

ANNALES  
UNIVERSITATIS MARIAE CURIE-SKŁODOWSKA  
LUBLIN—POLONIA

VOL. XXXIV, 6

SECTIO C

1979

Instytut Biologii UMCS  
Zakład Systematyki i Geografii Roślin

Helena MAMCZARZ

Wykaz wątrobowców stwierdzonych w Gorcach

Список печеночников, найденных в Горцах

A List of Hepatics Found in the Gorce Mts. (The Polish Western Carpathians)

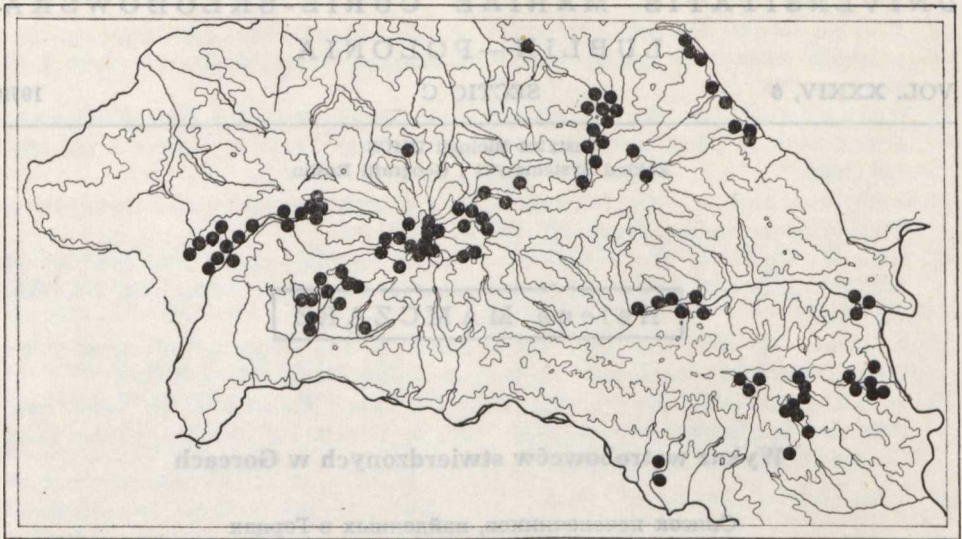
WSTĘP

Gorce, położone niemal w samym centrum gór Beskidu Zachodniego, mają najbardziej typowy układ skał fliszu karpackiego. Granice Gorców przebiegają od wschodu dolnym biegiem rzeki Kamienicy i Dunajcem, od południa — wzdłuż Dunajca do Czorsztyna, a dalej — wzdłuż rzeki Krośnica, od zachodu — górnym odcinkiem Raby oraz dolnym biegiem Lepietnicy, a od północy — wzdłuż rzeki Mszanka. Obszar badań (ryc. 1) przyjęto według granic podanych w pracy J. i A. Kornasiów (1967).

Pierwsze dane briologiczne z tego terenu zostały zamieszczone w pracach poświęconych roślinności naczyniowej (Medwecka - Kornas 1955, Kornas 1957, Kornas, Medwecka - Kornas 1967). W pracy A., J. Kornasiów (1967) liczne wątrobowce podane zostały w tabelach fitosocjologicznych badanych zespołów mleśnych. Dane te cytuję zbiorczo w niniejszej pracy w wykazie stanowisk poszczególnych gatunków.

W opracowaniu wątrobowców wykorzystano zbiory własne z lat 1976—1977 jak również Karczmarza (LUBL) i Ochyry (KRAM), za udostępnienie których pragnę wyrazić im serdeczne podziękowanie.

Dotychczas stwierdzono na obszarze Gorców 66 gatunków wątrobowców, w tym 38 to nowe dla całego pasma. Gatunki nowe dla Gorców oznaczono gwiazdką. Z tej liczby 14 to gatunki typowo górskie: *Anastrepta orcadensis*, *Bazzania tricrenata*, *Harpanthus scutatus*, *Jungermannia leiantha*, *Lophozia ascendens*, *L. attenuata*, *L. floerkei*, *L. hatcheri*, *L. lycopodioides*, *L. ventricosa*, *Metzgeria conjugata*, *Mylia taylori*, *Scapania undulata*, *Solenostoma atrovirens* oraz 6 tzw. alpejskich: *Calypogeia trichomanis*, *Lophozia barbata*, *L. alpestris*, *Nardia scalaris*, *Pellia neesiana*, *Riccardia palmata*. Zagęszczenie stanowisk górskich gatunków wątrobowców przedstawiono na ryc. 1.



Ryc. 1. Zagęszczenie stanowisk górskich wątrobowców w Gorcach  
Concentration of the localities of mountainous hepatics in the Gorce Mts.

Dane dotyczące występowania gatunków górskich wątrobowców w Gorcach pokrywają się w dużym stopniu z rozmieszczeniem ich w piętrze reglowym sąsiadującego z Gorcami pasma Beskidu Sądeckiego, gdzie na ogólną liczbę 93 wątrobowców 12 (12,5%) to gatunki górskie (Mamczarz 1975, 1977, 1978).

Wykaz gatunków w pracy podany został według systemu Schustera (1969—1974), a częściowo według Grollego (1976).

W pracy zastosowano skróty: dol. — dolina, k. — koło, pot. — potok, rez. — rezerwat.

#### WYKAZ GATUNKÓW I STANOWISK

##### *Hepaticae*

*Blepharostoma trichophyllum* (L.) Dum. — Obidowiec, przy ścieżce w świerczynie, 1100 m n.p.m.; Obidowa, na ziemi nad pot. Lepietnica; las świerkowy powyżej Kowańca na NE od Nowego Targu, 750 m n.p.m.; górna część dol. Kamienicy w rejonie Kodłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m.; nad pot. Kamienica na N od szczytu Przysłopiek, jako epifit na *Fagus silvatica*; Polanki na W od pot. Kamienica, na głazach piaskowcowych w ocienieniu; dol. pot. Ochotnica powyżej wsi Ochotnica Górna, na gliniastej ziemi. Podany z 6 stanowisk (3).

\* *Ptilidium ciliare* (L.) Hampe — Lubomierz, las bukowo-jodłowy przy szosie krakowskiej, na ziemi w ocienieniu; rez. poniżej Turbacza, 1150 m n.p.m., na blokach skalnych pokrytych humusem; Obidowa, na głazach piaskowcowych w świerczynie.



*Ptilidium pulcherrimum* (Web.) Hampe — górna część dol. pot. Kamienica, na butwiejących pieńkach; Obidowa, na powalonych kłodach drzew w pot. Podany z 1 stanowiska (3).

*Lepidozia reptans* (L.) Dum. — górny odcinek dol. Kamienicy, na blokach skalnych; środkowa część pot. Kamienica w miejscowości Rzeki, na kamieńcach; Obidowa, na pniaku w świerczynie; dol. pot. Obidowiec, na butwiejącym drewnie; las świerkowy powyżej Kowańca na NE od Nowego Targu, 750 m n.p.m. na szyjach korzeniowych. Podany z 5 stanowisk (3).

\* *Bazzania tricrenata* (Wahl.) Trev. — Obidowiec, na szczycie w świerczynie, 1100 m n.p.m. w miejscu ocienionym.

*Calypogeia trichomanis* (L.) Corda — Obidowa, na kamieniach nad pot. Lepietnica; na ziemi w świerczynie poniżej szczytu Obidowiec; dol. Kamienicy powyżej Rzek i pod Kudłoniem, na gliniastej skarpie; dol. pot. poniżej szczytu Gorc, na mokrej próchnicznej ziemi; górna część dol. pot. Ochotnica powyżej wsi Ochotnica Górna, na glinistej ziemi; Tylmanowa, przy ujściu pot. Ochotnica do Dunajca w drzewostanie mieszanym z przewagą graba, na pniach drzew. Podany z 20 stanowisk (3) i 10 stanowisk (7).

*Calypogeia mülleriana* (Schiffn.) K. Müll. — Obidowiec, na gnijącym drewnie w świerczynie poniżej szczytu; Obidowa, nad pot. Lepietnica w ocienieniu; las świerkowy powyżej Kowańca na NE od Nowego Targu, 750 m n.p.m.; NW stok Turbacza w *Vaccinio-Piceetum tatricum*, 1250 m n.p.m. na butwiejącym drewnie. Podany z 1 stanowiska (3).

\* *Calypogeia neesiana* (Carest. et Massal.) K. Müll. — brzeg drogi w rejonie Hrubego, 1000 m n.p.m.; las świerkowy powyżej Kowańca na NE od Nowego Targu, 750 m n.p.m.; Lubomierz, las bukowo-jodłowy przy szosie krakowskiej; górna część dol. pot. Kamienica w rejonie Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m. oraz jako epifit na *Fagus sylvatica*; gliniaste urwisko nad pot. Obidowiec, na wysiękach wodnych.

*Calypogeia meylanii* Buch — las świerkowy powyżej Kowańca na NE od Nowego Targu, na ściółce w ocienieniu; Obidowa, na N stoku w dol. pot. Lepietnica. Podany z 3 stanowisk (3).

\* *Calypogeia sphagnicola* (Arn. et Press.) Warnst. et Loeske — górny odcinek dol. pot. Kamienica w wilgotnej dolince wśród kęp *Sphagnum*; Obidowa, w wilgotnej dol. pot., przerośnięty łądkami *Sphagnum*, w lesie świerkowym.

\* *Anastrepta orcadensis* (Hook.) Schiffn. — górna część dol. Kowańca na NE od Nowego Targu w świerczynie; dol. pot. Kamienica w rejonie Kudłonia, na progach skalnych omywanych wodą.

*Lophozia floerkei* (Web. et Mohr.) Schiffn. — w górnej części dol. pot. Kamienica w pobliżu Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m.; środkowa część pot. Kamienica w miejscowości Rzeki, na pieńkach świerków; dol. pot. Rolnickiego przy podejściu na Lubań, 1000 m n.p.m., głązy piaskowcowe przy pot. Podany z 1 stanowiska (3) i 8 stanowisk (7).

\* *Lophozia attenuata* (Mart.) Loeske — górny odcinek dol. pot. Kamienica, na kamieniach w cienistej części dol. w świerczynie.

*Lophozia lycopodioides* (Wallr.) Cogn. — na trasie z Jaworzyny na Turbacz, na wysięku wodnym; dol. pot. Kamienica w pobliżu Kudłonia, na wilgotnych kamieniach w ocienieniu; górna część pot. Ochotnica powyżej wsi Ochotnica Górna, na gliniastej ziemi. Podany z 4 stanowisk. (3).

*Lophozia barbata* (Schmid.) Dum. — las świerkowy powyżej Kowańca na NW od Nowego Targu, 750 m n.p.m.; na stoku Turbacza, 150 m poniżej schroniska, w świerczynie; SE zbocze góry Lubań, cieniasta część dol. na wilgotnych blokach skalnych; dol. pot. Rolnickiego, podejście na Lubań, na wysięku wodnym i na kamieniach. Podany z 1 stanowiska (3).

\* *Leiocolea heterocolpa* (Thed.) Howe — Obidowa, na kamieniach nad pot. Lepietnica w cienistej części doliny.

*Lophozia hatcheri* (Evans) Loeske — N zbocze góry Obidowiec, na pniaku; trawiaste zbocze nad pot. Lepietnica; Obidowa NW część, na ściółce w świerczynie; brzeg drogi w rejonie Hrubego, 1000 m n.p.m.; dol. pot. Rolnickiego przy podejściu na Lubań, głązy piaskowcowe na osuwisku i kamienie omywane wodą; SE zbocze góry Lubań, w cienistej dol. pot. na gładkich piaskowcowych; górna część pot. Ochotnica powyżej wsi Ochotnica Górna, na wilgotnych blokach skalnych w ocienieniu. Podany z 1 stanowiska (3).

\* *Lophozia incisa* (Schrad.) Dum. — N stok Obidowca, na gnijącym drewnie; na kamieniach nad pot. Obidowiec; Obidowa, skarpy przydrożne w dol. pot. Lepietnica; górny bieg pot. Kamienica w rejonie Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m.

\* *Lophozia bicrenata* (Schmid.) Dum. — Obidowa, na ziemi w świerczynie; rez. poniżej Turbacza 1150 m n.p.m. na blokach skalnych.

\* *Lophozia excisa* (Dicks.) Dum. — brzeg drogi w rejonie Hrubego, 1000 m n.p.m.; strome zbocze nad pot. Ochotnica powyżej wsi.

\* *Lophozia ascendens* (Warnst.) Schust. — na NW stoku Turbacza w *Vaccinio-Piceetum tatricum*, 1250 m n.p.m.; rez. poniżej Turbacza, 1150 m n.p.m. na piaskowcach w ocienieniu.



\* *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dum. — N stok Obidowca, 1100 m n.p.m. na wilgotnych gładkich piaskowcowych w świerczynie; Obidowa, na pniaku nad pot. Lepietnica; brzeg drogi w rejonie Hrubego, 1000 m n.p.m.; górna część dol. Kamienicy w rejonie Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m.; na NW stoku Turbacza w *Vaccinio-Piceetum tatricum*, 1250 m n.p.m. na mokrym gli niastym zboczu; górna część pot. Ochotnica, na gładkich powyżej wsi.

*Lophozia alpestris* (Schleich.) Evans — Obidowa, na ziemi przy ścieżce i nad pot. Lepietnica: na stoku Obidowca, 1100 m n.p.m.; na stoku Turbacza, 1150 m n.p.m. gliniaste ocienione urwisko.

*Lophozia obtusa* (Lindb.) Evans — dol. Kluszkowskiego pot. pod Lubaniem, podany przez Kornasia i Medvecką-Kornaś (3).

\* *Tritomaria exsecta* (Schmid.) Schiffn. — dol. pot. Obidowiec, na kamieniach w wodzie; Obidowa, przy ścieżce w świerczynie i nad pot. Lepietnica; górna część pot. Ochotnica powyżej wsi, na gładkich piaskowcowych; SE zbocze góry Lubań, na blokach skalnych w cienistej dol. pot.

\* *Tritomaria quinquedentata* (Huds.) Buch — Obidowa, kamienie nad pot. Lepietnica; las świerkowy powyżej Kowańca, 750 m n.p.m. kamieniste urwisko nad pot.; górna część dol. pot. Kamienica w rejonie Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m.; SE zbocze góry Lubań, w cienistej dol. pot. na gładkich piaskowcowych; dol. pot. Rolnickiego przy podejściu na Lubań, na kamieniach omywanych wodą; dol. pot. Ochotnica powyżej wsi Ochotnica Górna, na gliniastej ziemi nad wodą.

*Jungermannia leiantha* Grolle — na stoku Turbacza poniżej rez. im. Orkana, na butwiejącym drewnie; górna część dol. Kamienicy w rejonie Kudłonia, na piaskowcach w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m. na blokach skalnych. Podany z 2 stanowisk (3).

\* *Nardia scalaris* (Schrad.) Gray — dol. pot. Kamienica, na gładkich piaskowcowych powyżej wsi Rzeki; na odkrytej ziemi nad pot. Obidowiec; Obidowa, na trawiastej skarpie nad pot. Lepietnica.

\* *Solenostoma atrovirens* (Schleich.) K. Müll. — Obidowa, skarpy przydrożne nad pot. Lepietnica; górna część pot. Ochotnica, powyżej wsi Ochotnica Górna, na skałach wapiennych w ocienieniu.

\* *Solenostoma crenulatum* (Sm.) Mitt. — Obidowa, na kamieniach nad pot. Lepietnica, na skarpie w świerczynie; rez. poniżej Turbacza, 1150 m n.p.m. na korze drzew; brzeg drogi w rejonie Hrubego, 1000 m n.p.m.; NW stok Turbacza w *Vaccinio-Piceetum tatricum*, 1250 m n.p.m.; Lubomierz, las bukowo-jodłowy przy szosie krakowskiej, na wilgotnej ziemi; górna część pot. Ochotnica powyżej wsi Ochotnica Górna, na pias-

kowcach; SE zbocze góry Lubań, na blokach skalnych w cienistej dol. pot. Rolnickiego.

\* *Solenostoma levieri* Steph. — Obidowa, odkryta ziemia nad pot. Obidowiec; skarpa przydrożna nad pot. Lepietnica.

\* *Mylia taylori* (Hook.) Gray — górna część dol. pot. Kamienica w rejonie Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m.

\* *Marsupella funckii* (Web. et Mohr) Dum. — Obidowa, na ścieżce śródleśnej w świerczynie na N stoku.

\* *Scapania curta* (Mart.) Dum. — Obidowa, na gliniastej skarpie; osuwisko nad pot. Obidowiec; las świerkowy powyżej Kowańca na NE od Nowego Targu, 750 m n.p.m.; górna część pot. Ochotnica powyżej wsi, na gliniastej skarpie.

*Scapania irrigua* (Nees) Dum. — brzeg drogi w rejonie Hrubego, 1000 m n.p.m.; Lubomierz, las bukowo-jodłowy przy szosie krakowskiej; Podany z 1 stanowiska (3).

\* *Scapania umbrosa* (Schrad.) Dum. — górny odcinek dol. pot. Kamienica, jako epifit na *Fagus sylvatica*.

\* *Scapania nemorosa* Dum. — Obidowa, na kamieniach w pot. Lepietnica; na N stoku Obidowej w ocienieniu.

\* *Scapania undulata* (L.) Dum. for. *intermedia* Husn. — górna część dol. Kamienicy w rejonie Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m.

*Lophocolea bidentata* (L.) Dum. — Lubomierz, las bukowo-jodłowy przy szosie krakowskiej, na ściółce leśnej; SE zbocze góry Lubań, w cienistej części dol. na wilgotnych blokach skalnych; dol. pot. Rolnickiego przy podejściu na Lubań, kamieniste zbocze z wysiękami wodnymi. Podany z 2 stanowisk (3).

\* *Lophocolea cuspidata* Limpr. — Dol. pot. Rolnickiego przy drodze na szczyt Lubania, na gliniastej skarpie.

*Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum. — Obidowa, na butwiejącym drewnie nad pot. Lepietnica; NW stok Turbacza w *Vaccinio-Pice-etum tatricum*, 1250 m n.p.m.; Lubomierz, las bukowo-jodłowy przy szosie krakowskiej; górny odcinek dol. pot. Kamienica, jako epifit na *Fagus sylvatica*; SE zbocze góry Lubań, w cienistej dol. pot. na korze drzewa; dol. pot. Rolnickiego poniżej Lubania, na korze drzewa i na blokach piaskowcowych nad pot. w ocienieniu. Podany z 1 stanowiska (3).

\* *Chiloscyphus polyanthus* (L.) Corda — Obidowa, na świeżo odkrytej ziemi trawiastego zbocza nad pot. Lepietnica; rez. im. Orkana, poniżej Turbacza, 1150 m n.p.m, na blokach skalnych; dol. pot. Rolnickiego, podejście na Lubań, bloki skalne omywane wodą; Lubomierz, las bukowo-jodłowy przy szosie krakowskiej, na butwiejącym drewnie.



*Chiloscyphus pallescens* (Ehrh.) Dum. — dol. pot. Rolnickiego, podejście na Lubań, bloki skalne w pot. omywane wodą; dol. pot. Ochotnica powyżej wsi, na kamieniach w ocienieniu. Podany z 6 stanowisk (3).

\* *Harpanthus scutatus* (Web. et Mohr.) Spruce — rez. im. Orkana poniżej Turbacza, na gliniastej ziemi i na butwiejącym drewnie; brzeg drogi w rejonie Hrubego, 1000 m n.p.m.

*Plagiochila asplenoides* Dum. — rez. im. Orkana poniżej Turbacza, jako epifit na pniu *Fagus* i na martwych, powalonych kłodach drzew; górna część dol. pot. Kamienica w rejonie Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m.; nad pot. Kamienica w miejscowości Rzeki, na kamieniach, często; Lubomierz, las bukowo-jodłowy przy szosie krakowskiej; dol. pot. Rolnickiego, podejście na Lubań, na kamieniach omywanych wodą; Tylmanowa, na zboczu powyżej wsi w lesie z panującym grabem w kilku miejscach; dol. pot. Ochotnica, na kilku stanowiskach w dolnej i górnej części powyżej wsi Ochotnica Górna. Podany z 12 stanowisk (3) i wcześniej z jednego stanowiska (7).

\* *Plagiochila maior* Ness — Lubomierz, las bukowo-jodłowy przy szosie krakowskiej, na ściółce leśnej w wilgotnym ocienionym miejscu; górna część dol. pot. Kamienica w rejonie Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m.; dol. pot. Rolnickiego poniżej Lubania, na głazach piaskowcowych przy wodzie.

\* *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dum. — Lubomierz, las bukowo-jodłowy przy szosie krakowskiej, na wilgotnej, piaszczystej skarpie; Obidowa, na gnijącym drewnie, na kamieniach nad pot. Obidowiec, na ziemi w świerczynie, na zboczu obok leśnej drogi, i na kamieniach nad pot. Lepietnica; NW stok Turbacza w *Vaccinio-Piceetum tatricum*, 1250 m n.p.m.; brzeg drogi w rejonie Hrubego, 1000 m n.p.m.; górna część dol. pot. Kamienica w rejonie Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m., w rejonie wsi Rzeki, na pniu *Fagus silvatica*; górna część pot. Ochotnica powyżej wsi, na piaskowcach i na gnijącym drewnie.

\* *Cephalozia connivens* (Dicks.) Spruce — Obidowa, na gnijącym drewnie; dol. pot. Lepietnica, na powalonych kłodach drzew i na wilgotnej ziemi w ocienieniu.

\* *Cephalozia media* Lindb. — Obidowa, na pniaku w świerczynie; NW stok Turbacza w *Vaccinio-Piceetum tatricum*, 1250 m n.p.m.; górna część dol. pot. Kamienica w rejonie Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m.

*Cephalozia lammersiana* Spruce — na SE stoku Lubania, na kamieniach zalewanych wodą nad pot. Podany z 1 stanowiska (3).

\* *Cephalozia rubella* (Nees) Warnst. — rez. im. Orkana, poniżej Turbacza, 1150 m n.p.m., na butwiejącym drewnie; Obidowa, na

kamieniach nad pot. Obidowiec, na ziemi w świerczynie; dol. pot. Ochotnica, na stromym stoku powyżej wsi, na butwiejącym drewnie.

\* *Cephaloziella starkei* (F unck. ex Nees) Schiffn. — Obidowiec, na zgniłym pniaku w świerczynie; N. stok Obidowej, na kamieniach nad pot. Lepietnica; górna część pot. Ochotnica, na głazach piaskowcowych powyżej wsi Ochotnica Górna.

\* *Odontoschisma denudatum* (M art.) D um. — górna część pot. Ochotnica na stromym zboczu porośniętym brzozą powyżej wsi na blokach skalnych.

\* *Radulla complanata* (L.) D um. — rez. poniżej Turbacza, 1150 m n.p.m., na blokach skalnych i na korze drzew w świerczynie.

\* *Porella platyphylla* (L.) G ray — rez. im. Orkana, jako epifit na *Fagus silvatica* i na głazach piaskowcowych, 1150 m n.p.m.

*Porella baueri* Schiffn. — Tylmanowa, na stoku Góry Pasterskiej, w lesie z przewagą graba, na kamieniach w potoku; na stromym zboczu porośniętym grabem przy trasie do Krościenka. Podany z 1 stanowiska (3).

*Blasia pusilla* L. — dol. pot. Ochotnica, w lesie brzozowym, na stromym, wilgotnym zboczu. Podany z 1 stanowiska (3).

\* *Pellia epiphylla* (L.) L ind b. — Obidowa, w rowku na mokrej łączce; dol. pot. Rolnickiego, podejście na Lubań, bloki piaskowcowe i nad drogą leśną biegnącą ze szczytu, w ocienieniu.

*Pellia neesiana* (G ott.) L im p r. — Obidowa, w świerczynie na ziemi przy ścieżce; trawiaste zbocze nad pot. Obidowiec; SE zbocze góry Lubań, w cienistej dol. pot., na blokach skalnych, kamieniste zbocze z wysiękami wodnymi. Podany z 1 stanowiska (3).

*Pellia fabbroniana* R a d d i — dol. Kowańca, w lesie świerkowym na NE od Nowego Targu; na wilgotnym urwisku nad pot. Lepietnica. Podany z 1 stanowiska (3).

*Riccardia pinguis* (L.) G ray — na kamieńcach nad pot. Ochotnica we wsi Ochotnica Dolna. Podany z 1 stanowiska (3).

*Riccardia multifida* (L.) G ray — poniżej Turbacza w rez. im. Orkana, na wilgotnej ziemi oraz w dol. pot. Turbacz, na omywanych wodą kamieniach. Podany z 1 stanowiska (3).

\* *Riccardia palmata* (H e d w.) C a r r u t h. — gróny odcinek dol. pot. Kamienica, jako epifit na *Fagus silvatica*.

*Metzgeria conjugata* L ind b. — Lubomierz, las bukowo-jodłowy przy szosie krakowskiej; rez. im. Orkana na pniach *Fagus silvatica*; NE stok Turbacza 1150 m n.p.m. na korze drzew; dol. pot. Rolnickiego podejście na Lubań, bloki piaskowcowe nad pot., w ocienieniu; Tylmanowa, mała dol. powyżej wsi, las z panującym grabem; górna część stromego zbocza nad szosą do Krościenka; dolna część dol. Ochotnicy w jej dolnym biegu



przy ujściu do Dunajca, na kamienistym stoku. Podany z 5 stanowisk (3) i z 1 stanowiska (7).

*Conocephalum conicum* (L.) Dum. — dol. Kowańca, w źródłisku; N stok Turbacza, w podtopionej dolince, na kamieniach nad wodą; dol. Kamienicy, w ocienionym źródłisku. Podany z 3 stanowisk (3).

*Marchantia polymorpha* L. emend. Burgäff. — dol. Kowańca, las świerkowy na NE od Nowego Tangu, na obrzeżeniu drogi; górna część dol. pot. Kamienica w rejonie Kudłonia, na skałach piaskowcowych w wąskim przełomie skalnym, 1100 m n.p.m.; dol. pot. Ochotnica, w źródłisku. Podany z 1 stanowiska (3).

#### PIŚMIENNICTWO

1. Grolle R.: Verzeichnis der Lebermoose Europas und benachbarter Gebiete. Feddes Repert. 87 (3—4) 171—279 (1976).
2. Kornaś J.: Zbiorowiska roślin zarodnikowych i ich klasyfikacja. Wiad. Bot. 1 (1—2), 3—18 (1957b).
3. Kornaś J., Medwecka-Kornaś A.: Zespoły roślinne Gorców. I. Naturalne i na wpół naturalne zespoły leśne. Fragm. Flor. et Geobot. 13 (2), 167—316 (1967).
4. Mamczarz H.: Nowe i rzadkie gatunki wątrobowców Beskidu Sądeckiego. Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska sectio C 12, 92—96 (1975).
5. Mamczarz H.: Brioflora i zbiorowiska mszaków Beskidu Sądeckiego. Część I. Brioflora Beskidu Sądeckiego. Monogr. Bot. 54, 1—158 (1977).
6. Mamczarz H.: Brioflora i zbiorowiska mszaków Beskidu Sądeckiego. Część II. Zbiorowiska mszaków. Monogr. Bot. 56, 1—97 (1978).
7. Medwecka-Kornaś A.: Zespoły leśne Gorców. Les associations forestières des Gorces (Karpates Occidentales Polonaises). Ochr. Przyr. 23, 1—111 (1955).
8. Rejment-Grochowska I.: *Bryophyta* II, *Hepaticae*-wątrobowce. [w:] Flora słodkowodna Polski. 17, Kraków 1971.
9. Schuster R. M.: The *Hepaticae* and *Anthocerotae* of North America. I—III. Columbia Univ. Press, N. York and London 1969—1974.
10. Stefureac T.: *L'Anastrepta orcadensis* (Hook) Schiffn. dans les Carpates roumaines. Travaux Bryol. comm. T. Husnot 1, 1—10 (1942).
11. Szwejkowski J.: Prodrromus Florae Hepaticarum Poloniae. Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Wyd. Mat.-Przyr., Prace Kom. Biol. 19, 1—597 (1958).

#### РЕЗЮМЕ

Приводится список 66 видов печеночников, обнаруженных на территории Горце, из них 38 являются новыми для всей цепи. Из этого числа видов 14 — типично горные: *Anastrepta orcadensis*, *Bazzania tricrenata*, *Harpanthus scutatus*, *Jungermannia leiantha*, *Lophozia ascendens*, *L. attenuata*, *L. floerkei*, *L. hatcheri*, *L. lycopodioides*, *L. ventricosa*, *Metzgeria conjugata*, *Mylia taylora*, *Scapania undu-*

*lata*, *Solenostoma atrovirens* и 6 так называемых альпийских: *Calypogeia trichomanis*, *Lophozia barbata*, *L. alpestris*, *Nardia scalaris*, *Pellia neesiana* и *Riccardia palmata*.

#### SUMMARY

The paper gives a list of 66 hepatic species found in the Gorce Mts. — 38 species, new for the whole range included. Among them there are 14 typically mountainous species: *Anastrepta orcadensis*, *Bazzania tricrenata*, *Harpanthus scutatus*, *Jungermannia leiantha*, *Lophozia ascendens*, *L. attenuata*, *L. flierkei*, *L. hatcheri*, *L. lycopodioides*, *L. ventricosa*, *Metzgeria conjugata*, *Mylia tylori*, *Scapania undulata*, *Solenostoma atrovirens* and 6 so-called alpine species: *Calypogeia trichomanis*, *Lophozia barbata*, *L. alpestris*, *Nardia scalaris*, *Pellia neesiana*, and *Riccardia palmata*.