg. B. Król (SLTC); ?.04.1976, leg. B. Król (SLTC); **87** – Bobrowice, 05.05.1978, leg. G. Siekan (LOD 029013); **93** – Mścice, 29.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426157); **94** – Jamno, 15.05.1974, leg. St. Maksymiuk (SLTC); **97** – Ostrowiec, 25.05.1973, leg. M. Kot (SLTC). **BB: 05** – Lubiatowo, 23.04.1975, leg. H. Myrka (SLTC); Manowo, 06.06.1978, leg. ? (SLTC); **27** – Kwiecko k. Żydowa, 25.05.1975, leg. Ł. Frąckowska (SLTC); **28** – Żydowo, jez. Kwiecko, 29.06.1972, leg. R. Śpiewakowski (BYDG), Żydowo, 10.05.1976, leg. E. Tomaszewska (SLTC); 20.05.1979, leg. A. Synak (SLTC); **29** – Wołcza Mała, 29.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **30** – Miastko, ?.05.1977, leg. T. Szewczyk (SLTC); **34** – Sławomierz, 20.05.1978, leg. K. Świątek (SLTC); **45** – Stary Chwalim, 20.05.1977, leg. ? (SLTC); **49** – Brzezie, 26.05.1976, leg. K. Latowski, det. W. Żukowski (POZ); **57** – Szczecinek, 14.05.1959, leg. H. [?] (LOD 106565); **64** – Kluczewo, 10.04.1978, leg. Kaczanowska (SLTC); **88** – Sławno, ?, leg. A. Tokarczyk (SLTC); **90** – Sulibórz, 28.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426139). **BC: 36** – Biała k. Trzcianki, 26.07.1977, leg. St. Małaszycka (SLTC); 30.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **43** – Lubcza, 30.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **46** – Zofiowo, 08.05.1956, leg. J. Siliczak (LOD 106518); **52** – Drawsko, 15.05.1976, leg. H. Wiśniewska (SLTC); **67** – Boruszyn, 22.05.1980, leg. ? (POZ); **77** – Oborniki, 30.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426120); **78** – Kowanówko, 10.04.1968, leg. P. Trepiak (LOD 106673); **91** – Borowy Młyn k. Sierakowa, 12.09.1961, leg. A. Gertner (LOD 106632); **97** – Rokietnica, 26.05.1932, leg. J. Paczosi (POZ); **97** – jez. Kiekrz k. Poznania, 02.09.1928, leg. J. Paczosi (POZ); 03.06.1936, leg. F. Krawiec (POZ); **98** – Poznań, jez. Strzeszyńskiego, 20.04.1961, leg. T. Kornowski (TRN); **99** – Owińska k. Poznania, 30.05.1931, leg. F. Krawiec (POZ); Dziewicza Góra k. Poznania, 21.04.1934, leg. W. Alkiewicz (POZ). **BD: 06** – Podłoziny, 20.04.1978, leg. M. Budzisz (POZ); **08** – Poznań, 21.04.1928, leg. E. Klimczak (POZ); Poznań-Malta, 07.05.1931, leg. F. Krawiec (POZ); 25.05.1932, leg. A. Danowska (POZ); Poznań-Malta, Dolina Świętojańska, 07.05.1935, leg. J. Łukowska (POZ); Poznań-Sołacz, 05.05.1959, leg. M. Lisiewicz (LOD 106568); Swarzędz, 30.08.1975, leg. M. Kupczyk (POZ); **17** – Ludwikowo, jez. Góreckie, ?.05.1927, leg. E. Goslinowska (POZ); Dębina k. Poznania, 16.05.1930, leg. H. Kosińska (POZ); Wielkopolski Park Narodowy, jez. Rosnowskie, 22.08.1971, leg. H. Przybystawska (POZ); Tarnów Jeziorny, jez. Tarnowskie, 08.05.1974, leg. E. Koziół (BIL 53207); **18** – Puszczykowo, 29.04.1936, leg. F. Krawiec (POZ); Wielkopolski Park Narodowy, jez. Małe, 18.07.1970, leg. J. Lewandowska (POZ); **28** – Rogalin, ?.05.1970, leg. A. Poczta (LOD 106703); **29** – Kórnik, 18.09.1974, leg. J. Suszka (POZ); **32** – Obora, 18.04.1961, leg. ? (KRAM 301880); **33** – Wolsztyn, 10.04.1936, leg. ? (POZ); **60** – Podrzecze, 23.05.1956, leg. Thin (LOD 106505); Stare Żabno, 15.09.1962, leg. B. Łazar, det. E. Kuźniewski (KRAM 302831); na SE od Starego Żabna, 12.05.1968, leg. Z. Dzwonko (KRA 065417); **62** – Grochowice, ?.05.1980, leg. K. Baraniecka (WRSL 58474); **66** – Rydzyna, 14.04.1978, leg. J. Lorych (POZ); **69** – Gostyń, 08.05.1976, leg. A. Jarus (POZ); **70** – Kielcz, 28.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **77** – Poniec, 03.08.1959, leg. D. Maścianic, det. M. Ciaciura (KRAM 302844); **80** – Miłaków, 10.05.1977, leg. G. Rydz (LOD 030315); **78** – Chumiętki, 02.06.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **86** – Strumyk, 31.05.1967, leg. J. Mądalski (KRAM 29031); Czechnów, 12.05.1962, leg. M. Ciaciura, det. E. Kuźniewski (KRAM 302866); **96** – Lechitów, 25.05.1962, leg. T. Kowal, det. E. Kuźniewski (KRAM 302832). **BE: 08** – Żmigród, 10.05.1973, leg. J. Grafik (LOD 106776); 25.06.1976, leg. J. Grafik (LOD 014330); **13** – Lubin Legnicki, 28.05.1964, leg. J. Zwierzyńska (LOD 106608); Stary Lubin,

02.06.1970, leg. B. Strzpek (LOD 106693); **15** – Rudno, 25.05.1960, leg. T. Kowal, det. M. Ciaciura (KRAM 302862); **22** – Zimna Woda, 24.04.1982, leg. A. Szlachetko (WRSL 71782); **25** – Rudno-Wrzo-
 sy, 17.07.1967, leg. W. Berdawska (WRSL 53175); **27** – Jodłowiec, 31.05.1961, leg. Z. Głowacki
 (WRSL 22906); **28** – Oborniki Śląskie, 30.05.1963, leg. J. Anioł (WRSL 30987); Świerżów, 25.04.1983,
 leg. H. Sławna (KTU 034157); **29** – Trzebnica, 10.08.1953, leg. L. Grubowska, det. M. Ciaciura (KRAM
 302861); 18.08.1953, leg. Z. Gębuś, det. M. Ciaciura (KRAM 302858); 14.04.1968, leg. W. Kwaśnie-
 wska (WRSL 228511); 10.04.1983, leg. H. Stawna (KTU 034158); **32** – Prawików, ?.1986, leg. H. Ża-
 czyński (WRSL 73594); **33** – Legnica, 16.04.1965, leg. H. Erlich, det. M. Ciaciura (KRAM 301952);
36 – Zabór, leg. St. Mierzejewska (WRSL 02402); Słup, 14.04.1959, leg. L. Bieniowska (WRSL 03032);
 Szczepanów, 08.07.1963, leg. A. Krawiecowa (WRSL 63053); **38** – Szewce, 21.04.1963, leg. T. Kowal,
 det. E. Kuźniewski (KRAM 301898); **41** – Jerzmanice Zdrój, ?.05.1970, leg. J. Markowska (LOD
 106694); **43** – Strachowice, 20.04.1978, leg. A. Sochacka (WRSL 51387); **46** – Środa Śląska,
 10.07.1963, leg. A. Krawiecowa (WRSL 66705); Sikorzyce, 09.05.1977, leg. D. Łubkowska (WRSL
 45806); Budziszów, 15.05.1982, leg. E. Widzicka (WRSL 64845); **48** – Swojec, 23.04.1952, leg. J. Mą-
 dalski (KRAM 15797), Wrocław-Swojec, 24.04.1953, leg. T. Ordon (KTU 014780); 11.05.1958, leg.
 I. Kuczynska (KRA 030423, KRAM 000593, 28065, KTU 012767, LOD 106408, OLSZ, WRSL
 34391); **49** – Wrocław-Bierdzany, 10.04.1957, leg. M. Tokarski (BIL 00363); 26.05.1955, leg. J. Mąd-
 alski (KRAM 17820); Wrocław, 24.09.1957, leg. Fr. Oprządek, det. M. Ciaciura (KRAM 302850);
 17.05.1957, leg. Kudłacik, det. M. Ciaciura (KRAM 302851); 01.09.1965, leg. K. Białowąs, det. M. Cia-
 ciura (KRAM 301954); ?.05.1969, leg. et det. Rzezińska, M. Albin (LOD 106688; WRSL 28052); Wroc-
 ław-Sepolno, 29.04.1972, leg. O. Leśniak (LOD 106750); Pawłowice, 15.05.1968, leg. J. Wawryszyn
 (WRSL 23938); Psie Pole, 22.04.1978, leg. H. Kochanowska (WRSL 50549); **50** – Bystrzyca, 15.05.1982,
 leg. J. Stanisław (WRSL 64062); **55** – Gościszewo, 27.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **57** – Kąty
 Wrocławskie, 02.05.1964, leg. ? (WRSL 12988); 27.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426128); Wroc-
 ław-Kąty Wrocławskie, nad rz. Bystrzyca, 15.05.1967, leg. W. Micek (KRAM 31401); 01.05.1976, leg.
 M. Kowalska (WRSL 42387); Małkowice, 02.06.1976, leg. D. Malec (WRSL 53058); **58** – Klecina,
 27.05.1962, leg. ?, det. E. Kuźniewski (KRAM 301899); **61** – Radomierz, ?.09.1969, leg. T. Krzyżak,
 det. M. Ciaciura (KRAM 301962); **63** – Dobromierz, ?.04.1982, leg. K. Delanowska (WRSL 66312);
67 – Solna, 16.05.1956, leg. J. Korch (LOD 106536); **73** – Stare Bogaczowice, 20.04.1967, leg. M. Te-
 łep-Miromowicz (WRSL 14882); 08.06.1998, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **76** – Oleszna, 20.03.1955,
 leg. K. Laner (LOD 106487); Kunów, 30.04.1967, leg. A. Sendek (KRAM 301963); **77** – Wilczkowice,
 12.05.1956, leg. A. Murawa (LOD 106536); Domaszów, 09.06.1998, leg. E. Cieślak (KRAM 426129);
85 – Grodziszewo, 08.05.1956, leg. E. Rusak (LOD 106533); G. Chelmiec, ?.1962, leg. ?, det. Surmińska
 (WRSL 16926); 03.05.1962, leg. H. Surmińska (WRSL 20981); ?.04.1981, leg. M. Kopka (WRSL
 71546); Wałbrzych, ?.05.1983, leg. D. Kazimierzczak (WRSL 67734); **95** – Góry Sowie, 18.04.1968, leg.
 A. Morawiecka (WRSL 22841); **97** – Piława Górna, 03.05.1960, leg. St. Rychel (WRSL 14118);
 18.04.1973, leg. K. Ziemia (WRSL 32414); Niemcza, ?.05.1982, leg. S. Bronowicka (WRSL 66973);
98 – Piotrowice, 12.05.1976, leg. L. Wrotnik (WRSL 42245); ?.05.1981, leg. A. Don (WRSL 64265);
 Henryków, 23.04.1978, leg. H. Fuglewicz (WRSL 51818, 51819); **99** – Gębice, 15.06.1976, leg.
 R. Miedźwiedzka (WRSL 45687). **BF: 05** – Nowa Ruda, 15.04.1985, leg. K. Maślanka (WRSL 71357);
13 – Darnków, 17.05.1969, leg. Z. Gołąb (WRSL 26808); **15** – Książno, 03.05.1964, leg. K. Węgier
 (WRSL 13739); **16** – Bardo Śląskie, 21.05.1952, leg. T. Kowal, det. M. Ciaciura (KRAM 302857);
18 – Paczków, 26.07.1960, leg. J. Górecki, det. E. Kuźniewski (KRAM 301896); **26** – Kłodzko
 01.05.1960, leg. M. Misiak (WRSL 24241); 14.09.1967, leg. K. Łuwszyk, det. M. Ciaciura (KRAM
 301957); k. Krosnowic, nad rz. Białą Łądecką, ok. 300 m n.p.m., ?, leg. Z. Szelaq (hb. Szelaq); **27** – Or-
 łowiec, 28.05.1999, leg. E. Cieślak (KRAM 426130); **34** – Zieleniec, 16.06.1977, leg. B. Pluta (WRSL
 46740); **36** – Bystrzyca Kłodzka, 24.04.1959, leg. J. Kuźniar (WRSL 02107); k. Gorzanowa, nad rz.
 Nysą Kłodzką, ok. 300 m n.p.m., ?, leg. Z. Szelaq (hb. Szelaq); Przy ujściu rz. Spławy do Nysy Kłodz-
 kiej, ?, leg. Z. Szelaq (hb. Szelaq); k. Piotrowic, ok. 300 m n.p.m., ?, leg. Z. Szelaq (hb. Szelaq); Kro-
 wiarki, w dorzeczu rz. Białej Łądeckiej, ok. 500 m n.p.m., ?, leg. Z. Szelaq (hb. Szelaq); **37** – Trzebiszo-
 wice, dorzecze Konradki, ok. 500 m n.p.m., ?, leg. Z. Szelaq (hb. Szelaq); k. Łądko Zdrój, ok. 500 m

n.p.m., ?, *leg. Z. Szelağ* (hb. Szelağ); **38** – Bielice, 03.06.1960, *leg. T. Polańska* (WRSL 13633); k. Nowego Gieraltowa, ok. 300 m n.p.m., ?, *leg. Z. Szelağ* (hb. Szelağ); **46** – k. Zabłocia, ok. 300 m n.p.m., ?, *leg. Z. Szelağ* (hb. Szelağ); **47** – k. Czatkowa, ok. 750 m n.p.m., ?, *leg. Z. Szelağ* (hb. Szelağ); **48** – k. Nowej Morawki, nad rz. Morawką, ok. 700 m n.p.m., ?, *leg. Z. Szelağ* (hb. Szelağ); **56** – k. Pisar nad rz. Nysą Kłodzką, ok. 500 m n.p.m., ?, *leg. Z. Szelağ* (hb. Szelağ); **57** – Jasiień, ok. 800 m n.p.m., ?, *leg. Z. Szelağ* (hb. Szelağ).

CA: 36 – Pobrzeże Kaszubskie, ujście Piaśnicy, 30.05.1969, *leg. J. Stasiak, det. R. Markowski* (UGDA); Krzeszna, 24.06.1996, *leg. W. Fałtynowicz* (KRAM 426116); **49** – Swarzewo, 05.08.1949, *leg. A. Francinkowska, det. R. Sowa* (LOD 106422); dolina Redy, 30.05.1971, *leg. M. Jańczak* (UGDA); **50** – jez. Gardno, 10.06.1996, *leg. J. Herbich, det. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **58** – Wejherowo, 29.05.1996, *leg. R. Markowski, K. Żółkoś, det. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **59** – nad rz. Zagórska Struga, 31.03.1968, *leg. H. Piotrowska, det. R. Markowski* (UGDA); **62** – Szczypkowice, 15.06.1979, *leg. H. Wiśniewska* (SLTC); **69** – Gdynia-Wielki Kack, 26.06.1996, *leg. W. Fałtynowicz* (KRAM 426111); **70** – Słupsk, 16.05.1971, *leg. A. Sielczak* (SLTC); 26.04.1973, *leg. K. Lewandowska* (SLTC); 10.05.1974, *leg. B. Omelanicek* (SLTC); 16.05.1974, *leg. E. Kapusta* (SLTC); 20.05.1975, *leg. B. Świętochowska* (SLTC); **72** – Łupawa, 20.05.1978, *leg. Ceynowa* (SLTC); **79** – dolina Kaczego Potoku, Mały Kack, 25.04.1971, *leg. H. Stodyczka-Matek* (UGDA); **89** – k. Czapielska, brzeg rz. Reknicy, 10.05.1975, *leg. M. Buliński* (UGDA); **92** – Gałęźnia Mała, 05.05.1978, *leg. B. Brzozowska* (SLTC); **98** – Babi Dół, dol. Radunki, 23.05.1963, *leg. Centkowska-Bojarska, det. M. Rejewski* (TRN); **99** – k. Kolbud, dol. Reknicy, 29.06.1974, *leg. M. Buliński* (UGDA); Kolbudy, brzeg rz. Reknicy, 05.05.1975, *leg. M. Buliński* (UGDA). **CB: 01** – Olszanka, 16.05.1956, *leg. G. Jeliński* (LOD 106501); **03** – Bytów, 12.05.1976, *leg. E. Leman* (SLTC); **16** – Kościerzyna, 05.07.1956, *leg. ?, det. Brychczyńska* (LOD 106500); **25** – jez. Brzeźno, 12.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **47** – Czarna Woda, dol. Niechwaszczu, 15.05.1977, *leg. B. Kozłowska* (TRN); **71** – Debrzno, 12.04.1977, *leg. J. Seroka* (SLTC); **78** – k. Osi nad rz. Sobińską Strugą, 08.05.1994, *leg. L. Świerczyńska, det. E. Krasicka* (BYDG); **82** – Dziechowo, 22.05.1963, *leg. K. Burzyńska* (POZ); **96** – Różanna nad rz. Brdą, 10.05.1959, *leg. M. Ceynowa* (TKN); **97** – Świekatowo, 14.05.1956, *leg. ?, det. Brzezińska* (LOD 106492). **CC: 11** – k. Wyrzysk nad rz. Notecią, 07.06.1931, *leg. J. Paczowski* (POZ); **14** – Ślesin, ?05.1989, *leg. K. Gęsiński* (BYDG); **18** – Chorzeń, 10.04.1957, *leg. H. Adamiak* (LOD 106542); Morzysław, 30.04.1956, *leg. H. Adamiak* (LOD 106504); **26** – Bydgoszcz, ?05.?, *leg. ?, det. Trabandt* (KRAM 132734); **27** – Kępa Ostromecka, 04.04.1951, *leg. ?, det. Dziuba* (TRN); Łęgowo, m. Bydgoszcz, 03.05.1977, *leg. W. Lewandowska* (LOD 025527); Strzyżowa, 20.04.1979, *leg. ?, det. Kwiatkowska* (BYDG); **31** – Krzyżanki, 07.05.1971, *leg. A. Bosacki* (TRN); **39** – Czarne Błoto, 20.04.1961, *leg. B. Cieślak* (TRN); **42** – Rusiec, 08.05.1956, *leg. J. Kolanko* (LOD 106519); **50** – Węgrowiec, 18.06.1977, *leg. M. Szostak* (POZ); **55** – Lubostroń, 31.05.1997, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **57** – powiat inowrocławski i przyległe, ?, *leg. ?* (KRAM 133267); **70** – jez. Maciejak k. Skokowa, 02.05.1963, *leg. K. Garstkiewicz* (POZ); **78** – Kruszwica, brzeg jez. Gopła, 16.05.1931, *leg. J. Paczowski* (POZ); **82** – Myślecin, 30.05.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **88** – nad jez. Gopłem, 10.04.1952, *leg. L. [?]* (TRN); **91** – Kociałkowa Górka, 23.04.1935, *leg. L. Bujkówna* (POZ); Promno k. Poznania, jez. Wójtostwo, 14.06.1947, *leg. B. Pawłowski* (KRA 003080, KRA 003102, KRAM 320486, KRAM 320495); **95** – Skorzęcin, 27.04.1979, *leg. J. Chmiel* (POZ); **98** – k. Lachmi nad jez. Gopłem, 21.04.1952, *leg. St. Wojtasik* (TRN). **CD: 07** – Kleczew, 30.05.1962, *leg. W. Żukowski* (POZ); **09** – Sompolno, 25.05.1962, *leg. Z. Mikołajczyk* (LOD 106590); **14** – k. Zielińca, 23.08.1928, *leg. J. Paczowski* (POZ); **19** – Pąchów, 15.08.1957, *leg. W. Biliński* (LOD 0069099); 17.04.1972, *leg. W. Makarowicz* (LOD 106734); **27** – Konin, ?05.1968, *leg. H. Adamiak* (POZ); 30.05.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426137); Rumin, 12.05.1979, *leg. T. Żukomska* (POZ); **30** – jez. Raczyńskie, 12.05.1970, *leg. R. Gołdyń* (POZ); **40** – Książ Wlkp., ?, *leg. ?* (hb. Cieślak); **49** – Turek, 20.05.1974, *leg. G. Białożyńska* (LOD 106782); **50** – Niedźwiady, 30.04.1976, *leg. ?* (POZ); **53** – Witaszyce 31.05.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426123); **59** – Kaczki, 28.04.1974, *leg. B. Ruszek* (LOD 106781); **63** – Olesiec, 27.07.1968, *leg. E. Raczyk, det. M. Ciaciura* (KRAM 301881); **65** – Gołuchów, 02.05.1972, *leg. et det. M. Przybyła, M. Siepracka* (LOD 106731); **76** – Kalisz, ?07.1963, *leg. et det. P. Dyl, J. Wajer* (LOD 106600); ?05.1970, *leg. A. Kronenberg* (LOD 106662); 15.06.1980, *leg. T. Kitt*

(LOD 0063070); **77** – Winiary, ?.04.1953, *leg. ?* (LOD 106630); **81** – Baszków, 25.04.1965, *leg. B. Kotewicz* (WRSL 16215); **84** – Ostrów Wielkopolski, 16.06.1966, *leg. Z. Pędzińska* (LOD 106646); 01.05.1969, *leg. Z. Pędzińska* (LOD 106679); **89** – Błaszki, 18.06.1980, *leg. A. Martelińska* (LOD 0064824); **91** – Godnowo, 27.05.1968, *leg. J. Mądalski* (KRAM 30497); **94** – Przygodzice, ?.04.1970, *leg. H. Szwabińska* (LOD 106690); **95** – Parczew, 10.05.1957, *leg. T. Mazurek* (LOD 106538); **97** – rez. „Olbirza”, 11.04.1980, *leg. J. Cybulska* (LOD 0064120). **CE: 01** – Stawno, 04.06.1964, *leg. E. Kozioł* (WRSL 13387); Milicz, 20.04.1967, *leg. Adamek* (WRSL 17756); ?.05.1968, *leg. J. Lewandowska* (LOD 106677); 05.05.1977, *leg. S. Kociński* (WRSL 58150); **10** – Skoroszów, 28.04.1975, *leg. E. Kozioł* (BIL 57221); **18** – Ostrówek, 23.04.1977, *leg. T. Rębisz* (LOD 017942); **27** – Chobanin, 28.04.1963, *leg. D. Matyja* (LOD 106602); **28** – ur. Ryś, 12.06.1974, *leg. et det. B. Świetlik, J. Domańska* (LOD 060918); Kopaniny, 20.04.1976, *leg. P. Sokotowska* (LOD 013532); ur. Szustry, 01.07.1975, *leg. W. Baj* (LOD 061038); 03.07.1976, *leg. J. Kamińska* (LOD 010129); **29** – Lututów, 09.05.1963, *leg. H. Błaszczak* (KRA 91190); **30** – Szczodre, 25.05.1978, *leg. M. Duziak* (WRSL 52149); **31** – Borowo, 02.04.1959, *leg. T. Jasiocha* (WRSL 34389); Oleśnica Śl., 10.08.1964, *leg. T. Skory* (KRAM 302871); 28.08.1964, *leg. T. Skory* (KRAM 302870); 18.09.1967, *leg. J. Michalewska, det. M. Ciaciura* (KRAM 301946); Wieluń, 12.05.1977, *leg. J. Gronkowska* (LOD 018785); ur. „Lasek Kurawski”, 24.07.1984, *leg. J. Woźniak* (LOD 0076589); **51** – Jelcz, 23.04.1963, *leg. K. Pender* (WRSL 20872); 01.07.1978, *leg. G. Janiszewska* (WRSL 49486); **53** – Namysłów, 24.04.1965, *leg. A. Sobczak* (WRSL 29964); 02.05.1970, *leg. et det. A. Lesiakowska, L. Bednarska* (LOD 106698); **54** – Gręboszów, ?.04.1973, *leg. E. Bara* (LOD 106743); **56** – Wołczyn, 20.04.1958, *leg. E. Karaba* (WRSL 02003); **58** – Gorzów Śl., 20.04.1981, *leg. K. Wadowska* (KTU 029401); **59** – Fraszka, 26.04.1974, *leg. D. Pawelec* (LOD 004906); 60 – Oława, 30.04.1965, *leg. M. Turkowska* (WRSL 15749); **62** – Borucice, 31.08.1960, *leg. T. Kowal, det. M. Ciaciura* (KRAM 302845); **64** – Starościan, 01.06.1959, *leg. E. Kuźniewski, det. M. Ciaciura* (KRAM 302836, 302846); 04.06.1959, *leg. B. Marczyk, det. J. Mądalski* (KRAM 302867, 302868); **70** – Niemil, 27.05.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426125); **72** – Brzeg, ?.04.1972, *leg. M. Paziuk* (LOD 106740); **73** – Stobrawa, 29.04.1983, *leg. G. Świder* (WRSL 68091); **91** – Jędrzejów, 03.05.1963, *leg. T. Kowal, det. E. Kuźniewski* (KRAM 301895); **92** – Głębocko, 02.05.1963, *leg. T. Kowal, det. E. Kuźniewski* (KRAM 301892, 301893, 301894); **95** – Opole, 15.07.1951, *leg. M. Gilewicz, det. M. Ciaciura* (KRAM 302858); 12.05.1969, *leg. ?, det. Hotyńska* (LOD 106682); Opole-Wyspa Bolko, 26.04.1970, *leg. Z. Żabska* (WRSL 48260); 15.07.1970, *leg. ?, det. Dąbkowska* (LOD 106699); 04.05.1974, *leg. G. Rutkowska* (LOD 106786); **96** – Turawa, 20.07.1962, *leg. K. Pender* (WRSL 47418); **97** – Ozimek, 06.07.1962, *leg. A. Krawiecowa* (WRSL 48182); Dylaki, 09.07.1962, *leg. K. Pender* (WRSL 47417); **98** – Staniszcze Małe, 10.07.1962, *leg. K. Pender* (WRSL 47419); **99** – Pludry, 13.05.1977, *leg. G. Chmiel* (KTU 020245); Łagiewniki, 1.06.1988, *leg. J. Klimanek* (KTU 044103). **CF: 03** – Niemodlin, 27.03.1954, *leg. P. Lewnek* (LOD 106472); **04** – rez. „Staw Nowokuźnicki”, ?.08.1986, *leg. et det. K. Jędrzejko, H. Klama, J. Żarnowiec* (KRA 0132505); **05** – Grotowice, 01.09.1956, *leg. W. Gottherd, det. M. Ciaciura* (KRAM 302859); **06** – Falmirowice, 10.05.1977, *leg. A. Duda* (KTU 014369); **07** – Izbicko, 28.04.1964, *leg. W. Ulak* (LOD 106610); Raszowa, 27.05.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **09** – Zawodzie, 03.09.1953, *leg. R. Mańczyk, det. M. Ciaciura* (KRAM 302860); **11** – Nysa, 28.04.1992, *leg. M. Makar* (KTU); **12** – Jasienica Dolna, 28.05.1999, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426161); **13** – Rzymkowice, 30.06.1978, *leg. W. Glombica* (KTU 020239); **17** – Strzelce Opolskie, 21.03.1961, *leg. B. Najuch, det. E. Kuźniewski* (KRAM 301897); **18** – Dziekwowice, ?.08.1969, *leg. M. Zygiert, det. M. Ciaciura* (KRAM 301958); **31** – Głuchołazy, 11.05.1965, *leg. Z. Buczak* (LOD 106621); **32** – Prudnik, 10.09.1965, *leg. K. Walter, det. M. Ciaciura* (KRAM 301951); **35** – Zwiastowice, 02.06.1964, *leg. J. Mądalski* (KRAM 26878); **41** – G. Parkowa, Głuchołazy, 30.04.1963, *leg. Z. Słota* (WRSL 34390); **42** – Góry Opawskie, ? 1966, *leg. J. Huber* (WRSL 15487); **57** – Markowice, rez. „Łęczczak”, 14.04.1960, *leg. St. Zerger* (WRSL 30598); 30.04.1960, *leg. St. Zerger* (WRSL 30601); Grabowiec Duży, 15.05.1960, *leg. St. Zerger* (WRSL 30590); 29.07.1967, *leg. M. Kwiecień, det. M. Ciaciura* (KRAM 301949); **59** – Rudy Raciborskie, 20.05.1983, *leg. L. Lewandowska* (KTU 037076); **65** – Dzierzysław, 16.09.1952, *leg. K. Pancześnik, det. M. Ciaciura* (KRAM 302855); Luboryń, 16.09.1952, *leg. K. Pancześnik, det. M. Ciaciura* (KRAM 302854);

67 – Moczary „Obora” k. Raciborza, 28.04.1969, *leg. I. Żurek* (WRSL 13516); Racibórz, 28.05.1967, *leg. H. Głomik* (LOD 106660); **68** – Syrynia, ?04.1966, *leg. J. Balarin* (WRSL 15161); **69** – Rybnik, 15.04.?, *leg. J. Brychcy* (KTU 038553); Jejkowice, 27.05.1999, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426124).

DA: 40 – Kuźnica, 15.06.1962, *leg. W. Ractawska* (LOD 106588); **80** – Matembskie, 16.05.1971, *leg. M. Rydzewska-Szymczyk* (UGDA); Gdańsk, 20.04.1974, *leg. K. Komorska* (LOD 106780). **DB: 11** – Tczew, 01.05.1972, *leg. J. Błędowska* (TRN); **38** – k. Królewa, 13.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **54** – Prabuty, 13.06.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426159); **81** – Grudziądz, 16.05.1958, *leg. H. Tomaszewski* (LOD 106556); 13.06.1958, *leg. H. Tomaszewski* (LOD 106555); 10.05.1971, *leg. E. Babińska* (TRN); **88** – Nicwałd, 05.05.1958, *leg. K. Nowak* (LOD 106559); 20.05.1958, *leg. K. Nowak* (LOD 106558); 28.06.1958, *leg. K. Nowak* (LOD 106557); **90** – Gorzuchowo, 10.08.1965, *leg. A. Adamska* (LOD 106627); **91** – Płachawy, 24.04.1968, *leg. T. Dydo* (LOD 106675); **93** – Nowy Młyn, 03.06.1965, *leg. M. Rejewska* (TRN); **95** – Lubawa, 29.04.1931, *leg. G. Wechsler* (WA 053805); **96** – Kurzętnik, 31.05.1997, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426140). **DC: 02** – Nielub, 24.04.1967, *leg. R. Lys* (TRN); **08** – Lidzbark Warmiński, 15.05.1979, *leg. A. Waleszkowska* (LOD 36600); **12** – Ludowice, 24.04.1961, *leg. K. [?]* (POZ); **20** – Świerczyny, 24.05.1956, *leg. ?, det. Jabłoński* (LOD); **25** – Rakowo, ?09.1891, *leg. A. Zalewski* (WA 053769), **30** – Toruń-Jakubice, 30.05.1952, *leg. ?, det. Zduniak* (TRN); Toruń, 03.05.1959, *leg. D. Z.* (TRN); Toruń-Rubinkowo, 10.07.1978, *leg. B. Gerka* (TRN); k. Grudziądz, 31.05.1997, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **31** – Parów-Wilczy Młyn, 03.04.1952, *leg. K. [?]* (TRN); **37** – Okalewo, 18.04.1959, *leg. A. Sytniewska* (TRN); Bielawy, 11.04.1990, *leg. A. Krywicka* (LOD 091957); **40** – Czerniewice, 28.07.1978, *leg. B. Filipkowska* (TRN); **41** – Otłoczyn, 03.05.1969, *leg. M. Raciniewska* (TRN); 10.06.1981, *leg. D. Osińska* (TRN); **43** – Zbójno, 31.05.1997, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426136); **48** – Biezuń, 01.06.1997, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **55** – Wólka, 21.05.1959, *leg. M. Sokół* (TRN); **57** – Sierpc, 16.04.1974, *leg. Z. Radomska* (LOD 106794); **64** – Witkowo, 25.04.1959, *leg. J. Kalwińska* (TRN); **73** – Włocławek, ?, *leg. K. Kobendza* (WA 053784); Krzywa Góra, 18.05.1972, *leg. B. Boczerska* (LOD 053401); **82** – Brześć Kujawski, 31.05.1997r., *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **83** – jez. Widoń, 09.04.1967, *leg. M. Głoński* (TRN); **86** – Soczewka k. Płocka, 07.05.1971, *leg. W. Matecki* (LOD 106718); **87** – Płock, ?04.1950, *leg. J. Urbańska* (LOD 106454); 01.06.1997, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426135); **94** – Kowal, 20.06.1966, *leg. S. Wilczyńska* (LOD 106658); 13.05.1969, *leg. S. Wilczyńska* (LOD 106687). **DD: 01** – Izbice Kujawskie, 15.09.1961, *leg. L. Parzybut*, *det. M. Ciaciura* (KRAM 301883); **06** – Gostynin, ? 1959, *leg. J. Kowalska* (LOD 106552); 02.05.1970, *leg. Z. Smoła* (LOD 106704); ur. Podgórze, 20.05.1964, *leg. U. [?]* (TRN); **11** – Brdów, ?05.1951, *leg. Z. Stąpniak* (LOD 106462); **24** – Krośniewice, 28.04.1972, *leg. K. Zduńczyk* (LOD 106745); **25** – Kutno, 20.07.1968, *leg. K. Bartosiewicz* (LOD 004507); **27** – Pasięka, 28.04. i 29.05.1896, *leg. K. Drymmer* (KRA 002983, 003072, KRAM 132741, 133767, WA 053778); 29.05.1894, *leg. K. Drymmer* (KRAM 133750); **36** – Młogoszyn, 06.04.1972, *leg. A. Augustyniak* (LOD 106746); **39** – Łowicz, ?07.?, *leg. T. Miazek* (LOD 106407); **43** – Błonie, 12.06.1955, *leg. S. Tomaszewska* (LOD 106483); **43** – Janków, 31.05.1997, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **44** – Łęczyca-Topola Królewska, 10.07.1938, *leg. [?]* (POZ); **46** – Orenice, 15.04.1981, *leg. S. Kunys* (LOD 073415); **51** – Uniejów, 25.04.1974, *leg. D. Czarnek* (LOD 106783); **53** – ur. Gostków, 13.05.1993, *leg. M. Szyrwińska* (LOD 118626); **55** – Aleksandria, 28.05.1956, *leg. J. Palińska* (LOD 106514); Ozorków, ?06.1969, *leg. et det. A. Surowiec, J. Szczepańska* (LOD 106680); **57** – Głowno, ?05.1972, *leg. J. Kuźniewski* (LOD 106738); 10.05.1975, *leg. et det. A. Bartosiewicz, M. Mamińska, K. Weselak* (LOD 061258); 15.05.1980, *leg. E. Tomasiak* (LOD 0062633); **58** – Kamień, ?05.1973, *leg. K. Okoń* (LOD 106751); **62** – Poddębice, 23.08.1949, *leg. J. Napieralski, M. Józefowicz, R. Sowa* (LOD 106437); 30.05.1956, *leg. J. Binder* (LOD 106526); **65** – Łódź-Helenówka, 27.04.1950, *leg. L. Tomkiewicz* (LOD 106447); ?05.1968, *leg. B. Sierzchała* (LOD 106669); Zgierz, 29.08.1955, *leg. Marciniak, det. Marciński*, *Szymański* (LOD 106479); ur. Krogulec, 03.05.1971, *leg. E. Filipiak* (LOD 0043511); **66** – ur. Szczawin, 13.05.1972, *leg. E. Filipiak* (LOD 0043512); Łódź-Łagiewniki, ? 1956, *leg. H. Koprowicz* (LOD 106511); **68** – Dąbrówka Duża, 20.04.1975, *leg. et det. M. Koszewska, E. Karpik, M. Lenocho* (LOD 061463); Kołacin, 01.07.1975, *leg. F. Melson* (LOD 013659); **69** – Józefów, 29.04.1950, *leg. S. Rudnicka, det. R. Sowa* (LOD 106461); **74** – Lutomiersk, 16.08.?, *leg. J. Jagiełło, det. R. Sowa* (LOD

106404); **75** – rez. „Polesie Konstantynowskie”, 02.06.1955, leg. *K. Kofińska* (LOD 106477); Konstantynów, ?07.1958, leg. *J. Martynka* (LOD 106548); Łódź-Park, 30.03.1986, leg. *M. Baszczyńska* (LOD 093370); **76** – Łódź-Julianów, 23.07.1946, leg. et det. *L. Melak, St. Mass* (LOD 106429); Łódź-Rogi, 15.06.1955, leg. *Milewska* (LOD 106478); Łódź-Dąbrowa, 28.05.1956, leg. *M. Wota* (LOD 106509); Łódź-Olechów, 20.05.1959, leg. *J. M. Flek* (LOD 106566); Łódź, 10.04.1975, leg. *E. Olszewska* (LOD 008085); **77** – Kraszew 27.08.1949, leg. *W. Dziedzic, det. R. Sowa* (LOD 106428); Augustów, 28.05.1956, leg. *M. Rutkowska* (LOD 106508); Gałkówka, 20.06.1961, leg. *G. Hale* (LOD 106581); 23.04.1973, leg. *L. Leśnikowska* (LOD 106766); Paprotnica, 15.04.1971, leg. *Grzcinka* (LOD 106721); 07.05.1994, leg. et det. *A. Chmura, M. Łuczak* (LOD 122609); Bedoń, 1.05.1973, leg. *A. Piechocka* (LOD 106759); **78** – Kuluszki, 18.08.1948, leg. *A. Pietraszewicz* (LOD 106417); Brzeziny, 06.05.1973, leg. *A. Wiśniewska* (LOD 106772); 09.06.1992, leg. et det. *H. Józwiak, W. Sikora* (LOD 112444); **81** – ur. Reduchów, 24.07.1979, leg. et det. *B. Kągankiewicz, B. Jama, E. Platyjek* (LOD 036289); **82** – Szadek, 05.05.1986, leg. *S. Gortat* (LOD 093225); **85** – Chechło, 10.09.1961, leg. *J. Cichosz, det. M. Ciaciura* (KRAM 301887); **86** – Rzgów, 27.05.1950, leg. *J. Gałkiewicz* (LOD 106449); rez. „Źródła Wolbórki”, 05.05.1956, leg. *J. Bartel* (LOD 106523); Molenda, 05.04.1968, leg. *E. Osuch* (LOD 106671); **87** – Feliksin, 09.05.1962, leg. et det. *B. Skrobisz, A. Kwiecień* (LOD 106591); **88** – Kotliny, ?07.1956, leg. *Nachman* (LOD 106507); **91** – Kłocko, 31.05.1996, leg. *E. Cieślak* (KRAM 426113); **92** – rez. „Jablęcznik”, 13.05.1976, leg. *R. Sowa* (LOD 008586); 23.04.1994, leg. et det. *K. Czarna, D. Mańkowska* (LOD 122352); **93** – Łask, 19.05.1957, leg. *A. Banasiak* (LOD 106544); Karsznice, 01.05.1966, leg. *M. Kieszniewska* (LOD 106655); 02.11.1966, leg. *J. Karkacz* (LOD 106654); nad rz. Grabią, 05.05.1976, leg. *J. Karkacz* (LOD 022667); **94** – między Łaskiem a Kolumną, 19.05.1957, leg. *M. Paczesna* (LOD 106545); Chechło, 06.05.1969, leg. *D. Ogłóża* (LOD 106685); **95** – Rydzyny, 02.05.1973, leg. *M. Raszka* (LOD 106761); **96** – Modlica 26.04.1947, leg. *J. Petela, H. Ignaczak-Pszczółkowska, B. Kosiarek* (LOD 106414); 23.05.1950, leg. et det. *H. Drożdż, K. Machoń* (LOD 106452); 30.04.1973, leg. et det. *B. Grabias, T. Kijak* (LOD 106757); ?05.1973, leg. *Z. Kurmanowska* (LOD 106768); 04.04.1974, leg. *T. Górna* (LOD 106793); Tuszyń, 30.04.1973, leg. *B. Cieślak* (LOD 106769); 10.04.1975, leg. *K. [?]* (LOD 009745); **97** – Żeromin, 03.09.1948, leg. *I. Bulińska* (LOD 106419); Czarnocin, 28.04.1991, leg. *E. Przybył, det. W. Pisarek* (LOD 105675); **98** – Będków, 21.05.1993, leg. *A. Potębska* (LOD 120682); **99** – Wykno, 15.04.1972, leg. *E. Najmanowicz* (LOD 106744). **DE: 00** – Kuśnie, 02.05.1970, leg. *T. Zaluski* (LOD 011719); **01** – Zalesie, 16.05.1971, leg. *T. Zaluski* (LOD 013085); Chojne, 02.05.1992, leg. *M. Marglewska* (LOD 120752); **03** – Grabno, ?05.1960, leg. *H. Nowakowska* (LOD 106456); Moja Wola, 12.05.1963, leg. *J. Zaprzalski* (LOD 106601); Pruszków, 1.05.1990, leg. *B. Bigos* (LOD 095780); **05** – Grocholice, ?1975, leg. *H. Gawron* (LOD 106808); Pawłowa, 01.06.1977, leg. *B. Cieślak* (LOD 031906); Wadlew, 30.05.1997, leg. *E. Cieślak* (hb. Cieślak); **07** – Moszczenica, 09.05.1993, leg. *Uskrzyńska* (LOD 122749); **08** – Rembieszów, 04.09.1949, leg. *H. Tomczyk, R. Sowa* (LOD 106439); **10** – rez. „Komasówka”, 20.05.1960, leg. *R. Sowa* (LOD 106575); **11** – Rychłocice, 09.07.1977, leg. *G. Stepowska* (LOD 021227); **14** – Lubiec, 17.05.1964, leg. et det. *D. Krzywański, M. Wróblewska* (LOD 009114); 07.06.1964, leg. *B. Kala* (LOD 106612); Zbyszek, 20.07.1978, leg. et det. *L. Kucharski, W. Przybylińska* (LOD 027643); **15** – Belchatów, 08.05.1975, leg. *J. Marchewka* (LOD 062138); **17** – Piotrków Trybunalski-Bugaj, ?03.1974, leg. *E. Talor* (LOD 106791); Piotrków Trybunalski, 05.05.1974, leg. *R. Sifra* (LOD 106790); **19** – Mokre, 04.08.1949, leg. [?], det. *R. Sowa* (LOD 106434); Lubiaszów, 15.05.1964, leg. *B. Balul* (LOD 106613); 01.07.1972, leg. ?, det. *Walkiewicz* (LOD 001471); Zarzęcin, 27.05.1971, leg. *A. Koronkiewicz* (LOD 051796); Barkowice Mokre, 29.05.1974, leg. et det. *J. Staniszewski, K. Próba* (LOD 001299); rez. „Błogie”, 19.07.1979, leg. *M. Kurzec* (LOD 0042704); **25** – Postękalice, ?06.1956, leg. *W. Szklarek* (LOD 106520); **32** – Chorzew, 21.04.1965, leg. *H. Błaszczuk* (KRA 83230); Siemkowice, 21.04.1965, leg. *H. Błaszczuk* (KRA 83233); **34** – ur. Wola Wydrzyna, 18.06.1965, leg. *J. Koszuba* (LOD 106622); 15.07.1965, leg. et det. *J. Gózdź, B. Piotrowska* (LOD 106623); **35** – Łuszczanowice, 07.07.1978, leg. et det. *E. Łukasiewicz, B. Morawska, D. Piątkowska* (LOD 027729); **37** – Gorzkowice, 02.05.1989, leg. *I. Strzelecka* (LOD 088320); **39** – Stobnica, 12.06.1958, leg. *L. Fagasiewicz* (LOD 106551); Justynów ?04.1973, leg. *E. Klimek* (LOD 106760); **40** – Kamionka, 09.10.1968, leg. *D. Kmieć* (LOD 106674);

19.10.1970, *leg. D. Kmieciak* (LOD 106707); Dziętrzynki, 12.08.1973, *leg. K. Polniak* (TU 004125); **41** – Krzeczów, ? 1971, *leg. H. Ruszkowska* (LOD 106720); Ogroble, 03.07.1976, *leg. L. Zajac*, [?], *Kołacińska* (LOD 021939); **42** – ur. Mokry Las, 24.04.1984, *leg. M. Pejśka* (LOD 0076579); **43** – Wistka, 17.05.1962, *leg. H. Błaszczuk* (KRA 97603); **46** – Piaszczyce, 19.08.1962, *leg. E. Majewska* (LOD 106595); **49** – Wola Przedborska, 26.05.1970, *leg. S. Loppa* (LOD 106701); Bąkowa Góra, 20.05.1981, *leg. P. Witostawski* (LOD 0064716); **50** – Dalachów, 03.05.1975, *leg. St. Grzebiela* (LOD 012147); 31.05.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426119); **51** – Lipie, 24.05.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426164); **53** – Radomsko, ? 1997, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **55** – Bobry, 01.05.1990, *leg. E. Ciurewicz* (LOD 090249); ur. Stobiecko Miejskie, 26.04.1991, *leg. K. Suchan* (LOD 096182); **56** – Strzałków, 05.05.1969, *leg. E. Maciejewska* (LOD 106693); **57** – Kobile Wielkie, 27.04.1958, *leg. K. Sztampka* (LOD 106550); **59** – ur. Wierzchlas, 15.07.1971, *leg. ?, det. Wziętal* (LOD 035293); 17.07.1971, *leg. K. Wójcik* (LOD 035141); dolina Pilicy, ? 05.1990, *leg. I. Basińska* (LOD 095646); Smyków, 24.05.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **62** – rez. „Zamczysko”, 02.05.1987, *leg. et det. K. Jędrzejko, H. Klama, J. Żarnowiec* (KRA 0133258); **64** – Borowno, 10.05.1988, *leg. I. Suliga* (LOD 085479); **67** – Jasień, 09.05.1958, *leg. E. Cajgler* (LOD 106549); ur. Sowie, 16.06.1964, *leg. et det. K. Bańkowska, B. Chyrczakowska* (LOD 106606); **70** – Paprotna, 11.05.1968, *leg. J. Baryta* (KRA 064704); **72** – Długi Kąt, 15.09.1961, *leg. P. Janik, det. M. Ciaciura* (KRAM 301886); Skrzyszów, 15.05.1964, *leg. E. Kozak, det. M. Ciaciura* (KRAM 302877); **75** – Rajsko, 16.06.1965, *leg. Miczorzewicz* (LOD 106619); **78** – Silpia Duża, 03.06.1973, *leg. Z. Zakrzewska* (LOD 106756); **82** – Wydra, 05.05.1992, *leg. M. Zbrańska* (LOD 103240); **83** – Częstochowa-Ostatni Grosz, ? 05.1880, *leg. F. Karo* (WA 053785); k. Częstochowy, ?, *leg. F. Karo* (KRAM 132736); 10.05.1928, *leg. H. Błaszczuk* (KRA 94581); Częstochowa, 25.04.1959, *leg. Adamska* (LOD 106564); 07.06.1973, *leg. W. Piasecki* (LOD 0041172); **84** – Częstochowa-Mirów, 11.06.1972, *leg. J. Hereźniak* (LOD 007842); Kręciwilk, 22.04.1977, *leg. A. Tyrata* (KTU 014367); **85** – Wancerzów, 08.09.1963, *leg. H. Swatek* (LOD 106599); **86** – Staropole, 02.05.1956, *leg. J. Balcerk* (LOD 106499); k. Góry Św. Anny, 19.04.1966, *leg. et det. S. Zielińska, A. Jarząbek* (LOD 106643); Julianka, 07.04.1974, *leg. J. Hartwich* (KTU 004130); **87** – Chrzastów, ? 05.1956, *leg. K. Jędras* (LOD 196497); Koniecpol, 30.08.1968, *leg. T. Siwiec, det. M. Ciaciura* (KRAM 301882); **92** – Boronów, 10.05.1978, *leg. K. Ptak* (TU 020240); **94** – Choroń, 30.04.1986, *leg. W. Duda* (KTU 041812); **95** – Pabianice, 05.08.1949, *leg. S. Zalewska* (LOD 106431); ? 06.1963, *leg. J. i R. Urbanowicz* (LOD 106604). **DF: 01** – Koszęcin, 12.08.1958, *leg. S. Paruzel, det. M. Ciaciura* (KRAM 302848); **09** – Moskorzew, 15.05.1949, *leg. H. Błaszczuk* (KRA 94929); rez. „Malinówka”, ? 1978, *leg. E. Pniak* (KRA 0128541); **12** – Miasteczko Śląskie, 21.04.1975, *leg. H. Chelkowska, det. K. Rostański* (KTU 020233); **20** – Pyskowice, 16.04.1993, *leg. J. Klepacka* (KTU); **21** – Miedary, 26.05.1964, *leg. J. Mądalski* (KRAM 26831); **22** – Świerklaniec, 04.05.1954, *leg. W. Mosur* (KRA 003125); 20.04.1984, *leg. Rams* (KTU 036474); **24** – Celiny, 25.05.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426114); **25** – Wiesiółka, 07.06.1974, *leg. K. Rostański* (KTU 038623); Tucznawa, 16.06.1974, *leg. K. Jędrzejko* (KTU 004132); **26** – Józefów 04.05.1952, *leg. A. Pałka* (KRA 003134); **30** – Gliwice, 20.05.1973, *leg. Z. Ostrowska* (LOD 106754); Łabędy, 10.05.1989, *leg. Z. Marszałek* (KTU); **31** – Zabrze-Makoszowy, 15.05.1990, *leg. A. Ośmiałowska* (KTU 044105); **32** – Bytom, 25.05.1966, *leg. A. Adamska* (LOD 106647); Bytom-Miechowice, 10.05.1975, *leg. A. Sendek* (KTU 004128); 28.05.1976, *leg. T. Panchyrz* (KTU 020243); 02.03.1977, *leg. G. Klaula* (KTU 014386); **33** – Grodziec 19.05.1975, *leg. A. Sendek* (KTU 004144); Będzin, 14.06.1978, *leg. A. Sendek* (KTU 020230); **34** – Piekło, 29.05.1932, *leg. H. [?]* (POZ); Niepiekło, 25.06.1950, *leg. M. Wira, det. R. Sowa* (LOD 106444); Gołonóg, 28.05.1956, *leg. Matyjca* (LOD 106502); Dąbrowa Górnicza, 16.06.1975, *leg. ?* (KTU 004143); Dąbrowa Górnicza-Sulno, 04.06.1977, *leg. A. Sendek* (KTU 012768); Dąbrowa Górnicza-Tworzeń, 30.04.1983, *leg. W. Wawrzola* (KTU 036473); **36** – k. Olkusza, 07.07.1924, *leg. K. Piech* (KRAM 133273); Pustynia Błędowska, ? *leg. ?* (KRA 003087); 15.05.1948, *leg. S. i B. Pawłowscy* (KRA 003088, 118143, KRAM 329485); 26.05.1947, *leg. S. i B. Pawłowscy* (KRA 003096, KRAM 304722); ?, *leg. K. Piech* (KRAM 133271); **37** – Klucze, 26.05.1947, *leg. ?* (KRA 003097); nad rz. Przemszą, 16.05.1956, *leg. E. Miodek* (KRA 003140); 20.05.1956, *leg. E. Miodek* (KRA 003111, 003112); Rabsztyń, ?, *leg. K. Mamak* (KRA 003107); 15.05.1973, *leg. M. Kawecka* (KRA 73856);

38 – Wierchowiska, 12.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **40** – Żernica, 20.09.1965, leg. M. Krywalska (KRAM 301953); Bojków, 02.05.1976, leg. Z. Gendarz (KTU 014371); Nieborowice, 17.03.1978, leg. K. Fiołka (KTU 020242); **42** – Katowice-Ochojec, 27.05.1973, leg. A. Folwarczny (KTU 004131); Katowice-Panewnik Nowy, 07.05.1978, leg. M. Bołdys (KTU 014368); Katowice-Kociniec, 01.05.1991, leg. U. Chmura (KTU); Katowice-Muchowice, 23.04.1992, leg. E. Halak (KTU); Muchowiec-Wesoła, 11.04.1974, leg. K. Jędrzejko (TRN); **43** – Olkusz, 12.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426121); **44** – Mysłowice-Janów Miejski, 06.06.1976, leg. A. Sendek (KTU 004136); **45** – Jaworzno-Ciężkowice, 20.05.1980, leg. B. Ciotczyk (KTU 28887); **46** – k. Trzebini, 27.04.1952, leg. T. Tacik (KRAM 389576); Bukowno, 23.04.1955, leg. Wyc. Inst. Bot. UJ (KRA 003135); **49** – k. Skały, 18.05.1947, leg. ? (KRA 002985); ?05.1971, leg. B. Młynarczyk (LOD 106717); **52** – Mikołów, 02.09.1952, leg. J. Paszek, det. M. Ciaciura (KRAM 302856); ?05.1969, leg. Piegża (LOD 106681); 07.04.1976, leg. M. Dobrzańska (KTU 014370); **53** – Murcki, 26.04.1962, leg. H. Skrzyński (LOD 106603); 11.04.1974, leg. K. Jędrzejko (KTU 004133); **54** – Kosztowy-Imielin, 02.05.1976, leg. Rozmus-Ferolyniok (KTU 014385); **55** – Chrzanów, 10.04.1936, leg. M. Mazaraki (KRA 003110); **56** – Piła Kościelecka, 04.04.1992, leg. W. Baba (KTU); **58** – Zabierzów, 08.06.1926, leg. B. Pawłowski (KRA 117483, KRAM 320488); Rudawa, ?04.1936, leg. H. Błaszczak (KRA 94580); ? 1953, leg. K. Podkomorzy (KRA 003103); 28.05.1953, leg. T. Różycka (KRA 003106); 27.06.1961, leg. H. Piękoś (KRAM 055555); **59** – Tonie, 28.05.1917, leg. I. Król (KRAM 231638); **60** – Żory, 30.05.1932, leg. J. Gałuszka (KTU 033262); **62** – Żwaków, 21.04.1972, leg. A. Czylok (KTU 004129); 22.04.1986, leg. L. Świca (KTU 038554); **67** – Dol. Mnikowska, 08.05.1947, leg. B. Pawłowski (KRA 003098, 003099, KRAM 329078); Frywałd, 13.06.1936, leg. B. Pawłowski (KRA 003089, KRAM 320484, 320497); **68** – Zabierzów Szczyglice, 12.04.1990, leg. Lemnowska (KRAM 398927); **69** – Błonia, ?04.?, leg. Berdau (KRA 003058); Kraków-Krzemionki, 28.04.?, leg. St. Węgrzyn (KRAM 097489); Zabierzów, 08.06.?, leg. I. Król (KRAM 239395); z Błoiń, ?04.1855, leg. F. Berdau (KRA 003078); okolice Krakowa, ? 1865, leg. W. Jabłonowski (KRAM 133263); okolice Krakowa, Błonia, ?04.1865, leg. W. Jabłonowski (KRAM 132669); pod Krakowem, ? 1869, leg. Rehman (KRAM 132670); Zwierzyniec, ?10.1870, leg. W. Kulczyński (KRAM 132721); ?09.1876, leg. W. Kulczyński (KRAM 132721, 132722, 132723); Błonia pod Krakowem, ?04.1872, leg. A. Śleńdziński (KRA 003056); Rakowice, ?04.1875, leg. W. Kulczyński (KRAM 132675); Rakowice, ?06.1875, leg. W. Kulczyński (KRAM 133264); Kraków, za Ogrodem Botanicznym, 26.04.1882, leg. J. Baryła (KRAM 271707); Bonarka, 1.06.1909, leg. A. Żmuda (KRAM 000587, 063979, 063980); Zakrzówek, 23.05.1910, leg. A. Żmuda (KRAM 000576); Kapelan-ka, 25.05.1910, leg. A. Żmuda (KRAM 000575); Kraków-Sikornik, 15.05.1911, leg. A. Wierciński (KRAM 097501); Zaborze, 27.04.1913, leg. K. Piech (KRAM 133272); okolice Krakowa, Pasternik Bronowicki, 02.05.1917, leg. I. Król (KRAM 232197); Kraków, Pychowice, 07.05.1917, leg. I. Król (KRAM 232203); Rząska, 13.05.1917, leg. I. Król (KRAM 232188, 232212, 232215); Skałki Twardowskiego, Kraków, 30.05.1930, leg. K. Piech (KRAM 133274); Pychowice k. Krakowa, 01.06.1952, leg. K. Kostrakiewicz, det. B. Chwastowski (KRAM 231121); Kostrze, 23.04.1953, leg. M. Zającówna (KRAM 059373); 08.05.1955, leg. K. Nosek (KRA 06532); Bieżanów, 18.04.1972, leg. ? (LOD 106735); Skały Kmity, 01.05.1991 i 23.05.1991, leg. A. Woszczenko (KRAM 403418); **71** – Brzeźce, 28.04.1964, leg. P. Szotkowski (KRAM 301879); **72** – dolina Górnej Wisły, na W od Goczałkowic, 09.06.1953, leg. B. Pawłowski (KRAM 32081); Ćwiklice, 28.04.1957, leg. K. Malarek (WRSL 00726); Wisła Wielka, 29.04.1978, leg. M. Waliczek (KTU 020232); **73** – Dębniki, 22.04.1978, leg. J. Żarnowiec (KTU 020244); **75** – Wancerczów, 10.05.1978, leg. T. Muras (KTU 020231); **77** – Rusocice, 06.10.1947, leg. B. Pawłowski (KRA 003086, KRAM 320484); Przeginia Narodowa, 13.06.1948, leg. S. i B. Pawłowscy (KRA 003081, 118142, KRAM 329484); Żaganie, 31.05.1948, leg. S. i B. Pawłowscy (KRA 003083, 003084, 003085, KRAM 304721); **78** – Zelczyna, 28.04.1919, leg. S. Czestawa (KRA 003126); Borek Szlachecki, 03.06.1947, leg. B. Pawłowski (KRA 00301, 003100, 118144, KRAM 320486); **79** – Zaborze, 27.04.1913, leg. K. Piech (KRAM 132663); 05.05.1978, leg. T. Nowa-Fryda (KTU 20237); Swoszowice, 27.05.1922, leg. K. Piech (KRAM 133270); Borek Fałęcki, 07.05.1936, leg. K. Piech (KRAM 243694); Libertów, 12.05.1959, leg. I. Winierska (KRA 003119); Chorowice k. Mogilan, 17.05.1959, leg. D. Tumidajowicz (KRA 003116, 003117, 003118); ?, leg. I. Winierska (KRA

003120); **80** – Kolembice, 29.03.1974, *leg. Dr. F. Ludera* (KTU 004124); 04.04.1979, *leg. D. Wojnar* (KTU 020241); Ruptawa, 25.05.1980, *leg. J. Węglorz* (KTU 030273); **82** – Międzyrzecze, 07.05.1985, *leg. I. Świeca* (KTU 038556); **83** – Dankowice, 26.04.1957, *leg. Lubańsk* (LOD 106540); Czechowice Dziedzice, 04.05.1990, *leg. E. Ochman* (KTU); **84** – Kęty, 28.04.1959, *leg. A. Gawęda* (LOD 106562); Ostryz, 21.05.1968, *leg. H. Błaszczuk* (KRA 83313); zbiornik Czchowski; Witowice Dln., 25.05.1973, *leg. S. Loster* (KRA 0127661); 29.05.1973, *leg. S. Loster* (KRA 0127659); **85** – Wieprz k. Andrychowa, 28.08.1935, *leg. M. Łańcucka* (KRAM 016462); **87** – Kalwaria Zebrzydowska, 16.05.1965, *leg. E. Baradziej* (KRA 160879, 160936); **88** – Brody k. Kalwarii Zebrzydowskiej, 19.04.1930, *leg. J. Trela* (KRAM 219698); 22.04.1930, *leg. ?* (POZ); 22.04.1930, *leg. J. Trela* (WA 053765); Krzywaczka, 01.05.1965, *leg. H. i T. Tacik* (KRAM 389582); **89** – Las Krzyszkowicki, 14.06.1876, *leg. Krupa* (KRAM 132677); **90** – Cieszyn, 28.07.1965, *leg. W. Nohel* (LOD 106617); 15.08.1963, *leg. A. Ryszka, det. E. Kuźniewski* (KRAM 301890); **91** – Kowale, 14.09.1988, *leg. J. Kulińska* (KTU); **92** – Jaworze, 10.06.1980, *leg. H. Augustyniak* (KTU 29217); Boronów, 19.03.1989, *leg. L. Janik* (KTU); **93** – Szyn-dzielnia, Klimczok, 1119 m n.p.m., 23.05.1957, *leg. T. Kowal, det. M. Ciaciura* (KRAM 302847); Biel-sko-Biała, 2.04.1972, *leg. R. Franek* (LOD 106730); 10.05.1974, *leg. I. Waluś* (LOD 106777); Bystra k. Bielska, 07.06.1974, *leg. A. Sendek* (KTU 004142); Dębowiec, 510 m n.p.m., 28.05.1980, *leg. M. Szew-czyk, det. M. Pawlus* (KRAM 289902); Przegibek, 01.06.1980, *leg. U. Kasperlik* (KTU 025899); Bystra Śląska, 15.07.1980, *leg. I. Goryl* (KTU 27003); **95** – dolina Żarnówki Małej, 15.04.1981, *leg. I. Wojtyra* (KTU 030661); rez. „Szeroka”, 08.05.1984, *leg. et det. K. Jędrzejko, H. Klama, J. Żarnowiec* (KRA 0133508); **96** – pol. „Zimnej Wody”, 08.05.1954, *leg. St. Pelc* (KRAM 257146); Leskowiec, 10.05.1954, *leg. St. Pelc* (KRAM 263980); Czarny Las, 14.05.1955, *leg. A. Szpondre* (KRA 003136); wzg. Żurawnica, 16.06.1963, *leg. H. Błaszczuk* (KRA 94707); **97** – Budzów, ok. 380 m n.p.m., 21.07.1965, *leg. H. i T. Tacik* (KRAM 389579, 389580); **98** – Harbutowice, ok. 400 m n.p.m., 21.08.1964, *leg. H. i T. Tacik* (KRAM 389578); wzg. Babica, 04.06.1967, *leg. H. Błaszczuk* (KRA 88680); **99** – rez. „Zamczysko” nad rz. Raba, 08.08.1992, *leg. K. Jędrzejko* (KRA 0130405). **DG: 00** – k. Cieszyna, 18.06.1932, *leg. J. Gałuszka* (KTU 033263), Dziegiełów, 21.04.1975, *leg. Zabłocka, Zborek* (KTU 004127); 27.07.1975, *leg. Zabłocka, Zborek* (KTU 004126); **01** – Leszna Górna, 29.06.1928, *leg. J. Gałuszka* (KTU 033261); **02** – Brenna, 29.04.1968, *leg. et det. M. Broda* (KRA 063061); 30.04.1968, *leg. et det. M. Broda* (KRA 063060); 06.05.1974, *leg. K. Rostański* (KTU 028010); **03** – Kocierz Rychwałdzki, 18.07.1980, *leg. Z. Mieszczak* (KTU 29818); **04** – Łodygowice, 22.09.1964, *leg. T. Utracki, det. M. Ciaciura* (KRAM 302878); Sporysz, 2.08.1969, *leg. A. Biel, det. M. Ciaciura* (KRAM 301959); **06** – Kuków, 10.08.1951, *leg. Targowska, det. M. Ciaciura* (KRAM 302874); Stryszawa, 28.07.1963, *leg. K. [?], det. M. Ciaciura* (KRAM 302865); Sucha Beskidzka, 05.05.1988, *leg. A. Krzeszowiak* (KTU); **08** – brzeg Czarnego Potoku, 21.05.1967, *leg. H. Błaszczuk* (KRA 83344); **12** – Czarne k. Wisły, 24.05.1957, *leg. J. Mądalski* (KRAM 19062); dolina Czarnej Wiselki, 730 m n.p.m., 14.05.1980, *leg. M. Szewczyk, det. J. Mesjasz* (KRAM 264135, 343379); **13** – Radziechowy k. Żywca, 19.04.1971, *leg. J. Tłałka* (LOD 106716); Barania Góra, 920 m n.p.m., 14.05.1980, *leg. M. Szewczyk, det. J. Mesjasz* (KRAM 264134, 343376); rez. „Wisła”, 10.09.1985, *leg. et det. K. Jędrzejko, H. Klama, J. Żarnowiec* (KRA 0130891); **14** – Kiczora, 03.04.1959, *leg. A. Dyb-czak* (LOD 106563); **15** – Jeleśnia, 2.08.?, *leg. J. Ippoldt* (KRAM 097471); Koszarawa, 02.09.1936, *leg. L. Bujkówna* (POZ); **16** – Zawoja, 6–16.05.1906, *leg. H. Zapałowicz* (KRAM 132805); 28.05 i 15.06.1908, *leg. H. Zapałowicz* (KRAM 132808); ? 1908, *leg. H. Zapałowicz* (KRAM 132809); Babia Góra, 800–900 m n.p.m., 23.05.1908, *leg. H. Zapałowicz* (KRAM 132806); 2.07.1925, *leg. R. Koben-dza* (WA 049128); 30.06.1930, *leg. F. Krawiec* (POZ); Koszarowa Bystra, 27.08.1955, *leg. D. Musik, det. M. Ciaciura* (KRAM 302875); **17** – Polica, 16.05.1906, *leg. H. Zapałowicz* (KRAM 132810); Zubrzyca Górna, 07.04.1959, *leg. M. Guzikowa* (KRA 003149); 690 m n.p.m., 15.05.1960, *leg. M. Gu-zikowa* (KRA 003150); u podnóża g. Moniakówki, 13.09.1960, *leg. M. Guzikowa* (KRA 003151); Zu-brzyca Dolna, 660 m n.p.m., 08.05.1966, *leg. M. i J. Guzikowie, det. M. Guzikowa* (KRAM 068792); **18** – między Sidziną a Spytkowicami, 27.04.1966, *leg. M. i J. Guzikowie, det. M. Guzikowa* (KRAM 068713, 069714); 695 m n.p.m., 27.04.1966, *leg. M. i J. Guzikowie, det. M. Guzikowa* (KRAM 068793, 068794); Bystra, 440 m n.p.m., 28.04.1965, *leg. M. i J. Guzikowie, det. M. Guzikowa* (KRAM

068747); 430 m n.p.m., 15.05.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068730, 068731, 068732, 068746, 068752, 068753, 068754, 068755, 068789); 435 m n.p.m., 15.05.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 069114); Toporzysko, 435 m n.p.m., 22.05.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068791); 470 m n.p.m., 25.05.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068735); **19** – Skomielna Biała, 470 m n.p.m., 17.05.1955, leg. *J. Staszkiewicz* (KRAM 022583); Skawa, 13.09.1960, leg. *E. Zirówna*, det. *M. Ciaciura* (KRAM 302841); Luboński Potok, 25.04.1967, leg. *A. Doszła* (KRA 029546); Rabka, 03.06.1968, leg. *S. Loster* (KRA 067911); **22** – Istebna, 04.05.1957, leg. *W. Buława* (LOD 106541); Istebna-Kubalonka, 15.05.1957, leg. ? (KRA 003139); ?08.1967, leg. *W. [?]*, det. *M. Ciaciura* (KRAM 301956); Istebna-Olecki Górne, 31.05.1972, leg. *M. Dudzik* (LOD 052433); **23** – Miłówka, 440 m n.p.m., 13.05.1980, leg. *M. Szewczyk*, det. *J. Mesjasz* (KRAM 343378); k. Kamesznicy, 13.05.1980, leg. *M. Szewczyk*, det. *J. Mesjasz* (KRAM 343377); **26** – Babia Góra, przełęcz między Wielką i Małą Babią Górą (Brama), ?07.1895, leg. *Wołoszczak* (KRAM 132827); G. Kamionek, 760 m n.p.m., 08.05.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 069117); Lipnica Wielka, przy jez. Orawskim, 600 m n.p.m., 27.05.1965, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 069118); **28** – Spytkowice, 755 m n.p.m., 05.06.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 069115, 069116); Góra Pajaków Wierch, 755 m n.p.m., 07.06.1966, leg. *M. i J. Guzikowi*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068749); Na N od Podszkla, 815 m n.p.m., 07.07.1965, leg. *M i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068718, 068790); **29** – Bielanka, 600 m n.p.m., 20.04.1965, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068736, 068737); Morawczyna, 620 m n.p.m., 06.05.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068717); nad Potokiem Syraczką (Obrocza), 620 m n.p.m., 06.05.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068715, 068716, 068741, 068750, 068751, 069123, 069124); Raba Wyżna, 515 m n.p.m., 28.08.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068743, 068744, 068745); **34** – rez. „Oszast”, 925–1150 m n.p.m., 14.05.1984, leg. et det. *K. Jędrzejko*, *H. Klama*, *J. Żarnowiec* (KRA 0133409); **37** – pod Bukowiną, ?07.1933, leg. *R. Kobendza* (WA 049129); Jabłonka, 605 m n.p.m., 24.07.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068734); 620 m n.p.m., 03.09.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068733); **38** – między Jabłonką a Piekielnikami, 625 m n.p.m., 18.05.1965, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068739, 068740); **39** – Ciche, 14.06.1956, leg. *E. Pancer* (KRA 003121); na W od Krauszowa, 610 m n.p.m., 01.05.1966, leg. *M. i J. Guzikowie*, det. *M. Guzikowa* (KRAM 068742); **49** – Hruby Regiel, 28.08.1910, leg. *A. Żmuda* (KRAM 000588, 000589); **59** – Dolina Strążyska, 04.06.1952, leg. *T. Tacik* (KRAM 389497); nad Potokiem Głębokim, 02.05.1955, leg. *K. Chronowska* (KRA 003130, 003131, 003132); Gubałówka, 10.07.1955, leg. *K. Chronowska* (KRA 003124); nad Potokiem Raczym, 14.06.1957, leg. *E. Pancer* (KRA 003133); Dolina Spadowca, 01.06.1961, leg. *R. Rajchel* (KRA 112585).

EA: 91 – Pieniężno, 16.06.1964, leg. *J. Mądalski* (KRAM 26943); **94** – Bartoszyce, 12.06.1996, leg. *E. Cieślak* (KRAM 426167). **EB: 12** – Łaniewo, 16.05.1979, leg. *M. Dzwonczak* (LOD 034103); **32** – Cerkiewnik, 13.05.1956, leg. *L. Olesiński* (KRA 003141, OLSC); **43** – jez. Wadąg, 15.08.1962, leg. *D. Konopka* (LOD 106593); **52** – jez. Kortowskie, 07.05.1954, leg. *L. Olesiński* (KRA 003142); Olsztyn, 10.05.1959, leg. *W. Polak* (LOD 106517); **55** – Rумы, 26.06.1956, leg. *M. Olkowski* (OLSC); **74** – jez. Wójtowskie, 02.05.1967, leg. *M. Głośniak* (TRN); **90** – Leszcz, 10.05.1977, leg. *E. Willmann* (LOD 025260); 30.05.1977, leg. *E. Willmann* (LOD 025261). **EC: 15** – Rembielin, 03.06.1973, leg. *U. Przewłocka* (LOD 106763); Macierzysz, ?04.1974 r, leg. *D. Strzelin-Kalinowska* (LOD 106800); **64** – Gąsocin, 01.05.1975, leg. *K. Czarnecka* (LOD 106807); **76** – Goładkowo, 19.05.1997, leg. *E. Cieślak* (hb. Cieślak); **89** – Wyszaków, 15.04.1970, leg. *M. Zawistowska* (LOD 106700); 22.04.1972, leg. *M. Siemkowski* (LOD 054519); Tulewo, 08.04.1973, leg. et det. *L. Kępczyński* (LOD 053693); **94** – Nowy Dwór Maz., 20.04.1991, leg. *A. Stasiak*, det. *W. Pisarek* (LOD 105793); **97** – Zalew Ze-grzyński, ?05.1970, leg. *M. Majewska* (LOD 106712). **ED: 05** – Dziekanów k. Warszawy, ?05.1968, leg. *H. Fedorowicz* (LOD 106676); ?04.1973, leg. *L. Dargiel* (LOD 106775); **06** – Nieporęt k. Warszawy, ?05.1967, leg. *T. Kosmala* (LOD 106666); Legionowo, ?04.1974, leg. *D. Gawdzik* (LOD 106798); **08** – rez. „Dębina”, 10.05.1962, leg. *B. Chminczewska* (LOD 106594); Zagościec, 05.05.1971, leg. *B. Krawczyk* (LOD 106728); Klembów, ?05.1972, leg. *J. Goźliński* (LOD 106741); Wołomin,

11.05.1974, leg. *J. Krzywda* (LOD 060113); **10** – Nowa Wieś, Wołomin, 05.05.1970, leg. *J. Oczesna* (LOD 107611); rez. „Nowa Wieś”, 17.05.1983, leg. *A. Budra*, det. *E. Spasińska* (LOD 0077578); **12** – Myszadła, 05.04.1961, leg. *H. Kanarowska* (LOD 106584); **13** – Palminy, ?05.1971, leg. *E. Kling* (LOD 106723); **14** – Truskaw, 24.04.1968, leg. *K. Nowak* (WA 078625); Zaborów Leśny, 12.05.1970, leg. *K. Nowak* (WA 078623); **15** – Warszawa-Bemowo, 10.05.1970, leg. *Z. Trawska* (LOD 106710); **16** – Sądowe, ?03.1965 r, leg. *M. Świeżyńska* (LOD 106624); Warszawa-Wawrzyszew, ?06.1966, leg. *M. Uszecka* (LOD 106657); Warszawa-Młociny, ?05.1977, leg. *K. Wichowicz* (WA 078620); **17** – Rembertów, 18.03.1965, leg. *J. Żółtądek* (LOD 106628); **18** – Wesoła, 10.05.1964, leg. *H. Kępski* (LOD 106616); Miłosna, ?04.1971, leg. *M. Czarnogórska* (LOD 106725); Chociw, 01.06.1997, leg. *E. Cieślak* (hb. Cieślak); **20** – Błonie, 29.04.1973, leg. *M. Łukasiewicz* (LOD 053943); **24** – Zofiówka, 16.05.1965, leg. *K. Nowak* (WA 078619); **25** – Piastów, 04.04.1957, leg. *R. Domagalska* (LOD 106546); Oltarzew, 27.04.1966, leg. *K. Nowak* (WA 078624); Żbików, 09.05.1968, leg. *K. Nowak* (WA 078622); **26** – Warszawa, ?, leg. *K. Łapczyński* (WA 053770); Warszawa-Służewiec, 02.05.1974, leg. et det. *R. Dawidson*, *M. Ostaszewska* (LOD 106803); **27** – Warszawa-Wilanów, ?04.1971, leg. et det. *Glinka*, *Wach* (LOD 106726); Warszawa-Międzylesie, ?1974, leg. *J. Zawistowski* (LOD 106802); Warszawa-Wawer, 18.06.1975, leg. *Przybytkowska* (LOD 106812); **29** – Wrzosów, 16.05.1964, leg. *M. Plewczyńska* (WA 064035); **31** – Nowa Sucha, 16.04.1959, leg. *Z. Borkowska* (LOD 106570); **32** – Stare Kozłowice, 15.04.1959, leg. *I. Bojar* (LOD 106570); **33** – Izdebnó, ?04.1911, leg. *J. Kolodziejczyk*, det. *R. Kobendza* (WA 053764); **34** – Pszczelin, 06.05.1908, leg. *Dr. Sznabel* (WA 053741, 053786); Leśna Podkowa, ?04.1933, leg. *T. Rozenowiczówna* (WA 053771); **35** – Pęcice, 28.04.1963, leg. *M. Gągała* (WA 043934); Komorów, 21.06.1970, leg. *M. Karelus* (LOD 106709); **37** – Konstancin, ?05.1970, leg. *K. Turant* (LOD 106708); Świder, ?03.1971, leg. *W. Marczevska* (LOD 106724); Karczew, 15.04.1974, leg. *A. Rębkowska* (LOD 106797); Pogorzal Warszawski, ?04.1974, leg. *J. Szuchniwicz* (LOD 106796); Konstancin-Jeziorna, 13.05.1978, leg. *A. Markuszewska* (LOD 026049); **40** – Bełchów, 15.04.1950, leg. *S. Wilk* (LOD 106459); Bolimów, 10.04.1992, leg. *B. Tyszkowska* (LOD 121645); ?1997, leg. *E. Cieślak* (hb. Cieślak); Nieborów, 04.05.1980, leg. *J. Kubiak* (LOD 1045403); 17.05.1993, leg. *A. Tyszkowska* (LOD 121391); **41** – ur. Grabina, 13.06.1967, leg. et det. *M. Wojciechowska*, *B. Dziadek* (LOD 106665); Grabskie Budy, 22.06.1980, leg. *E. Wicherska* (LOD 0045154); Grabina, 14.05.1983, leg. *W. Pisarek* (LOD 0074870); **42** – Żyrardów, ?04.1973, leg. *M. Ochocka* (LOD 106774); 20.05.1975, leg. et det. *M. Andrzejewska*, *Przybytkowska* (LOD 106811); **43** – Radziejowice, 25.09.1966, leg. *I. Chojnowska* (LOD 106656); **46** – Zalesie Dolne, 30.04.1972, leg. et det. *K. Frótoł*, *St. Głowacka*, *E. Kamińska-Bielawska* (LOD 106748); **48** – Karczew, 03.05.1978, leg. *E. Prokocka* (LOD 026987); **49** – Całowanie, 30.04.1963, leg. *K. Nowak* (WA 045220); 04.05.1963, leg. *K. Nowak* (WA 075365); **50** – Skierniewice, 20.05.1950, leg. *D. Bartosik* (LOD 106460); rez. „Kopanicha”, ur. Mokra 23.07.1980, leg. et det. *E. Knapęk*, *A. Kulisiewicz* (LOD 0044936); **51** – Rawka, 17.04.1973, leg. *A. Konecka* (LOD 106773); 14.04.1974, leg. *Z. Osińska* (LOD 106795); **53** – Mszczonów, 07.08.1978, leg. *A. Fortuniak* (LOD 027100); **60** – Godzianów, 1.05.1953, leg. *M. Kwiatkowska* (LOD 106470); **61** – Stara Rawa, 11.05.1979, leg. *T. Bogulewska* (LOD 37188); 23.05.1979, leg. *T. Bogulewska* (LOD 37190); **62** – ur. Dębina, 06.05.1971, leg. *J. Gabara* (LOD 021034); Babsk, 15.03.1990, leg. *J. Pietrzak* (LOD 092320); **63** – Dańków, 23.04.1990, leg. *L. Adamczyk* (LOD 092822); **65** – Belsk Duży, 10.09.1952, leg. *Kuligowska*, det. *M. Ciaciura* (KRAM 302881); **71** – Rawa Mazowiecka, ?06.1949, leg. *W. Augustyniak*, det. *R. Sowa* (LOD 106441); **73** – Biała Rawska, 30.04.1988, leg. *I. Urbaniak* (LOD 087370); **80** – Studzianki Nowe, 16.04.1990, leg. *L. Skoneczna* (LOD 098495); **99** – Maciejowice, ?05.1963, leg. *K. Jankowska* (LOD 106605). **EE: 00** – Niebieskie Żródła, 1.05.1955, leg. *J. B. Faliński* (LOD 106481); 28.05.1960, leg. *R. Olaczek* (LOD 106634); Tomaszów Mazowiecki, 04.09.1949, leg. *S. Miłkowska* (LOD 106435); 20.04.1961, leg. *E. Zalewska* (LOD 106582); 05.05.1973, leg. et det. *R. Wojtalczyk*, *L. Najder* (LOD 106767); rez. „Jeleni”, 29.04.1980, leg. *M. Mamiński* (LOD 048597); **01** – rez. „Żądłowice”, 27.05.1964, leg. et det. *R. Sowa*, *R. Olaczek* (LOD); **10** – Unewel, ? 1974, leg. *Z. Rek* (LOD 106792); Tomaszówek, 13.05.1978, leg. *W. Kicińska* (LOD 029563); **11** – Opoczno, ?05.1956, leg. *Kaczewska* (LOD 106521); **12** – Brzuza, 20.08.1989, leg. *A. Słowikowska* (LOD 090903); **13** – Gielnów, 24.05.1996, leg. *E. Cieślak* (KRAM 426132); **18** – Ra-

dom, 28.04.1972, leg. J. Nakielska (LOD 007703); **20** – Borowiec, 31.05.1957, leg. L. Fagasiewicz (LOD 058768); **28** – Sołtyków, 14.05.1958, leg. M. Leśniak (LOD 106553); **32** – Końskie, 16.05.1978, leg. J. Junczak (LOD 028553); **40** – Bulianów, 1.09.1949, leg. M. Ditych (LOD 106433); **45** – nadl. Bliżyn, 17.06.1969, leg. H. Piękoś (KRAM 094814, 094833); **46** – Skarżysko Kamienna, 05.06.1979, leg. J. Komisarska, det. B. Maciejczak (KTCB); **50** – ur. Piskorzaniec, ?.05.1968, leg. Wnuk (LOD 008999); **55** – Suchedniów, 24.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426165); **57** – Starachowice, 18.08.1967, leg. B. Kocielińska (LOD 106661); **60** – Wola Świdzińska, 09.05.1950, leg. H. Błaszczuk (KRA 104957); **70** – Krasocin, 09.05.1950, leg. H. Błaszczuk (KRA 104956); Góry Świętokrzyskie, 14.05.1977, leg. J. Sieczka (KTCB 003084); **72** – Białogon, 19.04.1956, leg. Czernecka (LOD 106503); **73** – Słowiki, 06.05.1934, leg. I. Lebkowska (WA 053773); **75** – dol. Lubrzanki, ?.08.1929, leg. F. ? (POZ); Kaweczyna, ?.05.1966, leg. L. Stelmach (LOD 106648); Cedzyna, ?.04.1972, leg. G. Kadra (LOD 106732); rez. „Sufraganiec”, 07.06.1976, leg. E. Rudzka (KTCB 002629); Kielce, 18.05.1979, leg. B. Żelazna, det. B. Maciejczak (KTCB); 29.06.1985, leg. N. Gontarska, det. B. Maciejczak (KTCB); Cedro-Mazur, 05.07.1985, leg. Z. Bednarowska (KTCB); 24.07.1985, leg. B. Maciejczak (KTCB); k. Zagrody, ?.04.1986, leg. E. Bróż, det. D. Molendowska (KTCB); Kielce, 16.07.1987, leg. U. Misztal, det. B. Maciejczak (KTCB); **76** – rez. „Czarny Las”, 12.06.1976, leg. M. Smoła (KTCB 002243); **77** – ur. Serwis-Dąbrowa, 06.05.1976, leg. B. Jakubowska (LOD 068368); **78** – Olszownica, 18.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **81** – Małogoszcz, 04.06.1951, leg. H. Błaszczuk (KRA 94817); **86** – k. Grójca, 18.05.1997, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **90** – rez. „Borek”, 08.05.1959, leg. et det. Z. Rozbicka, K. Lukrosińska (LOD 106637); 09.05.1959, leg. et det. Z. Rozbicka, K. Lukrosińska (LOD 106635); 26.05.1960, leg. et det. Z. Rozbicka, K. Lukrosińska (LOD 106640); 27.05.1960, leg. et det. Z. Rozbicka, K. Lukrosińska (LOD 106636); 30.05.1960, leg. et det. Z. Rozbicka, K. Lukrosińska (LOD 106639); **92** – Jędrzejów, ?.05.1964, leg. T. Kot (LOD 106607); **93** – k. Daleszyna, 03.05.1990, leg. W. Paul (KRAM 400040); **94** – Bieleckie Młyny, ?.04.1972, leg. Z. Jędras (LOD 106733). **EF: 07** – Szydłów, 18.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426105); **10** – Klimontów, 14.06.1961, leg. K. Kwapisz (LOD 106587); **11** – Brydzyn, 22.08.1958, leg. M. Stachnik, det. M. Ciaciura (KRAM 302839); **13** – nad rz. Nidą, ?.1915 – ?.1916, leg. ?, det. I. Kucowa (KRAM 095883); Skowronno, 14.05.1969, leg. A. Jasiewicz (KRAM 397086); Pińczów, 18.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **21** – Książ Wielki, 28.06.1969, leg. M. Nyc (LOD 020347); **28** – Ruszcza, 11.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426172); **31** – Klonów, 12.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **35** – Nowy Korczyn, 16.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **40** – Zaborze, 27.04.1913, leg. K. Piech (KRAM 132662); Gnatowice, 12.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **53** – Jaksice, 16.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426122); **55** – Zaborów, 21.06.1943, leg. B. Pawłowski (KRAM 320487); **60** – Mistrzejowice, 10.05.1948, leg. J. Dobrzańska (KRA 003082); **62** – Błoto w Puszczy Niepołomickiej, 09.05.1936, leg. B. Pawłowski (KRA 003090, KRAM 320498); 08.05.1954, leg. K. Wasyliak (KRA 003138); 24.04.1976, leg. Bohdan Chwastowski (KRAM 241897); **70** – k. Wieliczki, 16.05.1956, leg. A. Hofman (KRA 003127); 24.05.1956, leg. A. Jasiewicz (KRAM 000584); Pawlikowice, 11.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **71** – Podłęże, 03.06.1951, leg. T. Tacik (KRAM 389574, 389575); Grodkowice, 25.04.1953, leg. St. Pajonka (KRA 003108); Stanisławice, 22.05.1954, leg. ? (KRA 003129); Przebieczany, 11.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **73** – Dołuszyce-Pagórek, 13.05.1967, leg. J. Baryła (KRA 065048); Wiśnicz, 11.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **74** – Jasień-Bugaj, 12.04.1968, leg. J. Baryła (KRA 065049); **80** – Dobczyce, 10.04.1877, leg. A. Rogalski (KRAM 132706); Nowa Wieś, 11.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **81** – Podolany, 26.04.1956, leg. A. Jasiewicz (KRAM 055435); Stadniki, 07.05.1979, leg. B. Romańczyk (KRA 0122934); Zagórzany, 11.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **83** – Nowy Wiśnicz, ?.09.1965, leg. L. Mazanek, det. M. Ciaciura (KRAM 301942); Muchówka, 11.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **85** – Melsztyn, 07.09.1959, leg. Z. Brzeska, det. M. Ciaciura (KRAM 302837); **87** – Garbek, 01.05.1980, leg. B. Gut (KRA 104041); **93** – Ujanowice, 16.05.1968, leg. J. Staszkiwicz (KRAM 403816); Rajbrot, 11.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **95** – Tropie, 05.06.1972, leg. S. Loster (KRA 0127660); **97** – Bogoniowice, 29.08.1951, leg. C. Socha, det. M. Ciaciura (KRAM 302872); Ciężkowice, 10.06.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak). **EG: 00** – Lubień, 29.04.1968, leg. S. Loster (KRA 067912); Mszana Dolna, 16.05.1980, leg. M. Jagiełło (KRAM

304401); **02** – Słopnice, 430 m n.p.m., 03.05.1968, *leg. K. Towpasz* (KRA 82319); **03** – Leksandrowa, 27.04.1968, *leg. et det. J. Baryła, J. Kornaś* (KRA 064683); Raszówki, 550 m n.p.m., 30.04.1970, *leg. K. Towpasz* (KRA 82321); Łososina Górna-Dzielec, 25.09.1978, *leg. M. Szewczyk* (KRA 103212); **04** – Tęgorozę, 15.08.1920, *leg. B. Pawłowski* (KRAM 132812, 320492); Osowa, 02.09.1938, *leg. I. Dąbkowska* (KRAM 183515); Chełmicka Góra, 19.04.1990, *leg. W. Reszkiewicz* (KRAM 400903); **05** – Sienna, 11.05.1947, *leg. A. i J. Kornasiowie* (KRA 003094, 003095); **07** – Stróże, 15.07.1964, *leg. W. Martuszevska* (KRAM 302879); **08** – Glinik Mariampolski, 22.06.1923, *leg. ?* (KRA 003152); Zagórzany, 15.08.1963, *leg. L. Ogródnik, det. M. Ciaciura* (KRAM 302863); **10** – Zaryte, 08.08.1966, *leg. A. Doszła* (KRA 029536); Raba Niżna, 29.04.1968, *leg. S. Loster* (KRA 067903); 15.05.1968, *leg. A. Doszła* (KRA 029547); 08.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **12** – Mogielnica, ok. 880 m n.p.m., 20.05.1956, *leg. K. Zarzycki* (KRAM 000579); Zalesie, 08.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **14** – Trzetrzewina 10.10.1919, *leg. B. Pawłowski* (KRAM 132665); **15** – k. Chelmea, 25.04.1917, *leg. B. Pawłowski* (KRAM 320493); Falkowo, 30.05.1920, *leg. B. Pawłowski* (KRAM 132666, 32049); Nowy Sącz, ?04.1928, *leg. ?, det. Wołoszyn* (KRA 003143); między Nowym a Starym Sączem, 24.04.1936, *leg. ?, det. Słowikowski* (KRA 003091); Paszyn, 10.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **18** – Ropica Dolna, 07.05.1978, *leg. et det. S. Zateński* (KRA 104881); 13.04.1979, *leg. S. Zateński* (KRA 102749, 102750); Bielanka, 06.05.1989, *leg. M. Pawlus, det. A. Jasiewicz* (KRAM 379735); **19** – Męcina Mała, ?08.1967, *leg. M. Mowszał, det. M. Ciaciura* (KRAM 301947); **20** – Lasek, 625 m n.p.m., 18.05.1965, *leg. M. i J. Guzikowie, det. M. Guzikowa* (KRAM 069119, 068120, 069121, 069122, 068748); dolina Lepietnicy, 640 m n.p.m., 18.05.1965, *leg. M. i J. Guzikowie, det. M. Guzikowa* (KRAM 068736); Ostrowsko, 07.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **23** – Tylmanowa, 395 m n.p.m., 12.05.1952, *leg. A. i J. Kornasiowie* (KRA 003147); **25** – Złotne, 30.05.1962, *leg. K. Grodzińska* (KRAM 289547); **27** – Przełęcz Huta, 11.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **30** – Szaflary Wieś, ok. 700 m n.p.m., 05.07.1851, *leg. et det. S. i B. Pawłowscy* (KRAM 320483); Bory Nowotarskie, 12.06.1953, *leg. K. Szczepanek* (KRA 003002); 645 m n.p.m., 12.05.1956, *leg. E. Pancer* (KRA 003123); Żdźzar, 05.05.1968, *leg. K. Grodzińska* (KRAM 2895360); **31** – Branisko, 13.08.1962, *leg. K. Grodzińska* (KRAM 289541); pod Kramnicą, 1.05.1963, *leg. K. Grodzińska* (KRAM 289540); Kramnica, 29.05.1968, *leg. K. Grodzińska* (KRAM 289545, 289546); Fordjak, 05.07.1972, *leg. K. Grodzińska* (KRAM 289544); **32** – Skalice Spiskie, 03.07.1964, *leg. K. Grodzińska* (KRAM 289537); Czorzstyn, 02.05.1965, *leg. A. Stengl* (KRA 003144); pod Zielonymi Skalkami, 07.05.1968, *leg. K. Grodzińska* (KRAM 289534, 289537); **33** – Marszałek nad Krościenkiem, 750 m n.p.m., 11.05.1952, *leg. A. i J. Kornasiowie* (KRA 003146); Krościenko, 23.03.1958, *leg. K. Zarzycki* (KRAM 359746, 359748); **34** – rez. „Homole”, *leg. B. Wójcikiewicz* (KRA 71048); pod Radziejową, 10.08.1920, *leg. B. Pawłowski* (KRAM 132667); Łąccica, 420 m n.p.m., 11.05.1952, *leg. A. i J. Kornasiowie* (KRA 003145); Jaworki, 07.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **39** – Konieczna, 11.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **42** – Ubrzeż, 11.05.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **50** – Zakopane, 30.04.1915, *leg. K. Michczyński* (KRAM 000592); Bystre, 23.03.1916, *leg. I. Król* (KRAM 097497); Kuźnice, 17.09.1926, *leg. H. Piękoś* (KRAM 224973); Bory, 31.08.1944, *leg. Z. Radwańska-Paryska* (KRAM 022556).

FA: 85 – Pluszkiejmy, 05.06.1969, *leg. S. Fieńko, det. A. Sokołowski* (BIL 44829); 86 – Żytkiejmy, 02.06.1969, *leg. S. Fieńko, det. A. Sokołowski* (BIL 44828); *leg. A. Sokołowski* (BIL 45554); 06.06.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 45901); 07.06.1969, *leg. N. Romańczuk, det. A. Sokołowski* (BIL 45592); Stańczyki, 06.06.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 46164); **90** – Węgorzewo, 02.09.1955, *leg. H. Pinińska* (LOD 106485); **94** – Marcinowo, 10.07.1970, *leg. N. Romańczuk, det. A. Sokołowski* (BIL 27965). **FB: 00** – rez. „Mokre”, 05.06.1962, *leg. F. Celiński* (POZ); **08** – Suwałki, 10.05.1956, *leg. A. Kobyłko* (LOD 018326); 22.04.1949, *leg. L. Pietkiewicz* (LOD 106442); **16** – Olecko, 10.05.1969, *leg. J. Dąbrowska* (LOD 106686); **19** – Sobolewo, 26.04.1972, *leg. J. Wołkowycki, det. A. Sokołowski* (BIL 47926); **28** – Podkrólówek, 26.04.1972, *leg. P. Żeź, det. A. Sokołowski* (BIL 48338); **29** – Sokolne, 26.04.1972, *leg. A. Sokołowski* (BIL 48271); **35** – Straduny, 26.05.1986, *leg. et det. B. Sobiczewska* (WA 078621); 12.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **38** – Żarnowo, 11.08.1971, *leg. J. Żurawski, det. A. Kawecka* (BIL 40562); **40** – Mikołajki, 19.05.1997, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426118); **49** – Gliński, 09.08.1971, *leg. J. Żurawski, det. A. Kawecka* (BIL 41552); Czarnucha, 25.04.1972, *leg. J. Woł-*

kowycki, A. Sokołowski (BIL 48223); **53** – Drygały, 27.05.1977, leg. M. Borowa (TRN); **57** – rez. „Grzędy”, 07.05.1973, leg. J. Wołkowycki, det. A. Sokołowski (BIL 51494); **65** – Grajewo, 24.07.1971, leg. J. Żurawski, det. A. Sokołowski (BIL 45093); **67** – Dębiec, 02.05.1979, leg. A. Wyszowska (LOD 081205); **77** – Goniądz, 11.06.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426100); **85** – Brodowo, 20.08.1957, leg. Szczuka, det. M. Ciaciura (KRAM 302838); Karwowo, 24.07.1968, leg. A. Sokołowski (BIL 13464); **92** – Zabiele, 15.04.1979, leg. T. Siwik (LOD 0048845); 20.05.1979, leg. T. Siwik (LOD 0048846). **FC:** **13** – Kalinowe, 09.06.1970, leg. S. Fieńko, A. Sokołowski (BIL 36521); **19** – Złotoryja, 18.05.1975, leg. I. Dawidziuk (BIL 53617); **36** – Gołasze Mościckie, 10.07.1970, leg. S. Fieńko, det. A. Sokołowski (BIL 36841); **37** – Brok, 27.05.1969, leg. A. Sokołowski (BIL 45553); 29.05.1969, leg. A. Sokołowski (BIL 16615, 46159); 29.05.1969, leg. K. Sokołowska, det. A. Sokołowski (BIL 45341); ? 1971, leg. K. Sokołowska, det. A. Sokołowski (BIL 45340); **38** – Płonka, 22.07.1970, leg. N. Romańczuk, det. A. Sokołowski (BIL 34578); **52** – Ostrów Maz., 12.05.1972, leg. B. Jary (LOD 106742); ? 04.1974, leg. I. Sotołwińska (LOD 106788); 18.05.1997, leg. E. Cieślak (KRAM 426138); **81** – Łochów, 18.05.1997, leg. E. Cieślak (KRAM 426146). **FD:** **10** – Czarna, 20.04.1963, leg. K. Pachol (WA 063179); **20** – Anielina Duża, 04.05.1971, leg. J. Zdziarska (LOD 106719); **22** – Mrozy, ? 05.1970, leg. I. Domuń (LOD 106705); **40** – Kołbiel, 18.05.1997, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **50** – Garwolin, ? 05.1898, leg. J. Trzebiński (KRAM 132734); 08.05.1898, leg. J. Trzebiński (KRAM 132728); 19.08.1966, leg. D. Trzmielowska (LOD 106653); **54** – rez. „Ruda-Chlebacz”, ? 06.1980, leg. M. Kowolak (LOD 044739); **60** – Stoczek, 12.07.1965, leg. D. Tryk, det. M. Ciaciura (KRAM 301889); **66** – Świdarki, 10.06.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **83** – Ryki, 18.08.1961, leg. St. Kuchnia, det. M. Ciaciura (KRAM 301885); **91** – Słowiki Nowe, 10.06.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **92** – Dęblin, 13.08.1961, leg. ?, det. M. Ciaciura (KRAM 301884); ? 04.1972, leg. D. Beczek (LOD 106737); 08.04.1973, leg. et det. L. Zajac, [?] (LOD 106758); 02.09.1976, leg. et det. L. Zajac, [?] (LOD 032417); **99** – Ostrów, 10.06.1956, leg. ?, det. Klimkiewicz (LOD 106506). **FE:** **00** – Suskowola, 25.05.1956, leg. K. Ociesa (LOD 106524); **08** – Lubartów, 04.05.1964, leg. St. Łobjko (LOD 106609); **28** – Trześniów, 10.04.1951, leg. D. Fijałkowski (KRAM 000594, LOD 106463; POZ); **39** – Piaski, ? 1970, leg. E. Cerynger (LOD 106695); **70** – Ćmielów, 10.05.1960, leg. G. Stafańska (LOD 106633); **71** – Wyszmontów, 18.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **92** – Sandomierz, 18.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426141). **FF:** **04** – Stalowa Wola, 18.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **09** – Nowy Majdan, 30.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **11** – Skopanie, 16.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **13** – Puszcza Sandomierska, ? 1867, leg. ?, det. Jachno (KRAM 133262); **25** – nadl. Borki, 07.05.1954, leg. ?, det. Potkowski (TRN); **30** – Tarnowiec, 18.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **40** – Kotlina Sandomierska, 15.04.1978, leg. C. Brzostowska (KRA 105271); **42** – Kolbuszowa, 18.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **45** – Sokółów Małopolski, 18.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **52** – Kamionka, 14.04.1959, leg. J. Buraś (LOD 106569); **48** – Wylewa, 17.05.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **53** – Budy G., 15.05.1963, leg. Z. Bednarz (KRA 003148); **55** – Czarna, ? 1977, leg. ? (KRA 104641); **60** – k. Dębicy, 30.04.1955, leg. B. Pawłowski (KRAM 320978); 30.04.1955, leg. ? (KRA 003128); **61** – Chechły, 11.06.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **64** – Stocina, 09.05.1952, leg. M. Zajacówna (KRA 003105); Rzeszów, 07.05.1956, leg. S. Mika (LOD 106525); Zalesie, 06.05.1989, leg. A. Nowak (KRAM 402901); Matysówka, 26.05.1991, leg. A. Nowak (KRAM 402898, 402902); Stocina, 27.05.1991, leg. A. Nowak (KRAM 402900); **66** – Łañcut, 10.09.1963, leg. J. Dzirzyńska, det. Cieślak (KRAM 302864); **69** – Jarosław, 23.04.1962, leg. et det. L. Haćel-Oranowicz (LOD 106596); **78** – k. Pruchnika, 31.03.1089, leg. K. Drapała (KRAM 39628); **81** – Glinik Średni, 30.08.1964, leg. M. Beker, det. M. Ciaciura (KRAM 302880); **83** – Strzyżów nad rz. Wisłok, ? 05.1939, leg. ? (KRA 003109); Godowa, 11.06.1996, leg. E. Cieślak (hb. Cieślak); **84** – Konieczkowa, 21.04.1972, leg. J. Bober (KRA 74467); **90** – Brzyska, ?, leg. Wiśniewicz (KRA 003047); Nawsie, 26.03.1873, leg. Kotowicz (KRAM 132673); **91** – Bierówka, 10.09.1960, leg. T. Jucha, det. M. Ciaciura (KRAM 302840); **94** – Brzozów, 05.04.1972, leg. L. Szczepiek (LOD 106736); **95** – Rudawiec, 11.09.1971, leg. J. Bober (KRA 74465); **99** – Krasiczyn, 27.05.1961, leg. W. Wojewoda (KRA 065330); Dybawka Dolna, 21.03.1990, leg. J. Kędziarska (KRAM 394538). **FG:** **03** – Targowiska, 18.05.1929, leg. K. Piech (KRAM 086956, 086957, 086958, 086964, 086965, 086966, 086967, 086968, 086969); 20.05.1922, leg. K. Piech (KRAM

086954, 086955); Brzozów, 23.07.1967, *leg. U. Skoczyńska, det. M. Ciaciura* (KRAM 301950); 15.08.1967, *leg. U. Skoczyńska, det. M. Ciaciura* (KRAM 301945); **11** – Mszana, 11.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **13** – Iwonicz Zdrój, 25.05.1974, *leg. F. Celiński* (KTU 32102); **14** – k. Beska, 08.04.1989, *leg. W. Deptuch* (KRAM 394814); **15** – Falejówka, 11.07.1949, *leg. J. Fecko* (LOD 106426); **16** – Żaluz, 22.08.1923, *leg. K. Piech* (KRAM 086961); Olchowce, 20.05.1929, *leg. K. Piech* (KRAM 086959); 21.05.1929, *leg. K. Piech* (KRAM 086960); 23.05.1929, *leg. K. Piech* (KRAM 086962); 24.05.1929, *leg. K. Piech* (KRAM 086963); **22** – k. Zakliczyna, ok. 380 m n.p.m., 14.06.1955, *leg. B. Pawłowski* (KRAM 320499); **45** – Komańcza, 22.06.1960, *leg. E. Koteja* (KRAM 022598, 022599); 11.06.1996 r. *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **57** – Cisna, 03.07.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **59** – brzegi Dwernika, 50 m n.p.m., 09.07.1960, *leg. A. Jasiewicz* (KRAM 095224); **68** – Widelki, 09.04.1989, *leg. W. Paul* (KRAM 400024); **69** – k. Bereżek, 680 m n.p.m., 27.06.1958, *leg. K. Zarzycki* (KRAM 096680); Ustrzyki Górne, 21.08.1966, *leg. K. Rostański* (KTU 004140); Wołosate, 24.06.1974, *leg. III i IV rok biologii* (TRN).

GB: 01 – Sejny, 12.04.1976, *leg. K. Dyga* (WA 071101); **11** – jez. Dowcień, 15.07.1975, *leg. B. Sudnik* (WA 069991); jez. Dunibel, 15.08.1975, *leg. H. Werblan-Jakubiec* (WA 069028); jez. Wilkokuk, 16.07.1975, *leg. J. Poptawska* (WA 068817); jez. Gieret, 17.07.1975, *leg. J. Borowa* (WA 068648); jez. Dowcień, 06.05.1976, *leg. W. Mazur* (WA 071011); Białogóry, 09.09.1972, *leg. A. Sokołowski* (BIL 48504); **12** – Zelwa, 08.05.1973, *leg. R. Waszkiewicz, det. A. Sokołowski* (BIL 50830); **14** – Giżycko, 20.04.1956, *leg. A. Łobaszewska* (LOD 106529); 24.04.1960, *leg. A. Łobaszewska* (TRN); **30** – Balinka, 25.04.1972, *leg. P. Żędź, det. A. Sokołowski* (BIL 48336); **31** – Mikaszówka, 06.06.1972, *leg. J. Wołkowycki, det. A. Sokołowski* (BIL 48221); **53** – Nowy Dwór, 30.05.1938, *leg. J. Dąbkowska* (KRAM 132815); **90** – Niemczyn, 14.05.1973, *leg. K. Sokołowska, det. A. Sokołowski* (BIL 51445, 52707); **92** – Budzisk, 22.04.1973, *leg. I. Dawidziuk* (BIL 53616); Jelenia Góra k. Sokółki, 26.08.1975, *leg. A. Kawecka, det. A. Sokołowski* (BIL 57743). **GC: 10** – Białystok, 27.05.1956, *leg. et det. J. Konopka, J. Doroszkiewicz* (LOD 106491); 20.06.1970, *leg. D. Leszczyńska* (LOD 106689); **20** – Trypucie, 19.04.1971, *leg. Z. Janik* (LOD 106715); k. Zalesian, 11.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **40** – Stacowice, 04.04.1970, *leg. N. Romańczuk, det. A. Sokołowski* (BIL 35127); **41** – Ploski, 09.06.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 17198); **44** – Porosłe, 28.05.1969, *leg. S. Fieńko, det. A. Sokołowski* (BIL 45591); Suszczy Borek, 29.05.1970, *leg. St. Borowski, det. A. Sokołowski* (BIL 45882); **45** – Babia Góra, 29.05.1968, *leg. A. Sokołowski* (BIL 12961); **50** – Nałogi, 16.05.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 16649); **51** – Bielsk Podlaski, 22.05.1931, *leg. H. Strzelecka* (POZ); Hryniewicze, 19.05.1970, *leg. N. Romańczuk, det. A. Sokołowski* (BIL 36501); **54** – Nowosady, 25.09.1970, *leg. S. Fieńko, det. A. Sokołowski* (BIL 37282); **55** – nad rz. Narewką, 06.05.1925, *leg. J. Paczoski* (POZ); nad rz. Hwoźną, 29.04.1926, *leg. J. Paczoski* (POZ); Białowiecki Park Narodowy, 1.05.1951, *leg. A. Sokołowski* (BIL 2647); 16.05.1966, *leg. A. Sokołowski* (BIL 6806); **60** – Pasieka, 26.05.1970, *leg. J. Żurawski, det. A. Sokołowski* (BIL 32789). **GD: 31** – Biała Podlaska, 13.05.1956, *leg. ?, det. Łukaszuk* (LOD 106489); **34** – Terespol, ?04.1972, *leg. B. Samociuk* (LOD 106729); Błotków, 10.06.1996, *leg. E. Cieślak* (hb. Cieślak); **62** – Wisznice, 20.05.1956, *leg. ?, det. Poptawska* (LOD 106490); Lipówki, 20.09.1962, *leg. J. [?], det. M. Ciaciura* (KRAM 301955). **GE: 83** – Zamość, 07.05.1970, *leg. W. Rozegnał* (LOD 106714). **GF: 12** – Susiec, ?05.1962, *leg. H. Zawartka* (LOD 106598); 30.05.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426102); **23** – Młynków, 08.05.1955, *leg. B. Brzyski* (KRAM 273583); **41** – k. Lubaczowa, 21.04.1989, *leg. L. Nowak* (KRAM 373214); **50** – Ryszkowa Woła, 11.05.1998, *leg. W. Paul* (hb. Paul); 13.05.1998, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Olchowa, 15.05.1999, *leg. W. Paul* (hb. Paul); **51** – Nowa Grobla, 29.04.1993, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Korzenica, 29.04.1993, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Zapalów, 11.08.1998, *leg. W. Paul* (hb. Paul); **52** – Rorysko, 20.05.1999, *leg. W. Paul* (hb. Paul); **53** – Wólka Żmijowska, 21.08.1996, *leg. W. Paul* (hb. Paul); między Wólką Krowicką a Krowicą Hołodowską, 31.08.1999, *leg. W. Paul* (hb. Paul); **60** – Makowisko, 13.05.1997, *leg. W. Paul* (hb. Paul); **61** – Woła Zaleska, 30.06.1997, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Woła Laszkowska, 21.05.1999, *leg. W. Paul* (hb. Paul); **62** – Młyny 17.05.1999, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Budzyń, 24.09.1997, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Kopań, 24.09.1997, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Żmijowska, 29.09.1997, *leg. W. Paul* (hb. Paul); **71** – Stubno, 16.05.1992, *leg. W. Paul* (hb. Paul); między Stubnem a Nienowicami, 17.05.1994, *leg. W. Paul* (hb.

Paul); **72** – Kalników-Zagreble, 11.05.1995, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Korczowa, 18.05.1998, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Korczowa-Mielniki, 08.06.1998, *leg. W. Paul* (hb. Paul); **80** – Hureczko, 06.04.1876, *leg. B. Kotula* (KRAM 132700); **81** – Leszno, 23.07.1996, *leg. W. Paul* (hb. Paul); **90** – Pikulice, 20.08.1960, *leg. St. Siedlewicz*, *det. M. Ciaciura* (KRAM 302842); Jaksmanice, 02.05.1986, *leg. J. Maciurzyńska* (KRAM 367050); 15.05.1992, *leg. W. Paul* (hb. Paul); 28.05.1993, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Rożubowice, 15.04.1992, *leg. W. Paul* (hb. Paul); 18.05.1994, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Krówniki, 14.05.1992, *leg. W. Paul* (hb. Paul); Siedliska, 28.05.1993, *leg. W. Paul* (hb. Paul); 14.05.1997, *leg. W. Paul* (hb. Paul); między Krównikami a Siedliskami, 14.05.1997, *leg. W. Paul* (KRAM 426144); **91** – Siedliska-Borek, 18.05.1999, *leg. W. Paul* (hb. Paul).

Caltha palustris subsp. *radicans*

BB: 57 – jez. Trzesiecko, 04.05.1974, *leg. ?* (SLTC); **74** – jez. Czaplino, 29.05.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426117).

CB: 06 – jez. Patulskie, *leg. J. Herbich*, 31.05.1996 (KRAM 426131); **47** – Lubiki, 13.06.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426145); **95** – Buszków, 13.06.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426112). **CC: 26** – Bydgoszcz-Prądy, 17.05.1961, *leg. J. Majcherczyk* (LOD 106577). **CE: 59** – Sołtysy, 28.04.1990, *leg. D. Partyka* (KTU 044104).

DB: 96 – Kurzętnik, 31.05.1997, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426140). **DC: 87** – Płock, 1.06.1997, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426135). **DD: 59** – ur. Pszczonów, 20.04.1985, *leg. E. Żylińska* (LOD 082289); **62** – Poddebice, 05.05.1975, *leg. A. Zarzycka* (LOD 106810); **65** – Zgierz, ur. Chelmy, ?06.1976, *leg. M. Pawłowska* (LOD 018J38, 018137); 21.05.1972, *leg. I. Janocha* (LOD 002333, 002329); 01.05.1972, *leg. I. Mielczarek* (LOD 002210); Grotniki, 24.05.1970, *leg. H. Bednarek* (LOD 106697); **66** – Glinnik, 10.05.1970, *leg. Z. Zakrzewska* (LOD 106696); Łódź-Łagiewniki, 15.06.1977, *leg. J. Dądela* (LOD 098204); **67** – Niesułków, 25.05.1975, *leg. M. Kaszewska*, *det. M. Lenich* (LOD 061457); **68** – Kołacin, 02.06.1967, *leg. Z. Antosiak* (LOD 106664); **70** – Poddebina, 16.05.1970, *leg. M. Wiśniewska* (LOD 106702); **75** – rez. „Polesie Konstantynowskie”, 14.05.1956, *leg. L. Fagasiewicz* (LOD 106512); Łódź-Zdrowie, 21.06.1956, *leg. E. Kłys* (LOD 106513); **76** – rez. „Wolbórka”, ?05.1961, *leg. B. Daszyńska*, *det. T. Zgirska*, *E. Kłys* (LOD 106583); **77** – Bedoń, ?04.1991, *leg. et det. M. Hawryluk*, *W. Pisarek* (LOD 107664); **86** – Modlica, 12.04.1947, *leg. Zwierzchowska*, *Stańska*, *W. Zalewska*, *J. Jersak* (LOD 106415); 24.04.1948, *leg. B. Kosiarek* (LOD 106418); ?04.1954, *leg. T. Chmielewski* (LOD 166473); **94** – ur. Mogilno, 10.06.1980, *leg. G. Ojczyńska* (LOD 0071615); **96** – Tuszyn, 26.05.1955, *leg. J. Paczkiewicz* (LOD 106482). **DE: 46** – Gomunice, 01.05.1988, *leg. M. Lesiak* (LOD 085201); **49** – k. wsi Zuzowy, ?05.1967, *leg. A. Ucińska* (LOD 106663); **59** – rez. „Wierzchlas”, 05.05.1951, *leg. Biernacki* (TRN); **83** – k. Częstochowy-Stradom, ?05.1959, *leg. B. Gajos-Kędziarska* (KRA 003115); **84** – k. Częstochowy-Wrzosowa, ?05.1959, *leg. B. Gajos-Kędziarska* (KRA 003114); **90** – Lisowie, ?05.1975, *leg. M. Klimko* (LOD 106789); **96** – Bystrzanowice, 23.04.1988, *leg. D. Kowalska* (LOD 084656). **DF: 23** – Pomłynie, 20.05.1984, *leg. A. Sendek* (KTU 035859); **30** – Gliwice-Przyszówka, 07.05.1976, *leg. A. Sendek* (KTU 004138); Gliwice-Sobieszowice, 07.05.1976, *leg. A. Sendek* (KTU 004134); **33** – Będzin Łagisza, 09.05.1976, *leg. A. Sendek* (KTU 004137); **34** – Sarnów, 22.04.1973, *leg. J. Krzyśków* (LOD 106762); **42** – Katowice-Panewnik, 19.05.1976, *leg. A. Sendek* (KTU 004135); Katowice-Piotrowice, 21.05.1973, *leg. Z. Olszowy* (LOD 106755).

EB: 42 – Olsztyn Gutkowo, 13.06.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426104); **59** – nad rz. Krutynią, 09.03.1987 r, *leg. E. Krasicka-Korczyńska* (BYDG). **EC: 38** – Sypniewo, 19.05.1997, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426158); **52** – Ciechanów, 1.06.1997, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426160). **ED: 08** – Wołomin, ?05.1974, *leg. E. Lesiak* (LOD 106805); **33** – Jaktorów-Żyrardów, ?, *leg. J. [?]* (WA 044421); **38** – Pogorzal, 05.05.1970, *leg. B. Dębowska* (LOD 106706); **71** – Rawa Mazowiecka, 07.05.1988, *leg. B. Wilńska* (LOD 090449); 25.04.1971, *leg. J. Seń* (LOD 106722). **EE: 00** – Tomaszów Mazowiecki, ?05.1953, *leg. A. Waldek* (LOD 106468).

FA: 85 – Budwiecie, 04.06.1969 r, *leg. A. Sokołowski* (BIL 21172); **86** – Dubeninki, 01.06.1969, *leg. N. Romańczuk*, *det. A. Sokołowski* (BIL 45590); 12.06.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426143); Stańczyki, 06.06.1969, *leg. N. Romańczuk*, *det. A. Sokołowski* (BIL 18542); Żytkiejmy, 02.06.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 16846); 07.06.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 46160); 02.06.1969, *leg. S. Fienko*, *det. A. Sokołowski*

(BIL 44830); **87** – Degucie, 02.06.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 17113); **96** – Żabojady, 13.06.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 16894); 03.06.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 16860). **FB: 09** – Osinki, 09.05.1973, *leg. J. Wołkowycki, det. A. Sokołowski* (BIL 51489); **15** – Sardenki, 23.07.1970, *leg. A. Kawecka, det. A. Sokołowski* (BIL 37670). **FB: 19** – Krzywa, 26.04.1972, *leg. J. Wołkowycki, det. A. Sokołowski* (BIL 48203); Suwałki, 12.07.1964, *leg. S. Fieńko, det. A. Sokołowski* (BIL 3983); **25** – Przytuły, 18.05.1956, *leg. M. Jarmańska* (LOD 06528); **39** – Sajenek, 19.05.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 45569); **49** – Białobrzegi, 07.08.1971, *leg. J. Żurawski, det. A. Sokołowski* (BIL 45349); **55** – Gorczyce, 02.10.1971, *leg. J. Żurawski det. A. Sokołowski* (BIL 45500). **FC: 20** – Otok, 24.04.1961, *leg. J. Gałazka* (LOD 106580); **24** – Gać, 28.05.1968, *leg. A. Sokołowski* (BIL 14241, 14253, 14254, 14602); Pniewo, 28.05.1968, *leg. A. Sokołowski* (BIL 10554); **32** – Święte Miejsce, 11.07.1970, *leg. A. Kawecka, det. A. Sokołowski* (BIL 35657); **39** – Uhowo, 22.06.1970, *leg. S. Fieńko, det. A. Sokołowski* (BIL 27901); **46** – Szepietowo, 25.05.1969, *leg. N. Romańczuk, det. A. Sokołowski* (BIL 45339); 29.05.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 45859); **49** – Pietkowo, 16.05.1969, *leg. S. Fieńko, det. A. Sokołowski* (BIL 18860); **52** – Ostrów Mazowiecki, 18.05.1997, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426138); **68** – nadl. Rudka, 15.05.1968, *leg. A. Sokołowski* (BIL 14935, 14955); 16.05.1968, *leg. A. Sokołowski* (BIL 12088, 15063, 15437); **98** – Koczery, 29.04.1968, *leg. A. Sokołowski* (BIL 11809). **FD: 27** – Majówka, 15.05.1969, *leg. K. Sokołowska, det. A. Sokołowski* (BIL 24932).

GB: 11 – Frącki, 12.06.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426142); **21** – nadl. Płaska, 22.06.1972, *leg. A. Sokołowski* (BIL 47528); **22** – Gruszki, 27.09.1971, *leg. J. Żurawski, det. A. Sokołowski* (BIL 46017); **32** – jez. Głębokie, 08.06.1963, *leg. F. Celiński* (POZ); Muły, 07.06.1972, *leg. A. Sokołowski* (BIL 47968); **71** – Trzcianka, 11.06.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426106); **91** – Czarna Białostocka, 02.05.1973, *leg. R. Waszkiewicz, det. A. Sokołowski* (BIL 51038); 03.05.1973, *leg. A. Kawecka, det. A. Sokołowski* (BIL 51017). **GC: 12** – Bobrowa, 15.05.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 16429); **14** – Józefowo, 19.05.1970, *leg. J. Żurawski, det. A. Sokołowski* (BIL 333576); **21** – Skrybicz, 19.05.1970, *leg. J. Żurawski, det. A. Sokołowski* (BIL 33563); Zgruszany, 19.05.1970, *leg. J. Żurawski, det. A. Sokołowski* (BIL 33658); **22** – Zabłudów, 09.05.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 1643); **32** – Żywkowo, 10.06.1968, *leg. A. Sokołowski* (BIL 12939); **33** – Wąski, 12.05.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 16241); **35** – Cisówka, 23.06.1970, *leg. K. Sokołowska, det. A. Sokołowski* (BIL 36108); Siemionowa, 09.07.1970, *leg. J. Kozak, det. A. Sokołowski* (BIL 35598); **40** – Staciewicz, 16.05.1969, *leg. A. Dackiewicz, det. A. Sokołowski* (BIL 18859); **44** – Kapitańszczyzna, 12.05.1969, *leg. A. Dackiewicz, det. A. Sokołowski* (BIL 18858); 12.05.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 16276); **51** – Kotły, 11.08.1970, *leg. N. Romańczuk, det. A. Sokołowski* (BIL 33942); **52** – Podręczany, 24.06.1968, *leg. A. Sokołowski* (BIL 14815); **54** – Nowosady, 28.05.1969, *leg. N. Romańczuk, det. A. Sokołowski* (BIL 45589); **55** – Białowieża, 25.05.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 16439); Podcerkiew, 09.05.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 16316); **66** – Budy, 10.05.1969, *leg. A. Sokołowski* (BIL 16311); **73** – Nadl. Starzyna, 28.05.1975, *leg. A. Sokołowski* (BIL 59328); **82** – Kuzawa, 27.05.1970, *leg. J. Żurawski, det. A. Sokołowski* (BIL 34995); **90** – Zalesie k. Moszczony Pańskiej, 11.06.1996, *leg. E. Cieślak* (KRAM 426156). **GF: 51** – Korzenica, 29.04.1993, *leg. W. Paul, det. E. Cieślak* (hb. Paul); **52** – Rotysko, 20.05.1999, *leg. W. Paul, det. E. Cieślak* (hb. Paul).

Caltha palustris subsp. *cornuta*

FE: 27 – Wręborzyce, 29.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426101). **GB: 71** – Trzcianka, 11.06.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426106). **GC: 90** – Zalesie k. Moszczony Pańskiej, 11.06.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426156). **GD: 94** – Włodawa, 30.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426150). **GE: 34** – Chełm, 30.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426126); **52** – Mchy, 29.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426110); **77** – Hrubieszów, 30.05.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426153).

Caltha laeta

DF: 93 – Szyndzielnia, 1119 m n.p.m., 23.05.1957, leg. T. Kowal, det. Ciaciura (KRAM 302835). **DG: 01** – Ustroń, 27.05.1999, leg. E. Cieślak (KRAM 426109); **17** – Babia Góra, 1450 m n.p.m., 28.08.?, leg. J. Walas (KRA 0126265); Babia Góra, 16.06. i 09.07.1908, leg. H. Zapałowicz (KRAM 133253, 33254); 1190 m n.p.m., 04.06.1929, leg. J. Walas (KRA 0126264); 01.07.1930, leg. F. Krowie (POZ); na Babiej Górze, 1310 m n.p.m., 25.07.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426151); Polica, 16.05.1906, leg. H. Zapałowicz (KRAM 132810); Pasma Policy, stok Naroża, 15.05.1954, leg. K. Pstrokońska (KRA 003006); Pasma Policy, Cupel. Polana, 15.05.1954, leg. T. Tacik (KRAM 389500); **20** – Gorce, dol. lewego dopływu Poręby, ?, leg. A. Kornasiowa (KRA 003031); **24** – rez. „Romanka”, 1270 m n.p.m., 13.07.1965, leg. K. Biatecka (KRA 003028); rez. „Pod Rysianką”, 1020 m n.p.m., 17.05.1964, leg. K. Biatecka (KRA 003024); 16.07.1965, leg. K. Biatecka (KRA 003035); grupa Piłska, G. Lipowska, 1100m n.p.m., 15.06.1970, K. Biatecka (KRA 109130); **25** – Piłsko, 1120 m n.p.m., 28.05.1936, leg. ? (KRA 002995); 1330 m n.p.m., 1.08.1938, leg. ? (KRA 003003); 1290 m n.p.m., 15.06.1969, leg. K. Biatecka (KRA 109126); 1170 m n.p.m., 15.06.1969, leg. K. Biatecka (KRA 109129); źródłisko Glinnego Potoku, 1480 m n.p.m., 04.08.1970, leg. K. Biatecka (KRA 109128); **39** – Potok Czerwony, 13.06.1956, leg. E. Panzer (KRA 003008, 003016); między Podczerwonym a Czarnym Dunajcem, 01.07.1981, leg. J. Płazińska (KRAM 288863, 288864); **49** – Dzianisz, 13.06.1956, leg. E. Panzer (KRA 003022); **58** – Pol. Jaworzyna nad Dol. Chochołowską, 1290 m n.p.m., 14.07.1948, leg. S. i B. Pawłowscy (KRAM 036653, 320509); Dol. Chochołowska, 07.05.1960, leg. A. Pacyna (KRA 003031); **59** – Wzniesienie Gubałowskie; stoki Rolów Wierch, ?, leg. K. Grodzińska (KRA03021); Giewont, żleb Kirkora, 19.07.1917, leg. Król (KRAM 232220); poniżej Hali pod Upłazem w stronę Dol. Kościeliskiej, 10.07.1923, leg. B. Pawłowski (KRA 117485, KRAM 320414); w Dol. Strążyńskiej ku Przełęczy w Grzybowcu, ok. 1060 m n.p.m., 17.04.1947, leg. B. Pawłowski (KRAM 320507); Siwa Pol., ok. 930 m n.p.m., 19.04.1947, S. i B. Pawłowscy (KRA 002997, KRAM 036866, 320508); 14.04.1953, leg. T. Tacik (KRAM 389498, 389499); Płazówka, 1030 m n.p.m., 14.07.1955, leg. E. Panzer (KRA 003011); N stoki Gubałówki, 12.08.1955, leg. E. Panzer (KRA 003007); Górkówka, 900 m n.p.m., 01.10.1955, leg. K. Chronowska (KRA 003122); na N od Hawranówki, 13.06.1957, leg. E. Panzer (KRA 003009, 003017); Dol. Strążyńska, 06.05.1960, leg. R. Rajchel (KRA 003026); Dol. Ku Dziurze, 08.05.1960, leg. R. Rajchel (KRA 003025); Dol. Kościeliska, 930 m n.p.m., 09.05.1960, leg. A. Pacyna (KRA 003032); Kościelisko – Roztoki, 870 m n.p.m., 01.05.1961, leg. E. Pacyna (KRA 003033); Dol. Spadowca, 911 m n.p.m., 01.06.1961, leg. R. Rajchel (KRA 003027); Dol. Za Bramką, 03.06.1961, leg. R. Rajchel (KRA 003048); Dol. Małej Łąki, 932 m n.p.m., 04.06.1961, leg. R. Rajchel (KRA 112586); na kamieńcu nad Kirową Wodą, 29.06.1981, leg. J. Płazińska (KRAM 288865).

EF: 93 – Laskowa, 16.05.1968, leg. J. Staszkiwicz (KRAM 403818). **EG: 03** – Sowliny koło Limanowej, 30.09.1978, leg. M. Szewczyk, det. J. Mesjasz (KRAM 343329); **10** – Gorce, droga pod Szumiącą od strony Jasioniowa, 715 m n.p.m., 29.06.1952, leg. A. i J. Kornasiowie (KRA 003044); Zaryte, 590 m n.p.m., 14.05.1968, leg. ? (KRA 029548); 29.06.1952, leg. A. Kornasiowa (KRA 003043); Raba Niżna, 08.06.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426169); **11** – Kudłoń, 885 m n.p.m., 09.07.1952, leg. A. Kornasiowa (KRA 003036); Pólrzeczki, 700 m n.p.m., 18.05.1968, leg. K. Towpasz (KRA 82318); Jasień, 920 m n.p.m., 21.07.1970, leg. K. Towpasz (KRA 82320); **12** – G. Mogielica, 880 m n.p.m., 19.05.1956, leg. T. Tacik (KRAM 389583); **20** – SW ramię Turbacza, Hala Molowa, 1035 m n.p.m., 08.07.1949, leg. A. i J. Kornasiowie (KRA 003039); N stoki grzbietu Obidowiec, Turbacz, 1005 m n.p.m., 28.05.1950, leg. A. i J. Kornasiowie (KRA 003042); **21** – nad Potokiem Stębiniec, 1100 m n.p.m., 08.07.1952, leg. J. Staszkiwicz (KRAM 405143); dol. Kamienicy, 830 m n.p.m., 11.07.1952,

A. i J. Kornasiowie (KRA 003040); Trubacz, k. Mszany Dolnej, 1200 m n.p.m., 10.08.1895, leg. Wołoszczak (KRAM 132826); **22** – Lubań, 1020 m n.p.m., 04.06.1951, leg. A. i J. Kornasiowie (KRA 003029); górna część dol. Głębieńca, 1020 m n.p.m., 08.07.1952, leg. A. i J. Kornasiowie (KRA 003030); **22** – Ochotnica Górna, 800 m n.p.m., 07.08.1952, leg. A. i J. Kornasiowie (KRA 003028); dol. Jurkowskiego Potoku, 22.07.1957, leg. A. i J. Kornasiowie (KRA 003038); **30** – nad Bańskim Potokiem, 14.06.1957, leg. E. Pancer (KRA 003018); Rogoża, 05.05.1968 r, leg. K. Grodzińska (KRAM 289542); **31** – dol. Łopusznej, 08.06.1956, leg. H. Piotrowska, det. J. Kornaś (POZ); **32** – dol. Grywałdzianki pod Lubaniem, 775 m n.p.m., 10.07.1951, leg. A. i J. Kornasiowie (KRA 003041); **33** – nad Pienińskim Potokiem, 09.06.1951, leg. Exc. Inst. Bot U.P. (POZ); Gródek, ok. 500 m n.p.m., 19.05.1972, leg. K. Zarzycki (KRAM 359731); **34** – nad Szczawnicką Skalką, z Pasma Radziejowej, ok. 1050 m n.p.m., 19.07.1919, leg. B. Pawłowski (KRAM 133257); ok. 1080 m n.p.m., 19.07.1919, leg. B. Pawłowski (KRAM 320415); **40** – Kośne Hamry, 770 m n.p.m., 01.05.1952, leg. S. i B. Pawłowscy (KRAM 320479; 320502); Biały Dunajec, 03.06.1957, leg. E. Pancer (KRA 003013); między Białym Dunajcem a Bańską, ?.1958, leg. E. Pancer (KRA 003020); Gliczarów, 12.06.1957, leg. E. Pancer (KRA 003019); **41** – Białka, 04.06.1957, leg. E. Pancer (KRA 003012, 003014, 003015); Białka, ok. 740 m n.p.m., 16.06.1956, leg. E. Pancer (KRA 003005, 003010); **46** – Muszyna, 11.06.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426154); **50** – Toporowy Staw Wyżni, 18.08.1913, leg. I. Król (KRAM 246922); 24.07.1914, leg. I. Król (KRAM 246923); Hala Olczyńska, ok. 1080 m n.p.m., 03.05.1948, leg. S. i B. Pawłowscy (KRA 002996, KRAM 036857, 320506); Antałówka, Chyców Potok, ok. 850 m n.p.m., 01.08.1949, leg. S. i B. Pawłowscy (KRAM 036959, 320505); Toporowa Cyrhla, 1000 m n.p.m., 02.07.1952, leg. B. Pawłowski (KRAM 320481, 320501); Kuźnice, ok. 900 m n.p.m., 04.07.1955, leg. B. Pawłowski (KRA 118147, KRAM 000577, KRAM 000578, KRAM 329489); Dol. Stawów Gąsienicowych, z Zielonego Stawu, 11.07.1955, leg. J. Mądalski (KRAM 17935); Czarny Staw Gąsienicowy, 800 m n.p.m., 15.07.1952, leg. K. Kostrakiewicz, det. M. Sychowa (KRAM 245696); 1610 m n.p.m., 03.08.1996, leg. E. Cieślak (KRAM); Dol. Bystrej, 06.05.1960, leg. H. Piękoś (KRA 003037); 16.06.1961r., leg. H. Piękoś (KRA 003045, 003048); Dol. Pańszczycy, 14.07.1961, leg. H. Piękoś (KRAM 085430); 1620 m n.p.m., 08.09.1961, leg. H. Piękoś (KRAM 085438); **51** – k. Łysej Polany, ok. 980 m n.p.m., 04.09.1925, leg. B. Pawłowski (KRAM 320513); **60** – nad Morskim Okiem, ?.06.1938, leg. J. Błaszczak (KRA 94583); nad Zielonym Stawem przy ścieżce na Kasprowy Wierch, 11.07.1955, leg. J. Mądalski (KRAM 17939); Dol. Pańszczycy, 1685 m n.p.m., 03.08.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426148, 426147); Dol. Roztoki, 1490 m n.p.m., 28.08.1996, leg. E. Cieślak (KRAM); Dol. Pięciu Stawów Polskich, 1870 m n.p.m., 28.08.1996, leg. E. Cieślak (KRAM); Dol. Rybiego Potoku, 1370 m n.p.m., 29.08.1996, leg. E. Cieślak (KRAM).

FF: 61 – Ropczyce, 11.06.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426155). **FG: 22** – Cergowa G., 14.06.1955, leg. E. Pancer, M. Sychowa (KRAM 233170); 14.06.1955, leg. J. Staszkiwicz (KRAM 056357); **26** – Zagórz, 11.05.1996, leg. W. Paul (KRAM 426127); **33** – przełom Jasiołki, między Jaśliškami a Tylawą, 27.05.1967, leg. H. Trzcńska-Tacik (KRA 064724); Pieninki, Ociemny Potok, 17.06.1969, leg. H. Piotrowska (UGDA); **56** – Jabłonki, 28.05.1964, leg. L. Olesiński (OLSC); **59** – Dwernik, 580 m n.p.m., 10.05.1956, leg. A. Jasiewicz, K. Zarzycki (KRAM 083510); 08.08.1960, leg. L. Olesiński (OLSC); Stuposiany, 570 m n.p.m., 17.07.1956, leg. A. Jasiewicz, K. Zarzycki (KRAM 083511); 540 m n.p.m., 13.06.1961, leg. K. Zarzycki (KRAM 096681); **69** – Polonina Wetlińska, 18.06.1956, leg. H. Piotrowska (POZ); Ustrzyki Górne, 510 m n.p.m., 29.06.1958, leg. K. Zarzycki (KRAM 096778).

GG: 60 – przełęcz między Tarnicą a Krzemieniem, 1160 m n.p.m., 28.06.1958, leg. K. Zarzycki (KRAM 245445); Tarnawa Niżna, 03.07.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426171); Bieszczady, Halicz, 1190 m n.p.m., 05.07.1996, leg. E. Cieślak (KRAM 426133).

Przyjęto do druku: 15.01.2002 r.