

Wykaz mchów pasma Gorców w polskich Karpatach Zachodnich

List of mosses of the Gorce range in the Polish Western Carpathians

Adam Stebel¹, Paweł Czarnota²

Abstract: A critical list of moss species occurring in the Gorce range in the Polish Western Carpathians is provided. Altogether, 271 species and 11 varieties of mosses are listed which is about 38% of the moss flora of Poland. 13 species have been excluded from the flora of Gorce, for example *Dryptodon incurvus* (Hornsch.) Brid., *Oxyrrhynchium speciosum* (Brid.) Warnst., *Schistidium atrofusum* (Schimp.) Limpr. and *S. confertum* (Funck) Bruch & Schimp.

Key words: Poland, checklist, bryophytes, biodiversity, distribution, national park

¹ Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej i Zielarstwa, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, ul. Ostrogońska 30, 41-200 Sosnowiec, e-mail: astebel@sum.edu.pl

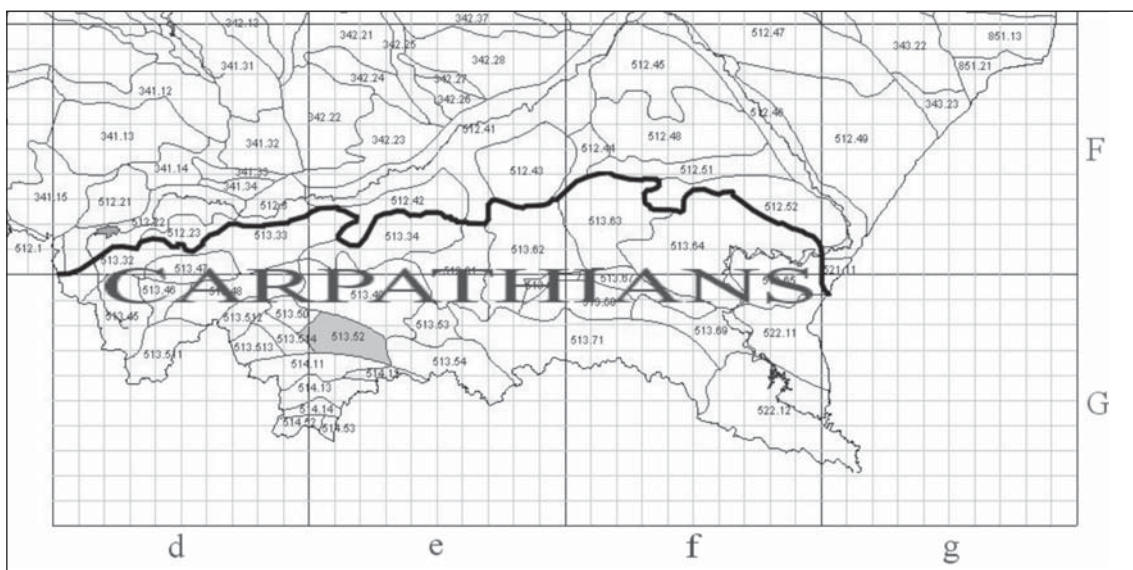
² Pracownia Naukowo-Edukacyjna Gorczańskiego Parku Narodowego, Poręba Wielka 590, 34-735 Niedźwiedz, e-mail: pawczarnota@poczta.onet.pl

WSTĘP

Gorce są zwartym pasmem górskim, zajmującym około 500 km². Od północy graniczą z Beskidem Wyspowym, od wschodu z Beskidem Sądeckim, od południa z Pieninami i Kotliną Orawsko-Nowotarską a od zachodu z Beskidem Orawsko-Podhalańskim (Ryc. 1). Pasma Gorców rozciąga się pomiędzy południkami 19°57'35"–20°26'10"E, od przełęczy Sieniawskiej po Kłodne nad Dunajcem, a równoleżnikami 49°26'11"–49°40'17"N, od Krośnicy po Mszanę Dolną. Najwyższym szczytem jest Turbacz (1310 m n.p.m.). Na stromych stokach występują dość często osuwiska i wychodnie skalne. Gorce są silnie zalesione, a osadnictwo skupia się głównie w jego peryferyjnych częściach. Należą do regionów o najlepiej zachowanym środowisku przyrodniczym w Beskidach Zachodnich. W centralnej części Gorców w 1981 roku utworzono Gorczański Park Narodowy.

Flora mchów (muskoflora) Gorców jest dobrze poznana. Pierwsza informacja pochodzi z XIX wieku i dotyczy stanowiska *Pohlia wahlenbergii*

(F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews (= *Webera albicans* Schimp.) w Obidowej (Rehmann 1865). Kolejne dane, oparte na nielicznych materiałach zebranych przez A. Żmudę na początku XX wieku głównie w okolicach Poręby Wielkiej, opublikował Wiśniewski (1935). Zakrojone na szeroką skalę badania flory mchów rozpoczęły się w latach 40. i 50. XX wieku (Szafran 1949, 1954; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1956; Lisowski 1956, 1959a, b, c, d), a ich podsumowaniem było obszerne opracowanie Lisowskiego i Kornasia (1966). Liczne dane z tego okresu zawierają także prace fitosocjologiczne (Medwecka-Kornaś 1955; Michalik 1967; Mickiewicz 1965; Kornaś-Medwecka, Kornaś 1967; Kornaś 1968). W tym czasie Gorce należały do najlepiej zbadanych pod względem muskologicznym pasm polskich Karpat Zachodnich. Od tamtej pory ukazało się szereg prac, które przyniosły nowe informacje o mchach występujących w Gorcach (np. Jędrzejko 1970; Granoszewski 1987; Stanowski 1987; Bednarek-Ochyra 1995; Blom 1996; Stebel 2004, 2006a, 2008; Stebel, Górski 2004; Ochyra *et al.* 2008, 2011; Bednarek-Ochyra *et al.* 2011; Stebel *et al.* 2011; Vončina *et al.* 2011).



Ryc. 1. Położenie Gorców (szary kolor) względem innych mezoregionów w polskich Karpatach na tle sieci ATMOS. Źródło: Gnomon 3.0.
 Fig. 1. Location of the Gorcove range (gray colour) among other geographical regions of the Polish Carpathians based on ATMOS grid square.
 Source: Gnomon 3.0.

Celem pracy było podsumowanie dotychczasowej wiedzy na temat różnorodności mchów znanych do tej pory z Gorców w postaci krytycznej listy taksonów wraz z pełną bibliografią.

MATERIAŁ I METODY

Listę stwierdzonych gatunków i niższych taksonów mchów zestawiono w porządku alfabetycznym według nazewnictwa, przyjętego głównie za opracowaniem Ochyry i in. (2003). Dla każdego z nich podano jego nazwę polską a także publikacje, w których był cytowany. Nazwy synonimiczne mchów, pod jakimi były publikowane wcześniej z terenu Gorców, podano w nawiasach kwadratowych. W przypadku niepewnych i niejasnych notowań zastosowano symbol „?”, dodając najczęściej odpowiednie uwagi. Praca jest kompilacją wcześniejszych opracowań florystycznych i taksonomicznych mchów, opartych na dokonanych przez pierwszego autora weryfikacjach wszystkich dostępnych materiałów zielnikowych z tego terenu, zgromadzonych głównie w zielnikach SOSN, POZG i KRAM. Taksony, które stwierdzono na terenie Gorczańskiego Parku Narodowego zaznaczono symbolem GPN. Gatunki wykluczone z listy Gorców zamieszczono na końcu wykazu.

LISTA MCHÓW

Zamieszczony poniżej wykaz zawiera 271 gatunków i 11 odmian mchów, co stanowi około 38% flory mchów Polski. Z tej liczby na terenie Gorczańskiego Parku Narodowego stwierdzono występowanie 228 taksonów (220 gatunków i 8 odmian). Z terenu Gorców podano jeszcze 13 gatunków, które zostały uznane za wątpliwe i usunięte z listy.

Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch. [*Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp.] – jodłówka pospolita (Szafran 1949, 1952; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Stanowski 1987; Stebel 2003b, 2006a). GPN

Aloina rigida (Hedw.) Limpr. – soczeniczek gwiazdkowaty (Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967).

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp. – krzywozwyj rozesłany (Wiśniewski 1935; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN

Amphidium mougeotii (Schimp.) Schimp. – wzdętek Mougeota (Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra, Szmajda 1983a; Stebel 2006a). GPN

Anacamptodon splachnoides (Brid.) Brid. – krzywozab podsadnikowy (Stebel 2004, 2006a). GPN

- Andreaea rupestris** Hedw. – naleźlina skalna (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Anomodon attenuatus** (Hedw.) Huebener – zwiślik maczugowaty (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2003b, 2004, 2006a). GPN
- A. longifolius** (Brid.) Hartm. – zwiślik długolistny (Lisowski 1959b; Mickiewicz 1965; Stebel 2004, 2006a). GPN
- A. rugelii** (Müll.Hal.) Keissl. [*Anomodon apiculatus* Sull.] – zwiślik krótkokończysty (Szafran 1954; Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- A. viticulosus** (Hedw.) Hook. & Taylor – zwiślik wiciowy (Wiśniewski 1935; Szafran 1954; Lisowski 1959a; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2003b, 2004, 2006a). GPN
- Antitrichia curtispindula** (Hedw.) Brid. – jeżolist zwyczajny (Lisowski 1959a; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a; Żarnowiec, Stebel 2011). GPN
- Atrichum flavisetum** Mitt. [*Atrichum hausknechtii* Jur. & Milde] – żurawiec Hausknechta (Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- A. undulatum** (Hedw.) P.Beauv. [*Catharinea undulata* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr] – żurawiec falisty (Szafran 1949, 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- Aulacomnium palustre** (Hedw.) Schwägr. – próchniczek błotny (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2003a, 2004, 2006a). GPN
- Barbula convoluta** Hedw. – zwojek skręcony (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a).
- B. unguiculata** Hedw. – zwojek sztyletowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Bartramia halleriana** Hedw. – szmotłoch norweski (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra *et al.* 1992b; Stebel 2006a). GPN
- B. ithyphylla** Brid. – szmotłoch prostolistny (Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra *et al.* 1992a; Stebel 2006a). GPN
- B. pomiformis** Hedw. – szmotłoch jabłkowaty (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra *et al.* 1992c; Stebel 2006a).
- Blindia acuta** (Hedw.) Bruch & Schimp. – blindia ostra (Szafran 1954; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2003b, 2006a). GPN
- Brachydontium trichodes** (F.Weber) Milde – krótkoząb skalny (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a, 2008). GPN
- Brachytheciastrum velutinum** (Hedw.) Ignatov & Huttunen [*Brachythecium velutinum* (Hedw.) Schimp.] – krótkoszek aksamitny (Szafran 1949; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Kornaś 1987; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Brachythecium albicans** (Hedw.) Schimp. – krótkosz wyblakły (Szafran 1949; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN
- B. geheebii** Milde – krótkosz namurnikowy (Lisowski 1956; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra, Szmajda 1983b; Stebel 2006a). GPN
- B. glareosum** (Bruch & Spruce) Schimp. – krótkosz żwirowy (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- B. mildeanum** (Schimp.) Schimp. – krótkosz Mildego (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a).
- B. rivulare** Schimp. – krótkosz strumieniowy (Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Kornaś 1987; Stebel 2006a). GPN
- B. rutabulum** (Hedw.) Schimp. – krótkosz pospolity (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- B. salebrosum** (F.Weber & D.Mohr) Schimp. – krótkosz rowowy (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Bryoerythrophyllum recurvirostrum** (Hedw.) P.C.Chen [*Erythrophyllum rubellum* (Hoffm.) Loeske] – krasnolist krzywodzióbek (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Bryum argenteum** Hedw. – prątnik srebrzysty (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Kornaś 1968; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- B. caespiticium** Hedw. – prątnik darniowy (Szafran 1954; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN

- B. dichotomum** Hedw. [*B. bicolor* Dicks.] – prątnik dwubarwny (Stebel 2004, 2006a).
- B. klinggraeffii** Schimp. – prątnik Klinggraeffa (Stebel 2004, 2006a).
- B. pallescens** Schwägr. – prątnik żółknący (Jędrzejko 1970; Stebel 2006a).
- B. pseudotriquetrum** (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.
var. **pseudotriquetrum** [*Bryum ventricosum* Relh.] – prątnik nabrzmiały typowy (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Kornaś 1987; Stebel 2006a). GPN
var. **bimum** (Schreb.) Lilj. [*Bryum bimum* (Brid.) Turner] – prątnik nabrzmiały jednopienny (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- B. schleicheri** Schwägr. – prątnik źródłkowy (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966 – var. *schleicheri* i var. *latifolium*; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN
- B. weigelii** Spreng. [*Bryum duvalii* Voit] – prątnik zbiegający (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a; Stebel *et al.* 2008). GPN
- Bucklandiella heterosticha** (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra [*Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid.] – skalnik jednoboczny (? Jędrzejko 1970; Bednarek-Ochyra *et al.* 1990a; Bednarek-Ochyra 1995; Stebel 2006a). GPN
- B. microcarpa** (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra [*Racomitrium ramulosum* Lindb.; *Racomitrium microcarpon* (Hedw.) Brid.] – skalnik drobny (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Bednarek-Ochyra *et al.* 1990b; Bednarek-Ochyra 1995; Stebel 2004, 2006a). GPN
- B. sudetica** (Funck) Bednarek-Ochyra & Ochyra [*Racomitrium sudeticum* (Funck) Bruch & Schimp] – skalnik sudecki (Szafran 1954; Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Bednarek-Ochyra *et al.* 1990e; Bednarek-Ochyra 1995; Stebel *et al.* 1997b; Stebel 2006a). GPN
- Buxbaumia aphylla** Hedw. – bezlist zwyczajny (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- B. viridis** (Lam. & DC.) Moug. & Nestl. [*Buxbaumia indusiata* Brid.] – bezlist okrywowy (Lisowski, Kornaś 1966; Szmajda *et al.* 1991b; Stebel 2006a; Vončina *et al.* 2011). GPN
- Callicladium haldanianum** (Grev.) H.A.Crum [*Heterophyllum haldanianum* (Grev.) M.Fleisch.] – gałązkowiec różnolistny (Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Calliargon cordifolium** (Hedw.) Kindb. – mokradłosz sercowaty (Stebel 2003a, 2004, 2006a). GPN
- C. giganteum** (Schimp.) Kindb. – mokradłosz olbrzymi (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a; Stebel, Vončina 2011). GPN
- Calliargonella cuspidata** (Hedw.) Loeske [*Acrocladium cuspidatum* (Hedw.) Lindb.] – mokradłoszka zaostzona (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Stebel 2006a). GPN
- Campyliadelphus chrysophyllus** (Brid.) R.S.Chopra [*Campyllum chrysophyllum* (Brid.) Lange] – złotnik suchy (Lisowski 1959c, d; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a).
- Campyllum polygamum** (Schimp.) Lange & C.E.O.Jensen – złocieniec mieszanopłciowy (Stebel 2004, 2006a). GPN
- C. stellatum** (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen
var. **stellatum** – złocieniec gwiazdkowaty typowy (Wiśniewski 1935; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN
var. **protensum** (Brid.) Bryhn [*Campyllum protensum* (Brid.) Kindb.] – złocieniec gwiazdkowaty wydłużony (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966 – fo. *protensum* i fo. *tenerum*; Michalik 1967; Stebel 2006a). GPN
- Campylophyllopsis calcarea** (Crundwell & Nyholm) Ochyra [*Campyllum sommerfeltii* Bryhn.; *Campylidium calcareum* (Crundwell & Nyholm) Ochyra] – krzywolistek wapienny (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a).
- Campylostelium saxicola** (F.Weber & D.Mohr) Bruch & Schimp. – krzywotek skalnik (Stebel 2004, 2006a). GPN
- Ceratodon purpureus** (Hedw.) Brid. – zęboróg czerwonawy (Wiśniewski 1935; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Jędrzejko 1969, 1970; Stebel 2006a). GPN
- Cirriphyllum piliferum** (Hedw.) Grout. – szydłosz włoskowaty (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Stebel 2003b, 2006a). GPN

- Climacium dendroides** (Hedw.) F.Weber & D.Mohr – drabik drzewkowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Codriophorus acicularis** (Hedw.) P.Beauv. – tępolistka językowata (Stebel, Bednarek-Ochyra 2004; Stebel 2004, 2006a). GPN
- C. fascicularis** (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra [*Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid.] – tępolistka różgowata (Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra *et al.* 1990a; Bednarek-Ochyra 1995; Stebel, Bednarek-Ochyra 2004; Stebel 2006a). GPN
- Cratoneuron filicinum** (Hedw.) Spruce
var. **filicinum** – żebrowiec paprociowaty typowy (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Stebel 2003b, 2006a). GPN
var. **fallax** (Brid.) G.Roth. – żebrowiec paprociowaty mylny (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Ctenidium molluscum** (Hedw.) Mitt. – grzebieniowiec piórkowaty (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966 – var. *molluscum* i var. *condensatum*; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Ochyra *et al.* 1985d; Stebel 2006a). GPN
- Cynodontium polycarpon** (Hedw.) Schimp. – różnoząb wieloowocowy (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Dichodontium pellucidum** (Hedw.) Schimp. – dwurożek przeświecający (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- Dicranella heteromalla** (Hedw.) Schimp. – widłoząbek włoskowy (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Stebel 2006a). GPN
- D. rufescens** (Dicks.) Schimp. – widłoząbek rudawy (Stebel 2004, 2006a). GPN
- D. schreberiana** (Hedw.) Dixon – widłoząbek Schrebera (Stebel 2004, 2006a).
- D. staphylina** H.Whitehouse – widłoząbek rozmnóżkowy (Stebel 2004, 2006a).
- D. varia** (Hedw.) Schimp. – widłoząbek zmienny (Stebel 2004, 2006a). GPN
- Dicranodontium denudatum** (Brid.) E.Britton – zwiesiniec długodzióbkowy (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Michalik 1967; Żarnowiec *et al.* 1997a; Stebel 2006a; Vončina *et al.* 2011). GPN
- Dicranum fuscescens** Sm. – widłoząb ciemny (Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- D. polysetum** Sw. *ex anon.* [*Dicranum undulatum* Ehrh.] – widłoząb kędzierzawy (Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a).
- D. scoparium** Hedw. – widłoząb miotłowy (Szafran 1949, 1952, 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Jędrzejko 1970; Żarnowiec *et al.* 1997a; Stebel 2006a; Vončina *et al.* 2011). GPN
- D. viride** (Sull. & Lesq.) Lindb. – widłoząb zielony (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a; Stebel *et al.* 2011).
- Didymodon fallax** (Hedw.) R.H.Zander [*Barbula fallax* Hedw.] – paroząb mylny (Stebel 2004; 2006a).
- D. ferrugineus** (Besch.) M.O.Hill. [*Barbula reflexa* (Brid.) Brid.] – paroząb rdzawy (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2003b, 2004, 2006a).
- D. rigidulus** Hedw. – paroząb sztywny (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- D. spadiceus** (Mitt.) Limpr. – paroząb kasztanowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Diobelonella palustris** (Dicks.) Ochyra [*Anisothecium palustre* (Dicks.) I.Hagen; *Dicranella squarrosa* (Schrad.) Schimp.; *Diobelon squarrosum* (Schrad.) Hampe] – krokiewka bagienna (Szafran 1954; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1956, 1967; Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra 1976; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Diphyscium foliosum** (Hedw.) D.Mohr [*Diphyscium sessile* Lindb.] – koimek bezłodygowy (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Ochyra *et al.* 1990c; Stebel 2006a). GPN
- Distichium capillaceum** (Hedw.) Bruch & Schimp. – dwurzędek włoskowaty (Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Ditrichum flexicaule** (Schwägr.) Hampe – pędzlik pogięty (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- D. heteromallum** (Hedw.) E.Britton [*Ditrichum homomallum* (Hedw.) Hampe] – pędzlik jed-

- nostronny (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- Drepanocladus polycarpus** (Voit) Warnst. – sierpowiec wielozarodniowy (Stebel 2004, 2006a).
- Dryptodon anomalus** (Hampe) Loeske [*Grimmia anomala* Hampe] – strzechwowiec odrębny (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- D. hartmanii** (Schimp.) Limpr. [*Grimmia hartmanii* Schimp.] – strzechwowiec Hartmana (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- D. muehlenbeckii** (Schimp.) Loeske – strzechwowiec Muehlenbecka (Stebel 2006a).
- D. pulvinatus** (Hedw.) Brid. – strzechwowiec poduszkowy (Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a).
- D. trichophyllus** (Grev.) Brid. [*Grimmia trichophylla* Grev.] – strzechwowiec włosowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a).
- Encalypta streptocarpa** Hedw. [*Encalypta contorta* Lindb.] – opończyk krętozarodniowy (Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Ephemerum minutissimum** Lindb. [*Ephemerum serratum* (Hedw.) Hampe var. *angustifolium* (Bruch & Schimp) Bruch & Schimp.] – jętniczek drobny (Stebel 2004, 2006a).
- Eucladium verticillatum** (Brid.) Bruch & Schimp. – gałęziak prząslik (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a).
- Eurhynchiastrum pulchellum** (Hedw.) Ignatov & Huttunen [*Eurhynchium strigosum* (F.Weber & D.Mohr) Schimp.] – ostrowiek szorstki (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Eurhynchium angustirete** (Broth.) T.J.Kop. [*Eurhynchium zetterstedtii* Størmøer] – dzióbkwiec Zetterstedta (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- Fissidens adianthoides** Hedw. – skrzydlik paprociowaty (Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- F. bryoides** Hedw. – skrzydlik prątnikowy (Szafran 1954; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- F. dubius** P.Beauv.
var. **dubius** [*Fissidens cristatus* Mitt.] – skrzydlik grzebieniasty typowy (Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
var. **mucronatus** (Limpr.) Karttunen, Hedenäs & Söderström – skrzydlik grzebieniasty zaostrozony (Stebel 2004, 2006a).
- F. osmundoides** Hedw. – skrzydlik długoszowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- F. pusillus** (Wilson) Milde – skrzydlik drobny (Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- F. taxifolius** Hedw. – skrzydlik cisolistny (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Fontinalis antipyretica** Hedw. – zdrojerek pospolity (Wiśniewski 1935; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a).
- Funaria hygrometrica** Hedw. – skrętek wilgocio-mierczy (Wiśniewski 1935; Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- Guembelia ovalis** (Hedw.) Müll.Hal. [*Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb.] – litonerw jajowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a).
- Hamatocaulis vernicosus** (Mitt.) Hedenäs [*Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst.] – haczykowiec błyszczący (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2003a, 2006a).
- Hedwigia ciliata** (Hedw.) P.Beauv. [*Hedwigia albicans* Lindb.] – hedwigia rzęsowata (Wiśniewski 1935; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1956, 1967; Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Ochyra *et al.* 1988a; Stebel 2003b, 2006a).
- Herzogiella seligeri** (Brid.) Z.Iwats. [*Dolichotheca silesiaca* (F.Weber & D.Mohr) M.Fleisch; *Plagiothecium silesiacum* (F.Weber & D.Mohr) Schimp.] – łukowiec śląski (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a; Vončina *et al.* 2011). GPN
- Heterocladium dimorphum** (Brid.) Schimp. [*Heterocladium squarulosum* Lindb.] – różnolist dwoistolistny (Lisowski 1959a; Lisowski & Kornaś 1966; Bednarek-Ochyra *et al.* 1990d; Stebel 2006a). GPN

- H. heteropterum** (Brid.) Schimp. – różnolist biczokowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Bednarek-Ochyra *et al.* 1990c; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Homalia trichomanoides** (Hedw.) Schimp. – gładysz paprociowaty (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Homalothecium lutescens** (Hedw.) H. Rob. [*Camptothecium lutescens* (Hedw.) Schimp.] – namurnik żółtawy (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a).
- H. sericeum** (Hedw.) Schimp. [*Camptothecium sericeum* (Hedw.) Kindb.] – namurnik jedwabisty (Lisowski 1959b; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- Hookeria lucens** (Hedw.) Sm. – płaskolist lśniący (Kornaś 1955; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1956, 1967; Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra *et al.* 1985b; Stebel *et al.* 2004; Stebel 2006a). GPN
- Hygrohypnum luridum** (Hedw.) Jenn. [*Hygrohypnum palustre* Loeske] – moczarnik błotny (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2003b, 2006a). GPN
- Hylocomiadelphus triquetrus** (Hedw.) Warnst. [*Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Ochyra & Stebel] – fałdowiec szeleszczący (Szafran 1949, 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- Hylocomiastrum umbratum** (Hedw.) Broth. [*Hylocomium umbratum* (Hedw.) Schimp.] – leśniak cienisty (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra *et al.* 1992e; Stebel 2006a). GPN
- Hylocomium splendens** (Hedw.) Schimp. [*Hylocomium proliferum* (Brid.) Lindb.] – gajnik lśniący (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Stanowski 1987; Godzik 1991; Stebel 2006a). GPN
- Hymenoloma crispulum** (Hedw.) Ochyra [*Dicranoweisia crispula* (Hedw.) Milde] – przeponka kędzierzawa (Szafran 1954; Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a; Ochyra *et al.* 2008). GPN
- Hypnum andoi** A.J.E.Sm. [*Hypnum mamillatum* (Brid.) Loeske] – rokieta brodawkowata (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a).
- H. cupressiforme** Hedw.
var. **cupressiforme** – rokieta cyprysowy typowy (Medwecka-Kornaś 1955; Wiśniewska 1957 – var. *uncinatum*; Lisowski 1959a – var. *uncinatum*; Lisowski, Kornaś 1966 – var. *cupressiforme* i var. *uncinatum*; Jędrzejko 1969, 1970; Granoszewski 1987; Stebel 2006a; Vončina *et al.* 2011). GPN
var. **filiforme** Brid. – rokieta cyprysowy nitkowaty (Stebel 2004; 2006a). GPN
var. **lacunosum** Brid. [*Hypnum lacunosum* (Brid.) Brid.] – rokieta cyprysowy wełnisty (Szafran 1954; Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Wiśniewska 1957 – fo. *tectorum*; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a).
var. **subjulaceum** Molendo – rokieta cyprysowy prostolistny (Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- H. imponens** Hedw. – rokieta leżący (Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- H. lindbergii** Mitt. [*Hypnum arcuatum* Hedw.] – rokieta Lindberga (Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Jędrzejko 1970; Żarnowiec *et al.* 1997c; Stebel 2003b, 2006a). GPN
- H. pallescens** (Hedw.) P.Beauv. [*Hypnum reptile* Michx.] – rokieta pełzający (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- H. pratense** Spruce – rokieta łukowy (Szafran 1954; Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Isothecium alopecuroides** (Lam. & Dubois) Isov. [*Isothecium myurum* Brid.; *Isothecium viviparum* Lindb.] – myszyniec bażkowiec (Szafran 1954; Mickiewicz 1965; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Granoszewski 1987; Jędrzejko *et al.* 1997a; Stebel 2006a). GPN
- Leptobryum pyriforme** (Hedw.) Wilson – zgliszczyn gruszkowaty (Jędrzejko 1970; Stebel 2006a).
- Lescuraea mutabilis** (Brid.) I.Hagen. [*Lescuraea striata* (Schwäger.) Schimp.] – drąstewniczek zmienny (Wiśniewski 1935; Lisowski 1956; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Leskea polycarpa** Hedw. – drąst wielozarodniowy (Stebel 2004, 2006a).
- Leskella nervosa** (Brid.) Loeske [*Leskea nervosa* (Brid.) Myrin] – drąstewka długozęberkowa

- (Szafran 1954; Lisowski 1959a; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Leucobryum glaucum** (Hedw.) Ångstr. – bielistka siwa (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Leucodon sciuroides** (Hedw.) Schwägr. – białoząb pospolity (Wiśniewski 1935; Szafran 1954; Lisowski 1959a; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Limprichtia cossonii** (Schimp.) L.E.Anderson, H.A.Crum & W.R.Buck – limprichtia pośrednia (Stebel 2003b, 2004, 2006a; Stebel, Vončina 2011). GPN
- Meesia uliginosa** Hedw. [*Meesia trichodes* Spruce] – parzęchlin trzęsawiskowy (Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra *et al.* 1988a; Stebel 2006a). GPN
- Mnium hornum** Hedw. – merzyk groblowy (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- M. marginatum** (Dicks.) P.Beauv. – merzyk obrzeżony (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN
- M. spinosum** (Voit) Schwägr. – merzyk ciernisty (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1956; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- M. spinulosum** Bruch & Schimp. – merzyk drobno-ciernisty (Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- M. stellare** Hedw. – merzyk gwiazdkowaty (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Mickiewicz 1965; Stebel 2004, 2006a). GPN
- M. thomsonii** Schimp. [*Mnium orthorrhynchum* Brid.] – merzyk prostodzióbkowy (Szafran 1954; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Neckera besserii** (Lobarz.) Jur. [*Neckera webbiana* auct. eur. non (Mont.) Düll] – miechera Besse-
ra (Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra *et al.* 1988d; Stebel 2006a).
- N. complanata** (Hedw.) Huebener – miechera spłaszczona (Lisowski 1959b; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra *et al.* 1988c; Stebel 2004, 2006a). GPN
- N. crispa** Hedw. – miechera kędzierzawa (Szafran 1954; Lisowski 1959b; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Granoszewski 1987; Ochyra *et al.* 1988b; Stebel 2006a). GPN
- N. pennata** Hedw. – miechera pierzasta (Szafran 1954; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- N. pumila** Hedw. – miechera wysmukła (Stebel 2006a, b). GPN
- Niphotrichum canescens** (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra [*Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid.] – szroniak siwy (Wiśniewski 1935; Szafran 1954; Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Kotańska 1977; Bednarek-Ochyra 1995; Stebel 2003b, 2006a; Bednarek-Ochyra *et al.* 2011). GPN
- N. elongatum** (Frisvoll) Bednarek-Ochyra & Ochyra [*Racomitrium elongatum* Frisvoll] – szroniak wydłużony (Bednarek-Ochyra 1995; Stebel 2006a; Bednarek-Ochyra *et al.* 2011). GPN
- Oligotrichum hercynicum** (Hedw.) Lam. & DC. [*Oligotrichum incurvum* (Brid.) Lindb.] – ska-powłosek hercyński (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2003b, 2004, 2006a; Stebel, Górski 2004). GPN
- Orthodicranum flagellare** (Hedw.) Loeske [*Dicranum flagellare* Hedw.] – prostożąbek wiciowaty (Szafran 1954; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- O. montanum** (Hedw.) Loeske [*Dicranum montanum* Hedw.] – prostożąbek górski (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Michalik 1967; Jędrzejko *et al.* 1997a; Stebel 2006a; Vončina *et al.* 2011). GPN
- Orthogrimmia donniana** (Sm.) Ochyra & Żarnowiec – strzechewka Donna (Stebel 2004; Stebel 2006a). GPN
- Orthothecium intricatum** (Hartm.) Schimp. – miedziołka poplątana (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra *et al.* 1985c; Stebel 2006a). GPN
- Orthotrichum affine** Brid.
var. *affine* – szurpek powinowaty typowy (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
var. *fastigiatum* (Brid.) Huebener – szurpek powinowaty zagłębiony (Szafran 1954; Lisowski, Kornaś 1966). GPN
- O. anomalum** Hedw. – szurpek odrębny (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a).
- O. cupulatum** Brid. – szurpek miseczkowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a).
- O. diaphanum** Brid. – szurpek przezroczysty (Stebel 2004; Stebel 2006a).

- O. obtusifolium** Brid. – szurpek tępolistny (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a).
- O. pumilum** Sw. ex anon. – szurpek wysmukły (Stebel 2004, 2006a). GPN
- O. speciosum** Nees – szurpek kosmaty (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- O. stramineum** Brid. – szurpek żółtoczepcowy (Mickiewicz 1965; Stebel 2006a). GPN
- O. striatum** Hedw. – szurpek pręgowany (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Oxyrrhynchium hians** (Hedw.) Loeske [*Eurhynchium swartzii* (Turner) Curnow] – dzióbek rozwarty (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Kornaś 1968; Stebel 2006a). GPN
- Palustriella commutata** (Hedw.) Ochyra
 var. **commutata** [*Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G. Roth; *Cratoneuron glaucum* Broth.] – źródłownik zmienny typowy (Wiśniewski 1935; Szafran 1954; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Kornaś 1987; Stebel 2006a). GPN
 var. **falcata** (Brid.) Ochyra [*Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G. Roth var. *falcatum* (Brid.) Mönk.] – źródłownik zmienny sierpowaty (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
 var. **fluctuans** (Brid.) Ochyra [*Cratoneuron commutatum* (Hedw.) G. Roth var. *irrigatum* (J.E.Zetterst.) Mönk.] – źródłownik zmienny falujący (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- P. decipiens** (De Not.) Ochyra [*Cratoneuron decipiens* (De Not.) Loeske] – źródłownik tujowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Paraleucobryum longifolium** (Hedw.) Loeske [*Dicranum longifolium* Hedw.] – nibybielistka długolistna (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959c; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966 – var. *longifolium* i var. *hamata*.; Jędrzejko 1970; Granoszewski 1987; Stebel 2006a; Ochyra et al. 2011). GPN
- Philonotis arnellii** Husn. [*Philonotis capillaris* Lindb.] – bagniak Arnella (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Ph. caespitosa** Jur. – bagniak darniowy (Stebel 2004, 2006a).
- Ph. calcarea** (Bruch & Schimp.) Schimp. – bagniak wapienny (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Ph. fontana** (Hedw.) Brid. – bagniak zdrojowy (Szafran 1954; Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Stebel 2003b, 2006a). GPN
- Ph. tomentella** Molendo – bagniak kutnerowaty (Stebel 2004, 2006a).
- Plagiomnium affine** (Funck) T.J.Kop. [*Mnium affine* Funck] – płaskomerzyk pokrewny (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Stanowski 1987; Stebel 2006a). GPN
- P. cuspidatum** (Hedw.) T.J.Kop. [*Mnium cuspidatum* Hedw.] – płaskomerzyk kończysty (Medwecka-Kornaś 1955; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Jędrzejko 1970; Stanowski 1987; Stebel 2006a). GPN
- P. elatum** (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. [*Mnium seligeri* Jur.] – płaskomerzyk oskrzydłony (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Stebel 2006a). GPN
- P. ellipticum** (Brid.) T.J.Kop. – płaskomerzyk eliptyczny (Stebel 2004, 2006a). GPN
- P. medium** (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. [*Mnium medium* Bruch & Schimp.] – płaskomerzyk średni (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- P. rostratum** (Schrad.) T.J.Kop. [*Mnium rostratum* Schrad.] – płaskomerzyk dzióbkowaty (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- P. undulatum** (Hedw.) T.J.Kop. [*Mnium undulatum* Hedw.] – płaskomerzyk falisty (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Jędrzejko et al. 1997b; Stebel 2006a). GPN
- Plagiothecium cavifolium** (Brid.) Z.Iwats. [*Plagiothecium roseanum* (Hampe) Bruch & Schimp.] – dwustronek wklęsłolistny (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN

- P. curvifolium** Limpr. – dwustronek zgiętolistny (Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Stebel 2006a; Vončina *et al.* 2011). GPN
- P. denticulatum** (Hedw.) Schimp. – dwustronek ząbkowany (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Stebel 2006a). GPN
- P. laetum** Schimp. – dwustronek jasny (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Granoszewski 1987; Stebel 2006a). GPN
- P. nemorale** (Mitt.) A.Jaeger [*Plagiothecium neglectum* Mönk.] – dwustronek leśny (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- P. platyphyllum** Mönk. – dwustronek szerokolistny (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- P. succulentum** (Wilson) Lindb. – dwustronek soczysty (? Szafran 1954; ? Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). Według Szafrana (1961) stanowiska z Gorców podane zostały przez niego błędnie, natomiast wg. Lisowskiego i Kornasia (1966) stanowiska z pracy Medweckiej-Kornaś (1955) należą do *Plagiothecium curvifolium*. Gatunki z sekcji *Orthophyllum* obejmującej *Plagiothecium cavi-folium*, *P. nemorale* i *P. succulentum* wymagają krytycznej rewizji. GPN
- P. undulatum** (Hedw.) Schimp. [*Buckiella undulata* (Hedw.) Ireland] – dwustronek marszczony (Szafran 1954; Kornaś 1955; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967, 1990; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Ochyra *et al.* 1990b; Stebel 2003b, 2006a). GPN
- Platygyrium repens** (Brid.) Schimp. – sznurecznik pełzający (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a; Vončina *et al.* 2011). GPN
- Platyhypnidium riparioides** (Hedw.) Dixon [*Eurhynchium riparioides* (Hedw.) P.W.Richards; *Platyhypnidium rusciforme* (Brid.) Podp.] – brzeźnik strumieniowy (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Żarnowiec *et al.* 1997b; Stebel 2006a). GPN
- Pleurozium schreberi** (Brid.) Mitt. [*Entodon schreberi* (Brid.) Mönk.] – rokiennik pospolity (Szafran 1949, 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Jędrzejko 1970; Kotańska 1977; Stanowski 1987; Godzik 1991; Stebel 2006a). GPN
- Pogonatum aloides** (Hedw.) P.Beauv.
var. **aloides** – płonniczek aloesowaty (Szafran 1954; Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Stanowski 1987; Stebel 2006a). GPN
var. **minimum** (Crome) Molendo (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a).
- P. nanum** (Hedw.) P.Beauv. – płonniczek karłowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- P. urnigerum** (Hedw.) P.Beauv. – płonniczek słoi-kowy (Szafran 1954; Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- Pohlia cruda** (Hedw.) Lindb. – borześląd świeży (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- P. drummondii** (Müll.Hal.) A.L.Andrews – borześląd Drummonda (Karczmarz, Żarnowiec 1989; Stebel 2004, 2006a). GPN
- P. filum** (Schimp.) Mårtensson [*Pohlia rothii* (Corns) Broth.] – borześląd niteczka (Lisowski, Kornaś 1966). GPN
- P. melanodon** (Brid.) A.J.Shaw – borześląd cielisty (Stebel 2004, 2006a).
- P. nutans** (Hedw.) Lindb. [*Webera nutans* Hedw.] – borześląd zwisły (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- P. proligera** (Kindb.) Lindb. – borześląd rozmnożkowy (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- P. wahlenbergii** (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews [*Webera albicans* Schimp.; *Mniobryum albicans* (Wahlenb.) Limpr.] – borześląd Wahlenberga (Rehmann 1865; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Polytrichastrum alpinum** (Hedw.) G.L.Sm. [*Polytrichum alpinum* Hedw.] – złotowłos alpejski (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2004, 2006a). GPN
- P. formosum** (Hedw.) G.L.Sm. [*Polytrichum attenuatum* Brid.] – złotowłos strojny (Medwecka-

- Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967, 1990; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Stanowski 1987; Stebel *et al.* 1997a; Stebel 2006a). GPN
- Polytrichum commune** Hedw. – płonnik pospolity (Wiśniewski 1935; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Stanowski 1987; Stebel 2006a). GPN
- P. juniperinum** Hedw. – płonnik jałowcowaty (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1969, 1970; Ochyra 1978; Stanowski 1987; Stebel 2006a). GPN
- P. piliferum** Hedw. – płonnik włosisty (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- P. strictum** Brid. – płonnik cienki (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Pseudophemerum nitidum** (Hedw.) Loeske – nibyjętniczek błyszczący (Stebel 2004, 2006a).
- Pseudoleskea incurvata** (Hedw.) Loeske [*Pseudoleskea atrovirens* (Brid.) Schimp.] – drąstewnik czarnozielony (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Pseudoscleropodium purum** (Hedw.) Broth. – brodawkowiec czysty (Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a).
- Pseudotaxiphyllum elegans** (Brid.) Z.Iwats. [*Isopetrygium elegans* (Brid.) Lindb.] – lśniątka wytworna (Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Pterigynandrum filiforme** Hedw. – międzylist nitkowaty (Szafran 1954; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- Ptilium crista-castrensis** (Hedw.) De Not. – piórosz pierzasty (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Pylaisia polyantha** (Hedw.) Schimp. – korowiec wielozarodniowy (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a).
- Rhizomnium magnifolium** (Horik.) T.J.Kop. [*Mnium punctatum* Hedw. var. *elatum* Schimp.] – krągłolist olbrzymi (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Michalik 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Rh. punctatum** (Hedw.) T.J.Kop. [*Mnium punctatum* Hedw.] – krągłolist kropkowany (Szafran 1954; Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; 1990; Stebel 2006a; Vnčina *et al.* 2011). GPN
- Rhodobryum roseum** (Hedw.) Limpr. – różyczko-prątnik pospolity (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Ochyra *et al.* 1985a; Stebel 2006a). GPN
- Rhynchostegium murale** (Hedw.) Schimp. – ostrosz mурowy (Lisowski, Kornaś 1966 – var. *julaceum*; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Rhytidiadelphus loreus** (Hedw.) Warnst. – fałdownik rzemienny (Szafran 1954; Kornaś 1955; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967, 1990; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Ochyra 1976; Bednarek-Ochyra *et al.* 1994b; Stebel 2006a). GPN
- Rh. squarrosus** (Hedw.) Warnst. – fałdownik nastroszony (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Stanowski 1987; Stebel 2006a). GPN
- Rh. subpinnatus** (Lindb.) T.J.Kop. [*Rhytidiadelphus calvescens* (Kindb.) Broth.] – fałdownik wyłysiały (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2003b, 2006a). GPN
- Rhytidium rugosum** (Hedw.) Kindb. – fałdziec pomarszczony (Szafran 1949, 1952; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1956, 1967; Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Ochyra, Szmajda 1983c; Stebel 2006a). GPN
- Rosulabryum capillare** (Hedw.) J.R.Spence [*Bryum capillare* Hedw.] – rozetnik włoskowy (Szafran 1954; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Jędrzejko 1969, 1970; Stebel 2004, 2006a). GPN
- R. elegans** (Nees) Ochyra [*Bryum elegans* Nees] – rozetnik ozdobny (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- R. moravicum** (Podp.) Ochyra & Stebel [*Bryum capillare* Hedw. var. *flaccidum* (Brid.) Bruch & Schimp.; *Bryum flaccidum* Brid.] – rozetnik różnokowy (Lisowski 1959d; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Granoszewski 1987; Stebel 2006a). GPN
- Sanionia uncinata** (Hedw.) Loeske [*Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst.] – sanionia haczykowata (Wiśniewski 1935; Szafran 1949, 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Mickiewicz 1965; Li-

- sowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1969, 1970; Stebel 2006a). GPN
- Schistidium apocarpum** (Hedw.) Bruch & Schimp. [*Grimmia apocarpa* Hedw.; *Grimmia apocarpa* (Hedw.) var. *gracilis* F.Weber & D.Mohr] – rozłupek nierodzajny (s.lat.: Wiśniewski 1935; Szafran 1954; Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Jędrzejko 1970; Granoszewski 1987; s.str.: Stebel 2006a). Gatunki z grupy *Schistidium apocarpum* dopiero niedawno doczekały się krytycznego opracowania (Blom 1996). Są one trudne do oznaczenia i w wielu przypadkach okazy podawane we wcześniejszych pracach jako *S. apocarpum* w szerokim ujęciu niewątpliwie należą do innych gatunków. Niemniej *Schistidium apocarpum* s.str. jest w Gorcach gatunkiem częstym; rośnie głównie na ocienionych piaskowcach, zwłaszcza w dolinach potoków. GPN
- S. confusum** H.H.Blom – rozłupek mylny (Blom 1996).
- S. crassipilum** H.H.Blom – rozłupek grubowłosa (Stebel 2006a). GPN
- S. dupretii** (Thér.) W.A.Weber – rozłupek zaniedbany (Stebel 2006a). GPN
- S. papillosum** Culm. – rozłupek brodawkowany (Stebel 2006a). GPN
- Sciuro-hypnum oedipodium** (Mitt.) Ignatov & Huttunen – wiewiórecznik mały (Stebel 2004, 2006a). GPN
- S. plumosum** (Hedw.) Ignatov & Huttunen [*Brachythecium plumosum* (Hedw.) Schimp.] – wiewiórecznik piórkowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2004, 2006a). GPN
- S. populeum** (Hedw.) Ignatov & Huttunen [*Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp.] – wiewiórecznik osinowy (Szafran 1954; Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- S. reflexum** (Starke) Ignatov & Huttunen [*Brachythecium reflexum* (Starke) Schimp.] – wiewiórecznik odgięty (Lisowski 1959b; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- S. starkei** (Brid.) Ignatov & Huttunen [*Brachythecium starkei* (Brid.) Schimp.] – wiewiórecznik sudecki (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Michalik 1967; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- Seligeria recurvata** (Hedw.) Bruch & Schimp. – drobniaczek podgięty (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2003b, 2006a). GPN
- Serpoleskea subtilis** (Hedw.) Loeske [*Amblystegium subtile* (Hedw.) Loeske; *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp.] – nitecznik delikatny (Szafran 1954; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Sphagnum capillifolium** (Ehrh.) Hedw. [*Sphagnum nemoreum* Scop.] – torfowiec ostrolistny (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2003b, 2006a). GPN
- S. compactum** Lam. & DC. – torfowiec szorstki (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- S. cuspidatum** Hoffm. – torfowiec szpiczastolistny (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- S. fallax** (H.Klinggr.) H.Klinggr. [*Sphagnum recurvum* P.Beauv. subsp. *mucronatum* Russ.] – torfowiec kończysty (Lisowski, Kornaś 1966; ? Michalik 1967; Stebel 2006a). GPN
- S. flexuosum** Dozy & Molk. [*Sphagnum recurvum* P.Beauv. subsp. *amblyphyllum* (Russ.) Warnst.] – torfowiec pogięty (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- S. girgensohnii** Russow – torfowiec Girgensohna (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski, Kornaś 1966; Michalik 1967, 1990; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968; Stebel 2006a). GPN
- S. magellanicum** Brid. – torfowiec magellański (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- S. palustre** L. – torfowiec błotny (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- S. quinquefarium** (Braithw.) Warnst. – torfowiec pięciorzędowy (Lisowski, Kornaś 1966; Michalik 1967; Stebel 2006a). GPN
- S. rubellum** Wilson – torfowiec czerwonawy (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- S. russowii** Warnst. [*Sphagnum robustum* (Russ.) Roell.] – torfowiec Russowa (Lisowski, Kornaś 1966; Michalik 1967; Stebel 2006a). GPN
- S. squarrosum** Crome – torfowiec nastroszony (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- S. subsecundum** Nees – torfowiec jednoboczny (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a).
- Straminergon stramineum** (Brid.) Hedenäs [*Calliergon stramineum* (Brid.) Kindb.] – słomiaczek złotawy (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN

- Syntrichia papillosa** (Wilson) Jur. – pędzliczek brodawkowaty (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2003b, 2004, 2006a). GPN
- S. ruralis** (Hedw.) F.Weber & D.Mohr [*Tortula ruralis* (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.] – pędzliczek wiejski (Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- Taxiphyllum wissgrillii** (Garov.) Wijk & Margad. [*Isopterygium depressum* (Brid.) Mitt.] – cisolist pochylony (Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Bednarek-Ochyra *et al.* 1994a; Stebel 2006a). GPN
- Tayloria serrata** (Hedw.) Bruch & Schimp. – długoszyc piłkowany (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Szmajda *et al.* 1991a; Stebel 2006a). GPN
- Tetraphis pellucida** Hedw. [*Georgia pellucida* (Hedw.) Rabenh.] – czterożab przezroczysty (Wiśniewski 1935; Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel *et al.* 1997c; Stebel 2006a; Vončina *et al.* 2011). GPN
- Thamnobryum alopecurum** (Hedw.) Gangulee – krzewik źródliskowy (Stebel 2004, 2006a).
- Thuidium assimile** (Mitt.) A.Jaeger [*Thuidium philibertii* Limpr.] – tujowiec włoskolistny (Lisowski 1956; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2003b, 2006a). GPN
- Th. recognitum** (Hedw.) Lindb. – tujowiec szerokolistny (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Th. tamariscinum** (Hedw.) Schimp. [*Thuidium tamariscifolium* Lindb.] – tujowiec tamaryszkowaty (Szafran 1954; Medwecka-Kornaś 1955; Lisowski 1959b; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stanowski 1987; Stebel *et al.* 1997d; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Tomentypnum nitens** (Hedw.) Loeske [*Campothecium nitens* (Hedw.) Schimp.] – błyszczce włoskowate (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Ochyra *et al.* 1988b; Stebel 2004, 2006a; Stebel, Vončina 2011).
- Tortella fragilis** (Hook. & Wilson) Limpr. – kędzierzawka krucha (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- T. inclinata** (R.Hedw.) Limpr. – kędzierzawka nachylona (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a).
- T. tortuosa** (Hedw.) Limpr. – kędzierzawka pospolita (Szafran 1954; Mickiewicz 1965; Lisowski 1959a; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- Tortula acaulon** (With.) R.H.Zander [*Phascum acaulon* With.] – brodek bezłodygowy (Jędrzejko 1970; Stebel 2006a).
- T. muralis** Hedw. – brodek murowy (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- T. subulata** Hedw. – brodek szydłowaty (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a).
- T. truncata** (Hedw.) Mitt – brodek ucięty (Stebel 2004, 2006a).
- Trichodon cylindricus** (Hedw.) Schimp. [*Ditrichum tenuifolium* Lindb.] – krętożab cienkolistny (Jędrzejko 1970; Stebel 2006a).
- Trichostomum tenuirostre** (Hook. & Taylor) Lindb. [*Oxystegus cylindricus* (Brid.) Hilp.; *Tortella cylindrica* (Brid.) Loeske] – zębówłos cylindryczny (Szafran 1954; Lisowski 1959d; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Ulota bruchii** Brid. – nastroszek Brucha (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- U. crispa** (Hedw.) Brid. [*Ulota ulophylla* Broth.] – nastroszek kędzierzawy (Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2004, 2006a). GPN
- Warnstorfia exannulata** (Schimp.) Loeske [*Drepanocladus exannulatus* (Schimp.) Warnst.] – warnstorfia bezpierzścieniowa (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- W. fluitans** (Hedw.) Loeske [*Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst.] – warnstorfia pływająca (Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a).
- W. sarmentosa** (Wahlenb.) Hedenäs [*Calliargon sarmentosum* (Wahlenb.) Kindb.] – warnstorfia prostolistna (Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Stebel 2006a). GPN
- Weissia controversa** Hedw. [*Weissia viridula* Brid.] – potłumek zielonawy (Lisowski, Kornaś 1966; Jędrzejko 1970; Stebel 2006a). GPN
- Zygodon dentatus** (Limpr.) Karttunen [*Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid. subsp. *dentatus* (Breidl.) J.J.Amann] – zrostniczek żąbkowany (Lisowski 1956; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN
- Z. rupestris** Lorentz [*Zygodon viridissimus* (Dicks.) Brid. var. *vulgaris* Malta] – zrostniczek skalny (Lisowski 1959a; Mickiewicz 1965; Lisowski, Kornaś 1966; Stebel 2006a). GPN

Gatunki wykluczone z flory mchów Gorców

- Campylophyllum halleri* (Hedw.) M.Fleisch. – gwiazdówka Hallera. Podana przez Medwecką-Kornaś (1955, Tab. VII) jako *Chrysohypnum halleri*. Notowanie sprostowane przez Lisowskiego i Kornasia (1966, str. 43).
- Dialytrichia mucronata* (Brid.) Broth. – podany z potoku Jamne w Ochotnicy Górnej jako *Barbula mucronata* (Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967, Tab. 2). Mech rosnący w południowej Europie, występowanie w Polsce mało prawdopodobne.
- Dryptodon incurvus* (Hornsch.) Brid. – strzechowiec wyniosły. Gatunek wysokogórski, podany z góry Wżar jako *Grimmia elatior* (Jędrzejko 1969, 1970); mało prawdopodobny na tym terenie.
- Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Loeske [*Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb.] – wodnokrzywoszyj zmienny (Kornaś 1968, str. 111). Gatunek bardzo rzadki w górach, z Beskidów znany z pojedynczych stanowisk (Stebel 2006a). Brak materiałów zielnikowych uniemożliwia weryfikację oznaczenia.
- Hypnum jutlandicum* Holmen & E.Warncke [*Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *ericetorum* Schimp.] – rokit duński (Wiśniewska 1957). Gatunek subatlantycki, bardzo wątpliwy na terenie Gorców.
- Isoetecium myosuroides* Brid. – myszyniec mniejszy (Medwecka-Kornaś 1955, Tab. VII, jako *I. myuroides*). Notowanie sprostowane przez Lisowskiego i Kornasia (1966, str. 43).
- Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra – kindbergia długogałęzista (Medwecka-Kornaś 1955, Tab. XVI i XVII, jako *Eurhynchium stokesi*). Notowanie sprostowane przez Lisowskiego i Kornasia (1966, str. 43).
- Limprichtia revolvens* (Sw. ex anon.) Loeske [*Drepanocladus revolvens* (Sw.) Warnst.] – limprichtia długokończysta (Lisowski 1959c; Lisowski, Kornaś 1966; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1967; Medwecka-Kornaś, Kornaś 1968). Rodzaj *Limprichtia* wymaga krytycznego opracowania. Wszystkie zebrane do tej pory materiały z Gorców należą do *L. cossonii*.
- Loeskeobryum brevirostre* (Brid.) Broth. – gajniczek krótkodzióbkowy (Medwecka-Kornaś 1955, Tab. XVI, jako *Hylocomium brevirostre*).

Informacja ta została sprostowana przez Lisowskiego i Kornasia (1966, str. 43).

- Oxyrrhynchium speciosum* (Brid.) Warnst. – dzióbek okazały. Wymieniony przez Stebla (2006a). Okazy należą do *Oxyrrhynchium hians*.
- Pohlia longicollis* (Hedw.) Lindb. – borześląd długoszyjkowy. Gatunek wysokogórski, podany z góry Wżar (Jędrzejko 1969, 1970), mało prawdopodobny na tym terenie.
- Schistidium atrofusum* (Schimp.) Limpr. – rozłupek czarniawy. Podany przez Lisowskiego i Kornasia (1966) z Twarogów i Wżaru. Okaz z Twarogów należy do *Schistidium crassipilum*, natomiast okazu z Wżaru nie udało się zlokalizować. *S. atrofusum* jest gatunkiem występującym na nasłonecznionych skałach wapiennych i do tej pory z terenu Polski znany jest z Tatr (Ochyra *et al.* 2003) oraz Małych Pienin (Ochyra, Stebel 2008).
- S. confertum* (Funck) Bruch & Schimp. – rozłupek zbity. Podany z góry Wżar (Jędrzejko 1970) jako *Grimmia apocarpa* Hedw. var. *conferta*. Blom (1996) na podstawie zbioru Jędrzejki z tego stanowiska podaje *S. confusum*.

PODZIĘKOWANIA

Praca naukowa finansowana częściowo ze środków Komitetu Badań Naukowych jako projekt badawczy nr N N303 572038. Autorzy składają serdeczne podziękowania Panu Prof. Ryszardowi Ochyrze za dyskusję i krytyczne uwagi do manuskryptu.

PIŚMIENNICTWO

- Bednarek-Ochyra H. 1995. Rodzaj *Racomitrium* (*Musci, Grimmiaceae*) w Polsce: taksonomia, ekologia i fitogeografia. *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 2: 3–307.
- Bednarek-Ochyra H., Ochyra R., Stebel A. 2011. The moss genus *Niphotrichum* (Bryophyta, Grimmiaceae) in the Polish Carpathians. [In:] A. Stebel, R. Ochyra (eds), *Chorological studies on Polish Carpathian bryophytes*: 15–51. Sorus, Poznań.
- Bednarek-Ochyra H., Ochyra R., Szmajda P. 1990a. M. 268. *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), *Atlas of the geographi-*

- cal distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 6: 15–20 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Bednarek-Ochyra H., Ochyra R., Szmajda P. 1990b. M. 270. *Racomitrium microcarpon* (Hedw.) Brid. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 6: 25–30 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Bednarek-Ochyra H., Ochyra R., Szmajda P. 1990c. M. 471. *Heterocladium heteropterum* (Hedw.) Schimp. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 6: 31–33 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Bednarek-Ochyra H., Ochyra R., Szmajda P. 1990d. M. 472. *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Schimp. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 6: 35–37 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Bednarek-Ochyra H., Ochyra R., Szmajda P. 1990e. M. 665. *Racomitrium sudeticum* (Funck) Bruch & Schimp. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 6: 41–46 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Bednarek-Ochyra H., Ochyra R., Szmajda P. 1994a. M. 605. *Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.) Wijk & Marg. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of mosses in Poland. 9: 53–59 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- Bednarek-Ochyra H., Ochyra R., Szmajda P. 1994b. M. 632. *Rhytidiadelphus loreus* (Hedw.) Warnst. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of mosses in Poland. 9: 61–69 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- Blom H.H. 1996. A revision of the *Schistidium apocarpum* complex in Norway and Sweden. Bryophytorum Bibliotheca 49: 1–333.
- Godzik B. 1991. Zanieczyszczenie mchów Gorcezańskiego Parku Narodowego metalami ciężkimi. Ochrona Przyrody 49: 87–92.
- Granoszewski W.A. 1987. Roślinność skałek piaskowcowych na Kudłoni w Gorcach. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego, Prace Botaniczne 15: 64–71.
- Jędrzejko K. 1969. Nowe stanowiska *Bryum mildeanum* Jur. i *Grimmia elatior* Bruch w Polsce i na terenach sąsiednich. Fragmenta Floristica et Geobotanika 15,3: 353–357.
- Jędrzejko K. 1970. Mszaki terenów andezytowych w okolicach Czorsztyna i Szczawnicy. Fragmenta Floristica et Geobotanika 16,4: 521–536.
- Jędrzejko K., Żarnowiec J., Stebel A., Klama H. 1997a. Musci macroregioni meridionali Poloniae exsiccati. Fasciculus XXI (No. 551–575). [In:] K. Jędrzejko (ed.), Mosses from southern Poland: 61–66. Silesian School of Medicine in Katowice, Katowice.
- Jędrzejko K., Żarnowiec J., Stebel A., Klama H. 1997b. Musci macroregioni meridionali Poloniae exsiccati. Fasciculus XXIII (No. 601–625). [In:] K. Jędrzejko (ed.), Mosses from southern Poland: 73–78. Silesian School of Medicine in Katowice, Katowice.
- Karczmarz K., Żarnowiec J. 1989. Studies on propaguliferous species of *Pohlia* section *Pohliella* in Poland. Taxonomy and distribution. Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, Sect. C 44,9: 143–164.
- Kornaś J. 1955. Charakterystyka geobotaniczna Gorców. Monographiae Botanicae 3: 1–216.
- Kornaś J. 1968. Zespoły roślinne Gorców. II. Zespoły synantropijne. Fragmenta Floristica et Geobotanika 14,1: 83–125.
- Kornaś J. 1987. Rośliny naczyniowe Gorców. Uzupełnienie IV. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego, Prace Botaniczne 15: 27–44.
- Kornaś J., Medwecka-Kornaś A. 1956. *Hookeria lucens* Sm. w Gorcach. Fragmenta Floristica et Geobotanika 2,2: 72–77.
- Kornaś J., Medwecka-Kornaś A. 1967. Zespoły roślinne Gorców. I. Naturalne i na wół naturalne zespoły nieleśne. Fragmenta Floristica et Geobotanika 13,2: 173–316.
- Kotańska M. 1977. Sezonowe zmiany roślinności i tendencje sukcesyjne w płacie *Hieracio-Nardetum* w Gorcach (Karpaty Zachodnie). Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego, Prace Botaniczne 5: 71–109.
- Lisowski S. 1956. Bryotheca polonica. Fasc. XII. Nr 326–350. Musci gorcenses. Academia Scientiarum Poloniae, Posnaniae.
- Lisowski S. 1959a. Bryotheca polonica. Fasc. XLII. Nr 1076–1100. Musci gorcenses. Academia Scientiarum Poloniae, Posnaniae.

- Lisowski S. 1959b. Bryotheca polonica. Fasc. XLIII. Nr 1101–1125. Musci gorcenses. Academia Scientiarum Poloniae, Posnaniae.
- Lisowski S. 1959c. Bryotheca polonica. Fasc. XLIV. Nr 1126–1150. Musci gorcenses. Academia Scientiarum Poloniae, Posnaniae.
- Lisowski S. 1959d. Bryotheca polonica. Fasc. L. Nr 1276–1300. Musci gorcenses. Academia Scientiarum Poloniae, Posnaniae.
- Lisowski S., Kornaś J. 1966. Mchy Gorców. Fragmenta Floristica et Geobotanica 12,1: 41–111.
- Medwecka-Kornaś A. 1955. Zespoły leśne Gorców. Ochrona Przyrody 23: 1–111.
- Medwecka-Kornaś A., Kornaś J. 1968. Zbiorowiska roślinne dolin Jaszczce i Jamne. – In: A. Medwecka-Kornaś (ed.), Doliny potoków Jaszczce i Jamne w Gorcach. Studia Naturae, Ser. A 2: 49–91.
- Michalik S. 1967. Mapa zbiorowisk roślinnych rezerwatu „Turbacz”. Ochrona Przyrody 32: 89–131.
- Michalik S. 1990. Sukcesja roślinności na polanie reglowej w Gorcezańskim Parku Narodowym w okresie 20 lat w wyniku zaprzestania wypasu. Prądnik. Prace i Materiały Muzeum im. Prof. Władysława Szafera 2: 137–148.
- Mickiewicz J. 1965. Udział mszaków w epifitycznych zespołach buka. Monographiae Botanicae 19: 3–83.
- Ochyra R. 1976. Materiały do brioflory południowej Polski. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego, Prace Botaniczne 4: 107–125.
- Ochyra R. 1978. Musci Poloniae Exsiccati. Centuria II. Fragmenta Floristica et Geobotanica 24(3) Supplementum: 487–514.
- Ochyra R., Bednarek-Ochyra H., Szmajda P. 1990a. M. 267. *Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 5: 23–27 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Ochyra R., Bednarek-Ochyra H., Szmajda P. 1990b. M. 598. *Plagiothecium undulatum* (Hedw.) B. S. & G. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 5: 41–45 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Ochyra R., Bednarek-Ochyra H., Szmajda P. 1990c. M. 640. *Diphyscium foliosum* (Hedw.) Mohr. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 5: 47–52 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Ochyra R., Rusińska A., Szmajda P. 1985a. M. 360. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 2: 15–20 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Rusińska A., Szmajda P. 1985b. M. 456. *Hookeeria lucens* (Hedw.) Sm. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 2: 21–22 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Rusińska A., Szmajda P. 1985c. M. 585. *Orthothecium intricatum* (Hartm.) B. S. G. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 2: 27–28 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Rusińska A., Szmajda P. 1985d. M. 626. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 2: 29–33 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Stebel A. 2008. Mosses of the Małe Pieniny Range (Polish Western Carpathians). [In:] A. Stebel, R. Ochyra (eds), Bryophytes of the Polish Carpathians: 75–141. Sorus, Poznań.
- Ochyra R., Stebel A., Bednarek-Ochyra H. 2008. The genus *Hymenoloma* (Bryophyta, Seligeriaceae) in the Polish Carpathians. [In:] A. Stebel, R. Ochyra (eds), Bryophytes of the Polish Carpathians: 211–225. Sorus, Poznań.
- Ochyra R., Stebel A., Bednarek-Ochyra H. 2011. The moss genus *Paraleucobryum* (Bryophyta, Dicranaceae) in the Polish Carpathians. [In:] A. Stebel, R. Ochyra (eds), Chorological studies on Polish Carpathian bryophytes: 53–98. Sorus, Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P. 1983a. M. 410. *Amphidium mougeotii* (B. S. G.) Schimp. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 1: 19–20 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P. 1983b. M. 543. *Brachythecium gehlbii* Milde. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants

- in Poland. Series V. Mosses (Musci). 1: 25–26 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P. 1983c. M. 628. *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 1: 29–31 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P., Bednarek H., Bocheński W. 1988a. M. 386. *Meesia uliginosa* Hedw. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 3: 11–12 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P., Bednarek H., Bocheński W. 1988b. M. 539. *Tomentypnum nitens* (Hedw.) Limpr. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 3: 53–61 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P., Bednarek-Ochyra H. 1992a. M. 393. *Bartramia ithyphylla* Brid. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of mosses in Poland. 8: 25–34 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P., Bednarek-Ochyra H. 1992b. M. 395. *Bartramia halleriana* Hedw. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of mosses in Poland. 8: 35–39 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P., Bednarek-Ochyra H. 1992c. M. 396. *Bartramia pomiformis* Hedw. [In:] R. Ochyra & P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of mosses in Poland. 8, pp. 41–50 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P., Bednarek-Ochyra H. 1992e. M. 636. *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) Fleisch. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of mosses in Poland. 8: 67–71 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P., Bocheński W., Karczmarz K. 1988a. M. 439. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P.Beauv. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 4: 19–25 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P., Bocheński W., Karczmarz K. 1988b. M. 451. *Neckera crispa* Hedw. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 4: 27–31 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa–Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P., Bocheński W., Karczmarz K. 1988c. M. 452. *Neckera complanata* (Hedw.) Hueb. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 4: 33–39 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Szmajda P., Bocheński W., Karczmarz K. 1988d. M. 453. *Neckera webbiana* (Mont.) Duell. [In:] Z. Tobolewski, T. Wojterski (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 4: 41–43 + 1 map. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa – Poznań.
- Ochyra R., Żarnowiec J., Bednarek-Ochyra H. 2003. Census catalogue of Polish mosses. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- Rehmann A. 1865. Versuch einer Aufzählung der Laubmoose von Westgalizien. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 15: 461–484.
- Stanowski T. 1987. Rezerwat modrzewia polskiego *Larix polonica* Rac. w Kluszkowcach. Ochrona Przyrody 45: 9–40.
- Stebel A. 2003a. Musci macroregioni meridionali Poloniae exsiccati. Fasciculus XL (No. 1251–1300). Medical University of Silesia in Katowice, Katowice.
- Stebel A. 2003b. Musci macroregioni meridionali Poloniae exsiccati. Fasciculus XLI (No. 1301–1350). Medical University of Silesia in Katowice, Katowice.
- Stebel A. 2004. A contribution of the moss flora of the Gorce (Western Carpathians). [In:] A. Stebel, R. Ochyra (eds), Bryological studies in the Western Carpathians: 127–134. Sorus, Poznań.
- Stebel A. 2006a. The mosses of the Beskidy Zachodnie as a paradigm of biological and environmental changes in the flora of the Polish Western Carpathians. Habilitation Thesis No. 17/2006. Medical University of Silesia in Katowice, Katowice – Poznań.
- Stebel A. 2006b. Changes in the epiphytic moss flora of the Beskidy Zachodnie Mountains (Carpathians, Poland). [In:] P. Kočárek, V. Plášek, K. Malachová (eds), Environmental changes and biological assessment III. Scripta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Ostraviensis 163: 101–107.

- Stebel A. 2008. *Brachydontium trichodes* (Bryophyta, Seligeriaceae) in the Polish part of the Carpathians. [In:] A. Stebel, R. Ochyra (eds), Bryophytes of the Polish Carpathians: 227–236. Sorus, Poznań.
- Stebel A., Bednarek-Ochyra H. 2004. The moss genus *Codiophorus* (Bryopsida, Grimmiaceae) in the Polish Carpathians. [In:] A. Stebel, R. Ochyra (eds), Bryological studies in the Western Carpathians: 45–61. Sorus, Poznań.
- Stebel A., Cykowska B., Żarnowiec J. 2011. Current distribution of the European threatened moss *Dicranum viride* (Bryophyta, Dicranaceae) in the Polish Carpathians. [In:] A. Stebel, R. Ochyra (eds), Chorological studies on Polish Carpathian bryophytes: 99–110. Sorus, Poznań.
- Stebel A., Górski P. 2004. Spreading of *Oligotrichum hercynicum* (Musci, Polytrichaceae) in the Polish part of the Carpathians. Časopis Slezského zemského muzea, série A 53: 97–108.
- Stebel A., Jędrzejko K., Żarnowiec J., Klama H. 1997a. Musci macroregioni meridionali Poloniae exsiccati. Fasciculus XXV (No. 651–675). [In:] K. Jędrzejko (ed.), Mosses from southern Poland: 85–90. Silesian School of Medicine in Katowice, Katowice.
- Stebel A., Jędrzejko K., Żarnowiec J., Klama H. 1997b. Musci macroregioni meridionali Poloniae exsiccati. Fasciculus XXVI (No. 676–700). [In:] K. Jędrzejko (ed.), Mosses from southern Poland: 91–96. Silesian School of Medicine in Katowice, Katowice.
- Stebel A., Jędrzejko K., Żarnowiec J., Klama H. 1997c. Musci macroregioni meridionali Poloniae exsiccati. Fasciculus XXIX (No. 751–775). [In:] K. Jędrzejko (ed.), Mosses from southern Poland: 109–114. Silesian School of Medicine in Katowice, Katowice.
- Stebel A., Jędrzejko K., Żarnowiec J., Klama H. 1997d. Musci macroregioni meridionali Poloniae exsiccati. Fasciculus XXX (No. 776–800). – In: K. Jędrzejko (ed.), Mosses from southern Poland: 115–120. Silesian School of Medicine in Katowice, Katowice.
- Stebel A., Ochyra R., Bednarek-Ochyra H., Stachnowicz W., Krause R., Zubel R., Rusińska A. 2004. *Hookeria lucens* (Bryopsida, Hookeriaceae) in the Polish Carpathians. [In:] A. Stebel, R. Ochyra (eds), Bryological studies in the Western Carpathians: 63–70. Sorus, Poznań.
- Stebel A., Smieja A., Stachurska-Swakoń A., J. Żarnowiec. 2008. *Bryum weigeli* (Bryophyta, Bryaceae) in the Polish part of the Carpathians. Scripta facultatis rerum naturalium Universitatis Ostraviensis 186: 183–188.
- Stebel A., Vončina G. 2011. Nowe dane do rozmieszczenia mchów zbiorowisk z klasy *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* w polskiej części Karpat. Roczniki Bieszczadzkie 19: 149–159.
- Szafran B. 1949. Mchy rezerwatu modrzewia polskiego na Marszałku koło Krościenka nad Dunajcem. Chrońmy Przyrodę Ojczyzną 5,11/12: 41–42.
- Szafran B. 1952. Mszaki Pienin. Ochrona Przyrody 20: 89–117.
- Szafran B. 1954. Zapiski bryologiczne z Karpat Zachodnich (Beskidy, Tatry, Pieniny). Fragmenta Floristica et Geobotanika 2,1: 143–167.
- Szafran 1961. Mchy (Musci). Flora polska. Rośliny zarodnikowe Polski i ziem ościennych. T. II. PWN, Warszawa.
- Szmajda P., Bednarek-Ochyra H., Ochyra R. 1991a. M 288. *Tayloria serrata* (Hedw.) Bruch & Schimp. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci). 7: 7–11 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences and Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Szmajda P., Bednarek-Ochyra H., Ochyra R. 1991b. M. 639. *Buxbaumia viridis* (DC.) Moug. & Nestl. [In:] R. Ochyra, P. Szmajda (eds), Atlas of the geographical distribution of spore plants in Poland. Series V. Mosses (Musci) 7: 47–52 + 1 map. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences & Adam Mickiewicz University, Kraków – Poznań.
- Vončina G., Cykowska B., Chachuła P. 2011. Rediscovery of *Buxbaumia viridis* (Bryophyta, Buxbaumiaceae) in the Tatra and Gorce in the Polish Western Carpathians. [In:] A. Stebel, R. Ochyra (eds), Chorological Studies on Polish Carpathian Bryophytes: 171–176. Sorus, Poznań.
- Wiśniewska Z. 1957. *Hypnum cupressiforme* L. i jego odmiany w zbiorach Instytutu Botaniki U. J. Fragmenta Floristica et Geobotanika 3,1: 129–140.
- Wiśniewski T. 1935. Mchy A. J. Żmudy w zbiorach Muzeum Fizjograficznego Polskiej Akademii Umiejętności. Część I. Zielnik Główny. Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej Polskiej Akademii Umiejętności 68/69: 39–63.
- Żarnowiec J., Jędrzejko K., Stebel A., Klama H. 1997a. Musci macroregioni meridionali Poloniae exsiccati. Fasciculus XVI (No. 426–450). [In:] K. Jędrzejko (ed.), Mosses from southern Poland: 31–36. Silesian School of Medicine in Katowice, Katowice.
- Żarnowiec J., Jędrzejko K., Stebel A., Klama H. 1997b. Musci macroregioni meridionali Poloniae exsiccati.

- Fasciculus XVIII (No. 476–500). [In:] K. Jędrzejko (ed.), Mosses from southern Poland: 43–48. Silesian School of Medicine in Katowice, Katowice.
- Żarnowiec J., Jędrzejko K., Stebel A., Klama H. 1997c. Musci macroregioni meridionali Poloniae exsiccati. Fasciculus XX (No. 526–550). [In:] K. Jędrzejko (ed.), Mosses from southern Poland: 55–60. Silesian School of Medicine in Katowice, Katowice.
- Żarnowiec J., Stebel A. 2011. *Antitrichia curtispindula* – ginący mech we florze polskiej części Karpat. Nauka Przyroda Technologie 5,4: 63.
- sowski and Kornaś (1966). A lot of data were also included in phytosociological papers (Medwecka-Kornaś 1955; Michalik 1967; Mickiewicz 1965; Kornaś-Medwecka, Kornaś 1967; Kornaś 1968). In that time Gorce was one of the best bryologically known ranges in the Polish Western Carpathians. Since then, many moss locations have been published in different bryological and phytosociological papers (e.g. Jędrzejko 1970; Granoszewski 1987; Stanowski 1987; Bednarek-Ochyra 1995; Blom 1996; Stebel 2004, 2006a, 2008; Stebel, Górski 2004; Stebel, Vončina 2011; Ochyra *et al.* 2008, 2011; Bednarek-Ochyra *et al.* 2011; Stebel *et al.* 2011; Vončina *et al.* 2011).

SUMMARY

The Gorce range is situated between longitudes 19°57'35"–20°26'10"E and latitudes 49°26'11"–49°40'17"N in Polish Western Carpathians (Fig. 1). The moss flora of these range is fairly well known. First information, related to *Pohlia wahlenbergii* (= *Webera albicans*), origins from Obidowa and was published in a second half of the 19th century (Rehmann 1865). Next data, based on some specimens collected by A. Żmuda at the beginning of 20th century mainly in the vicinity of Poręba Wielka village have been provided by Wiśniewski (1935). Intensive investigations started in the forties and fifties of 20th century (Szafran 1949, 1954; Kornaś, Medwecka-Kornaś 1956; Lisowski 1956, 1959a, b, c, d), and their summary was a large study by Li-

The purpose of this paper is to make a list of all known mosses of the Gorce range. The list is a set in an alphabetical order. The nomenclature follows mainly Ochyra *et al.* (2003). For every taxon, the following information is given: Polish name and a source of data, and, in some cases, synonym(s) of the species which was reported in earlier papers. 13 species have been excluded here from the muscoflora of the Gorce range, for example *Dryptodon incurvus*, *Oxyrrhynchium speciosum*, *Schistidium atrofussum* and *S. confertum*. Doubtful data are marked by '?'. Altogether, 271 species and 11 varieties of mosses are known from the Gorce range, which is about 38% of the moss flora of Poland. The list of mosses of the Gorce National Park includes 220 species and 8 varieties.