KRYSTYNA TOWPASZ

ROŚLINY NACZYNIOWE
POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ CZĘŚCI
BESKIDU WYSPOWEGO
CZĘŚĆ II

The vascular plants of the south-eastern part
of the insular Beskid
Part II

Redaktor *M. Kostyniuk*

Wydane z pomocą finansową
Polskiej Akademii Nauk

KOMITET REDAKCYJNY — EDITORIAL COMMITTEE
M. Kostyniuk (Warszawa), A. Gajewska (Warszawa)

ADRES REDAKCJI — EDITORIAL OFFICE
Al. Ujazdowskie 4, 00-478 Warszawa

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE — WARSZAWA 1975

Wydanie I. Nakład 670+90 egz. Ark. wyd. 10. Ark. druk. 9,25. Papier druk. sat. III kl. 80 g 70×100 cm. Oddano do składu w lipcu 1974 r. Podpisano do druku we wrześniu 1975 r. Druk ukończono we wrześniu 1975 r. Zam. 2139. B-54. Cena zł 30.—

LUBELSKIE ZAKŁADY GRAFICZNE IM. PKWN W LUBLINIE

I. UWAGI OGÓLNE

Niniejsza II część opracowania flory roślin naczyniowych południowo-wschodniej części Beskidu Wyspowego (część I w Monogr. Bot. vol. XLVI 1974) zawiera szczegółowy wykaz stanowisk wszystkich gatunków roślin naczyniowych (ogółem 794 gat.) obszaru zbadanego przez autorkę.

Układ systematyczny i nomenklaturę gatunków oparto zasadniczo na „Roślinach polskich” Szafera, Kulczyńskiego i Pawłowskiego (1953) oraz „Florze Polskiej” (1919-1971). Tylko w niektórych przypadkach, a zwłaszcza przy wyróżnianiu taksonów niższego rzędu, uwzględniono również ujęcia stosowane w pracach: Aschersona i Graebnera (1896-1938), Hegiego (bez daty), Pawłowskiego (1956), Rothmalera (1963) i Zahna (1921-1923).

Przy każdym gatunku podano stopień jego pospolitości określony metodą szacunkową. Ponieważ w czasie badań terenowych szczególną uwagę zwracano na gatunki rzadkie, stopień ten w przypadku roślin pospolitych jest w rzeczywistości niejednokrotnie wyższy, aniżeli wynikałoby to z liczby zanotowanych stanowisk. Dalej podano siedliska, na których dany gatunek występuje, a w wielu wypadkach określono również zbiorowiska i zespoły, w jakich rośnie. Na podstawie literatury podano także wyższe jednostki fitosocjologiczne, dla których dany gatunek jest charakterystyczny.

W wykazie stanowisk poszczególnych gatunków podano ich liczbę oraz rozdział na poszczególne piętra wysokościowe. W dalszej kolejności umieszczono w nawiasie w skrócie nazwisko autora wraz z datą publikacji, w której podał ten gatunek z badanego terenu oraz liczbę znalezionych przez niego stanowisk. W niektórych wypadkach były to jedynie dane ogólne, co także zaznaczono. Stanowiska cytowano z uwzględnieniem wysokości w m n.p.m. postępując od zachodu ku wschodowi. Pełny wykaz stanowisk uwzględniono jedynie dla gatunków rzadkich. Przy gatunkach pospolitych wzięto pod uwagę tylko pewne stanowiska dobrane w ten sposób, aby można było na ich podstawie uzyskać obraz

rozmieszczenia danego gatunku w terenie. Dla wszystkich gatunków podano ich maksima wysokościowe, a w przypadku gatunków górskich także minima, o ile je posiadały na badanym terenie. Jeżeli stanowisko znalezione przez autorkę potwierdzało uprzednio już opublikowane zaznaczono to wykrzyknikiem (!). Wszystkie gatunki rodzime oraz trwale zadomowione synantropy otrzymały w wykazie bieżącą numerację. Przy gatunkach synantropijnych przed każdym kolejnym numerem umieszczono gwiazdkę (*), natomiast rośliny współcześnie hodowane i tylko przejściowo zdziczałe oznaczono dwoma gwiazdkami (**), ale bez kolejnego numeru. Bez numeru podano gatunki znalezione tuż poza granicami terenu (oznaczone „-”), jak również i te, których występowanie na badanym terenie jest wątpliwe, co zaznaczono pytajnikiem (?).

II. SŁOWNICZEK NAZW GEOGRAFICZNYCH UŻYTYCH W PRACY

Berdychów: przysiółek w dol. Słomki Dunajcowej, m. Siekierczyną a Przy-
szową.

Białe: przysiółek Szczawy położony w dol. Kamienicy.

Bucznik: szczyt 636 m położony m. Mszaną Grn. a Łętowem w dol. Mszanki.

Byniowa: szczyt 694 m na N od wsi Zabrzeż.

Bystra Góra: szczyt 747 m na SE od Szczawy.

Chyżówka (= Chyszówka): potok wypływający spod Mogielicy od N i uchodzący w Jurkowie do Łososiny.

Chyżówki (= Chyszówki): wieś w dol. potoku Chyżówka.

Cichoń (= Tokań): szczyt 929 m w grupie Modynia, wysunięty najdalej na NW.

Cieniawa: przysiółek położony przy drodze m. Limanową a Raszkówkami u N podnóży pasma Jabłońca.

Czarna Woda: potok wypływający spod Modynia od S i uchodzący do Dunajca na terenie wsi Łącko.

Czarny: potok powstający przez połączenie odnóg wypływających spod Łopienia i Mogielicy i uchodzący do Słopnicy we wsi Słopnice. W pracy nazwy tej używano dla określenia odnogi wypływającej spod Mogielicy.

Czarny Dział: szczyt 656 m na W ramieniu Cwilina opadającym ku Mszanie Dln.

Czarny Potok: wieś u podnóży Modynia, leżąca na NE od Łącka.

Czerniec: wieś w dol. Dunajca w odległości ok. 1 km na W od Łącka.

Czerwona: potok wypływający spod Mogielicy i uchodzący do Łososiny na terenie wsi Pólrzeczeki.

Cwilin: szczyt 1060 m wzniesiony n. dol. Słomki (dopływ Mszanki), Łostówki i Łososiny.

Dobra: wieś n. rzeką Łososiną u N podnóży Łopienia.

Dzielec: szczyt 755 m leżący na opadającym w kierunku Słopnic NE ramieniu Mogielicy.

Gołców: szczyt 756 m na N od Limanowej, n. dol. potoku Str. Wieś.

Gołkowice: wieś na prawym brzegu Dunajca, położona naprzeciw ujścia potoku Jastrzębia, już poza granicami badanego terenu.

Gruszowiec: wieś leżąca na przeł. m. Śnieżnicą a Cwilinem.

Hala: szczyt 913 m na opadającym ku Szczawia SE ramieniu Mogielicy.

Jabłoniec: niewielkie pasmo rozciągające się na SE od Limanowej ku Raszkówkom z najwyższą kulminacją 624 m.

Jadamwola: wieś u podnóży Modynia w dol. potoku Jastrzębia.

Jasienica: potok wypływający spod Jasienia i uchodzący do Mszanki w Lubomierzu.

Jasień: szczyt 1062 m na SW ramieniu Mogielicy, położony na N od Lubomierza.

Jasna Podłopień: wieś w dol. Łososiny, pomiędzy Dobrą a Tymbarkiem.

Jastrzębia: lewobrzeżny dopływ Dunajca biorący swój początek na przeł. m. Modyniem a Ostrą.

Jastrzębie: wieś u podnóży Modynia n. potokiem Jastrzębia.

Jazwosko: wieś leżąca w dol. Dunajca m. Łąckiem a Gólkowicami.

Jeżowa (= Jerzowa): szczyt 550 m wznoszący się od W n. Łąckiem, oznaczony w wykazie jako „Jeżowa k. Łącka”.

Jeżowa Woda: szczyt 888 m leżący w grupie Modynia na E od Ostrej.

Jurków: wieś w dol. Łososiny położona u podnóży Cwilina, Łopienia i Mogielicy.

Kadcza: wieś w dol. Dunajca m. Jazowskiem a Gólkowicami.

Kamienica (pot.): potok mający swe źródła pod Turbaczem w Górcach, płynie S granicą terenu na odcinku od przysiółka Rzeki po ujście do Dunajca.

Kamienica: wieś w dol. Kamienicy położona przy ujściu do niej potoku Zbludza.

Kanina: wieś leżąca przy szosie do Nowego Sącza, już poza granicami terenu.

Kasina Wlk.: wieś położona u N podnóży Cwilina; w granicach badanego terenu znajduje się tylko jej część S.

Kicze: osiedle na przeł. m. Modyniem a Kłoczykiem.

Kicznia: wieś ciągnąca się u podnóży Modynia na N od Łącka.

Kiczonki: przysiółek położony m. Kicznią a Łąckiem.

Kłagowa: osiedle umieszczone na SE ramieniu Kłoczyka n. wsią Jastrzębie.

Kłoczyk: szczyt 866 m leżący na E ramieniu Modynia.

Kobylica: szczyt 925 m na W ramieniu Mogielicy łączącym Jasień z Ostrą i Ogorzałą.

Kosarzyska: przysiółek Zbludzy na SW stoku Modynia.

Koszary: wieś w dol. Łososiny u N podnóży Paproci.

Krzystonów: szczyt 1011 m na W ramieniu Mogielicy m. głównym szczytem a Jasieniem.

Kudłoń: szczyt 1276 m w pasmie Turbacza w Górcach na S od Lubomierza.

Łasówka: prawobrzeżny dopływ Słomki Dunajcowej uchodzący do niej na terenie wsi Siekierczyna.

Limanowa: miasto powiatowe leżące u zbiegu potoków Str. Wieś, Jabłoniec i Mordarka.

Lipowe: wieś rozciągająca się na wzgórzach wyniesionych na W krańcu Limanowej.

Lubomierz: wieś w dol. Mszanki na S od Mszany Grn.

Łącko: wieś leżąca przy ujściu Czarnej Wody do Dunajca.

Łętowe (pot.): potok wypływający z przeł. m. Ostrą a Kobylką w pasmie Mogielicy.

Łętowe: wieś w dol. potoku Łętowe.

Łopień: szczyt 951 m na N od Mogielicy, wyniesiony ponad Jurkowem, Chyżówkami, Tymbarkiem i Dobrą.

Łososina: rzeka biorąca swój początek w szczytowych partiach Mogielicy, Krzystonowa i Jasienia; w górnym biegu powyżej Dobrej zwana też często Jurkówką lub Łososinką.

Łososina Grn.: wieś leżąca tylko częściowo w granicach badanego terenu przy ujściu potoku Sowlina do Łososiny.

Łostówka (pot.): potok wypływający z przeł. m. Ostrą i Kobylicą i uchodzący do Mszanki w Mszanie Dln.

Łostówka: wieś w dol. potoku Łostówka.

Łukowica (pot.): potok wypływający spod Okowańca, prawobrzeżny dopływ Słomki Dunajcowej.

Łukowica: wieś u S podnóży Szkiełka w dol. Łukowicy.

Łyżka (= Wyżka): szczyt 807 m wznoszący się ponad Siekierczyną i Przyszową. Maszkowice: wieś w dol. Dunajca położona ok. 2 km na E od Łącka.

Młynczyńska: wieś leżąca w źródłowych partiach potoku Jastrzębia w kotlinie m. Ostrą, Cichoniem, Modyniem i Szkiełkiem.

Modyń: szczyt 1032 m, najwyższy w grupie Modynia, wznoszący się na S od Limanowej.

Mogielić (pot.): potok wypływający ze szczytowych partii Mogielicy i uchodzący do Kamienicy w Szczawie.

Mogielić: szczyt 1171 m najwyższy na badanym terenie.

Mordarka (pot.): potok dający początek Sowlinie, po przyłączeniu potoku Str. Wieś w Limanowej.

Mszana Dln.: miasteczko u zbiegu potoków Słomki i Mszanki; badaniami objęto jedynie jego część E leżącą w widłach wyżej wymienionych potoków.

Mszana Grn.: wieś ciągnąca się w dol. Mszanki na S od Mszany Dln.

Mszanka: potok wypływający spod Myszy i uchodzący do Raby w Mszanie Dln. już poza granicami terenu; w części źródłowej, powyżej Lubomierza zwany też często Lubomirskim Potokiem.

Myszyc: szczyt 877 m, wybiegający z S ramienia Jasienia i opadający ku Rzekom.

Ogorzała: szczyt 806 m. na najdalej ku W wysuniętym ramieniu Mogielicy.

Okowaniec: szczyt 807 m w grupie Modynia, na najdalej ku E wysuniętym ramieniu Ostrej.

Okrąg: szczyt 610 m, położony przy ujściu potoku Zbłudza do Kamienicy, na N od wsi Kamienica.

Olszana: wieś w dol. potoku Jastrzębia, na N od Olszanki.

Olszanka: wieś w dol. potoku Jastrzębia, ok. 2 km na N od Gołkowic.

Ostra k. Łętowego: szczyt 780 m, na najbardziej ku N wysuniętym ramieniu Mogielicy.

Ostra k. Str. Wsi: szczyt 928 m, położony w grupie Modynia, na S od Limanowej.

Owieczka: wieś w dol. Słomki Dunajcowej.

Paproć: szczyt 645 m, położony przy ujściu potoku Sowlina do Łososiny, na N od Limanowej.

Pępówka: szczyt 777 m na N od Łukowicy.

Piekiełko: wieś w dol. Łososiny u podnóży Paproci.

Podglinka: przysiółek przy ujściu potoku Jastrzębia do Dunajca.

Pórzeczki: wieś w dol. Łososiny u podnóży Mogielicy, Krzystonowa i Jasienia.

Przysłop k. Lubomierza: przysiółek Lubomierza, położony na przeł. m. Myszy i a Kudłoniem.

Przyszowa: wieś w dol. Słomki Dunajcowej.

Raba: rzeka przepływająca przez Mszanę Dln. tuż poza granicami terenu.

Raszówki: przysiółek położony ok. 5 km na S od Limanowej, przy drodze do Nowego Sącza.

Rogi: wieś w dol. potoku Słomka Dunajcowa, poniżej ujścia Łukowicy.

Rosochaniec: potok wypływający spod Ćwilina i uchodzący do Łososiny w Jurkowie.

Roztoka: wieś w dol. potoku Łukowica u podnóży Szkiełka, Okowańca, Pępówki i Łyżki.

Rzeki: przysiółek w dol. Kamienicy u podnóży Kudłonia, tuż poza granicami badanego terenu.

Rydznik: szczyt 803 m na N ramieniu Łopienia.

Siekierczyna: wieś rozciągająca się u podnóży Łyżki, Jeżowej Wody i Golcowa, na S od Limanowej.

Słomka: dzielnica Mszany Dln. ciągnąca się wzdłuż potoku o tej samej nazwie.

Słomka (pot.): potok wypływający spod przeł. m. Ćwilinem a Śnieżnicą i uchodzący do Mszanki w Mszanie Dln.

Słomka Dunajcowa: potok wypływający spod Jeżowej Wody i uchodzący do Dunajca w Naszacowicach.

Słopnica (= Słopniczanka): potok wypływający spod przeł. m. Cichoniem a Mogielicą i wpadający do Łososiny w Tymbarku.

Słopnice: wieś ciągnąca się w dol. potoku Słopnica.

Sowlina: potok utworzony przez połączenie potoków Str. Wieś, Jabłoniec oraz Mordarka i uchodzący do Łososiny.

Sowliny: wieś w dol. potoku Sowlina, ok. 2,5 km na N od Limanowej.

Stanęcin: przysiółek leżący przy drodze m. Szczerezem a Olszaną.

Str. Wieś (pot.): potok wypływający spod Ostrej (w grupie Modynia) i uchodzący w Limanowej do Sowliny.

Str. Wieś: wieś na S od Limanowej w dol. potoku o tej samej nazwie.

Stronie: wieś położona w dol. Słomki Dunajcowej m. Przyszową a Świdnikiem.

Szczawa: wieś w dol. Kamienicy u podnóży Hali.

Szczawa (pot.): potok wypływający spod szczytu Hali i uchodzący do Kamienicy na terenie wsi Szczawa.

Szczerecz: wieś położona ok. 3 km na NE od Maszkowic.

Szkiełek: szczyt 753 m, wznoszący się n. wsią Łukowica.

Śnieżnica: szczyt 1006 m na N od Ćwilina, połączony z nim przeł. Gruszowiec, leżący tuż poza granicami badanego terenu.

Świdnik: wieś n. potokiem Łukowica, ok. 1,5 km od jego ujścia do Słomki Dunajcowej.

Świerczek: szczyt 732 m na SE od Rydznika, oddzielony od niego dol. potoku Czarnego.

Tromiska: potok wypływający spod Jasienia i uchodzący do Łososiny na terenie wsi Półrzeczki.

Turbacz: najwyższy szczyt Gorców 1311 m, położony na S od Lubomierza.

Tymbark: wieś w dol. Łososiny, przy ujściu potoku Słopnica.

Wierzbanica: potok wypływający spod Kobylicy i uchodzący do Mszanki w Mszanie Grn.

Wilczyce: wieś n. Łostówką u S podnóży Ćwilina.

Wola Piskulina: wieś n. Czarną Wodą, ok. 2 km na W od Zagorzyna.

Wolaki: przysiółek Łącka, położony przy drodze do Czarnego Potoku.

Wolica: wieś leżąca przy drodze z Olszany do Czarnego Potoku.

Wsołowa: szczyt 624 m na W ramieniu Ćwilina opadająca ku Mszanie Dln.

Wzgórze 620: szczyt wznoszący się ponad W częścią wsi Chyżówki.

Wzgórze 627: szczyt położony w zakończeniu SE ramienia Modynia, na N od Łącka.

Wzgórze 803: szczyt położony na N od przeł. m. Ostrą a Kobylicą.

Wysokie: wieś leżąca ok. 6 km na E od Raszówek, przy drodze do Nowego Sącza.

Zabrzeż: wieś położona przy ujściu Kamienicy do Dunajca.

Zagorzyn: wieś w dol. Czarnej Wody na NW od Łącka.

Zalesie: wieś ciągnąca się wzdłuż potoku Zbludza u podnóży Modynia.
Zamieście: wieś u S podnóży Paproci m. Tymbarkiem a Sowlinami.
Zarębówka: przysiółek w dol. Słomki Dunajcowej u S podnóży Jabłońca.
Zaświercze: przysiółek Słopnic, położony w dol. Czarnego potoku u S podnóży Rydznika.

Zawada: przysiółek Łukowicy u E podnóży Pępówki.

Zbludza (pot.): potok wypływający spod Cichonia i uchodzący do Kamienicy we wsi Kamienica.

Zbludza: wieś w dol. potoku Zbludza, ok. 2 km na N od Kamienicy.

Zbludzkie Wierchy: szczyt 827 m na SE od Szczawy.

III. OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SKRÓTÓW

Berd. — Berdaud
cfr. — confer
dol. — dolina
Dziew. — Dziewolski
Dub. — Dubiel
Grn. — Górna
Hrynk.-Sud. — Hrynkiewicz-Sudnik
k. — koło
Kor. — Kornaś
Kuć. — Kućmierz
lok. — lokalnie
m. — między
n. — nad
og. — ogólnie
ok. — około
Pawł. — Pawłowski
pg. — pogórze
pot. — potok
char. — charakterystyczny

Dln. — Dolna
przeł. — przełęcz
reg. — regionalnie
rd. — regiel dolny
rg. — regiel górny
stan. — stanowisko
Stasz. — Staszkiwicz
Str. — Stara
Towp. — Towpasz
Wlk. — Wielka
Woł. — Wołoszczak
Zap. — Zapalowicz
! — stanowisko potwierdzone przez autorkę
* — gatunek synantropijny, zadomowiony w południowo-wschodniej części Beskidu Wyspowego
** — gatunek synantropijny pojawiający się przejściowo

IV. WYKAZ SYSTEMATYCZNY FLORY POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ CZĘŚCI BESKIDU WYSPOWEGO

PTERIDOPHYTA

FILICINAE

1. *Ophioglossaceae*

1. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. Dość rzadko na łąkach w rd. W pg. nie odnaleziony. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*, *Poo-Veratretum*). Char. dla *Nardetalia*.

4 stan.: rd. 4. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 1050 (Woł.!), Mogielica 1060-1070 — maks., Cichoń 820 — min. lok.

2. *Botrychium matricariaefolium* (Retz.) A. Br. [= *B. ramosum* (Roth). Aschers.]. Bardzo rzadko, tylko na Mogielicy na kośnej polanie (*Gladiolo-Agrostietum*) 880 — maks.

3. *Botrychium multifidum* (Gm.) Rupr. [= *B. matricariae* Spr., *B. ternatum* Thunb.]. Podany przez Wołoszczaka (1897) ze szczytu Ćwilina, ponownie nie odnaleziony.

2. Polypodiaceae

4. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. Bardzo pospolicie na całym terenie od podnóża po najwyższe szczyty. Znajdywana w rozmaitych zbiorowiskach leśnych i zaroślowych.

52 stan.: pg. 10, rd. 42. Gruszowiec 690, Ćwilin 1030, Ostra k. Lętowego 600, dol. Jasienicy 760, Jasień od Pólrzeczek 960, dol. Czerwonej 970, dol. Czarnego 960, Mogielica 1050 — maks., Łopień 800, Dobra 465, Paproć 450, Słopnice 460, Str. Wieś 430, Ostra k. Str. Wsi 890, Cichoń 900, Modyń 940, m. Szczerezem a Stanęciem 490, Szkiełek 720, Łyżka 760.

5. *Athyrium alpestre* (Hoppe) Ryl. Bardzo rzadko, tylko w szczytowych partiach Mogielicy we fragmentach górnoreglowego lasu świerkowego (*Piceetum tatricum subnormale*) oraz w buczynie (*Fagetum carpaticum*). Char. dla *Pinion mughi*, lok. dla *Piceetum*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

2 stan.: rd. 1, rg. 1. Mogielica 1050 — min. lok., 1160 — maks.

6. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. Niezbyt często na całym obszarze od podnóża po najwyższe szczyty. Ocienione skałki n. potokami i wśród lasów, kamienne murki. Char. reg. dla *Asplenietea rupestris*.

15 stan.: pg. 6, rd. 9. (Woł. 1897: 3). Gruszowiec 680, Lubomierz (Woł.), Białe 625, Mogielica 1170 — maks. (Woł.), dol. Czarnego 800, Łopień 820, Dobra 505, Jasna Podłopień 410, Słopnice 480, Modyń (Woł.), Zbludza 580.

7. *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde. Bardzo rzadko na ocienionych skałkach n. potokami. Tylko w pasmie Mogielicy w dol. pot. Czarnego 800 — maks. Tuż poza granicami terenu rośnie w dol. Kamienicy m. Rzekami a Białem 640 (Kor. 1957). Gatunek reglowy.

8. *Phegopteris dryopteris* (L.) Fée [= *Aspidium dryopteris* Bmg.]. Dostyć często na całym obszarze w lasach jodłowo-świerkowych (*Abieti-Piceetum montanum*) i jodłowo-bukowych (*Fagetum carpaticum*), na wilgotnych ocienionych skałkach i w miejscach kamienistych.

16 stan.: pg. 1, rd. 15. M. Ćwilinem a Czarnym Działem 760, powyżej Białego 620, dol. Czerwonej 660, Mogielica 1160-1170 — maks., Łopień 740, Paproć 640, Słopnice 520, Modyń 850-930, Szkiełek 700.

9. *Phegopteris Robertiana* (Hoffm.) A. Br. [= *Aspidium Robertianum* Lueress.]. Jedyne stanowisko tego gatunku znaleziono w Dobrej 510, na kamiennym murku. Gatunek reglowy.

10. *Phegopteris polypodioides* Fée [= *Aspidium phegopteris* Baumg.]. Pospolicie na całym terenie w rozmaitych zespołach leśnych (*Tilio-carpinetum*, *Fagetum*, *Abieti-Piceetum*) i zaroślowych. Niekiedy rośnie również na ocienionych skałkach n. potokami oraz w miejscach kamienistych.

35 stan.: pg. 3, rd. 32. Ćwilin 900, Jasień 960, Myszycza 690, Szczawa 510, m. Mogielicą a Krzystonowem 870, dol. Czerwonej 1050, dol. Czarnego 840, Mogielica 1160 — maks., Świerczek 600, Łopień 870, Jasna Podłopień 425, Str. Wieś 430, Słopnice 460, Ostra k. Str. Wsi 760, Modyń 830, 950.

11. *Dryopteris oreopteris* (Ehrh.) Maxon [= *Aspidium montanum* Asch.]. Dosyć często, zwłaszcza w części zach. terenu. Lasy jodłowo-świerkowe (*Abieti-Piceetum*) i jodłowo-bukowe (*Fagetum carpaticum*). Char. reg. dla *Vaccinio-Piceetalia*. Gatunek reglowy.

19 stan.: pg. 1, rd. 18. Ćwilin od N 890 — maks., dol. Rosochańca 650, dol. Trońska 640, m. Mogielicą a Krzystonowem 700, dol. Czerwonej 660, dol. Czarnego 880, Mogielica od Jurkowa 630-750, dol. Szczawy 510 — min., Świerczek 600, Łopień od S 730, Łopień od N 650, Modyń od Zalesia 770, Paproć 600.

12. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. [= *Aspidium filix-mas* Sw.]. Pospolicie na całym obszarze. Lasy i zarośla z rzędu *Fagetalia*. Char. reg. dla *Fagetalia*.

39 stan.: pg. 7, rd. 32. Ćwilin 860, dol. Jasienicy 730, m. Mogielicą a Krzystonowem 870, dol. Czerwonej 1050 — maks., m. Mogielicą a Hałą 950, Świerczek 600, Łopień 800, Paproć 460, Słopnice 460, Golców 700, Str. Wieś 590, Cichoń 860, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 840, Jastrzębie 520, Szkielek 570, Łyżka 760, Przyżowa 440, Siekierczyzna 500.

13. *Dryopteris spinulosa* (O. F. Müll.) Watt. [= *Aspidium spinulosum* (O. F. Müll.) Schwartz]. Niezbyt często na całym obszarze w lasach liściastych i szpilkowych.

13 stan.: pg. 2, rd. 10, rg. 1. Kasina Wlk. 470, Ćwilin 800, Mogielica 1035-1050, 1170 — maks., Świerczek 630, Łopień 800, Paproć 610, Słopnice 480, Modyń 900.

14. *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар [= *Aspidium dilatatum* Sm.]. Rozpowszechniona w lasach (zwłaszcza świerkowych) w rd. i w rg., natomiast rzadsza w pg. Char. dla *Vaccinio-Piceetalia*. Gatunek ogólnogórski.

30 stan.: pg. 2, rd. 27, rg. 1. Ćwilin od Gruszowca 980, dol. Rosochańca 890, Jasień od Pólrzeczek 910, dol. Jasienicy 800, poniżej Rzek 680, Szczawa 510 — min., Mogielica 1035, 1170 — maks., dol. Czerwonej 970, Łopień 860-920, Paproć 520, Golców 680, Łyżka 700, Ostra k. Str. Wsi 900, Cichoń 860, Modyń 800-900.

15. *Polystichum lonchitis* (L.) Roth. [= *Aspidium lonchitis* (L.) Sw.]. Według niepublikowanych danych uzyskanych od doc. J. Staszkiewicza rośnie na Mogielicy 1015. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceetalia*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

16. *Polystichum lobatum* (Huds.) Chev. [= *Aspidium lobatum* Sw.]. Rozpowszechniony w rd.; w pg. rzadki. Rośnie najczęściej w lasach jodłowo-bukowych (*Fagetum carpaticum*). Char. reg. dla *Fagion*, lok. dla *Fagetum carpaticum*. Gatunek reglaowy.

35 stan.: pg. 5, rd. 30. Kasina Wlk. 450, Mszana Dln. 420 — min., dol. Rosochańca 750—780, Ćwilin 1020, Jurków 530, Ogorzała 570, Jasień 830, Białe 620, Krzystonów 750, m. Mogielicą a Krzystonowem 840-870, dol. Czerwonej 680, 890, dol. Czarnego 960, Mogielica 1050-1080 — maks., dol. Szczawy 590, Łopień 830, Ostra k. Str. Wsi 750, 890, Cichoń 830-860, Kamienica 460, Szkiełek 570, Łyżka 760.

17. *Polystichum Braunii* (Spenn.) Fée [= *Aspidium Braunii* Spenn.]. W lasach liściastych (*Fagetum carpaticum*, wyjątkowo *Alnetum*) i szpilkowych (*Abieti-Piceetum*) od pg. (tu rzadko) poprzez rd., gdzie jest rozpowszechniony aż po rg. Char. reg. dla *Fagetum carpaticum*. Gatunek reglaowy.

17 stan.: pg. 1, rd. 15, rg. 1. (Woł. 1897: 2). Ćwilin 760, Jasień 715, 940, m. Mogielicą a Krzystonowem 830, dol. Czerwonej 800, Mogielica 1150-1170 — maks. (Woł.), dol. Szczawy 505-520 — min., dol. Czarnego 980, Chyżówki 670, Łopień 720.

18. *Matteucia struthiopteris* (L.) Tod. [= *Struthiopteris germanica* Willd.]. Tylko m. Jasną Podłopieniem a Tymbarkiem w olszynie n. Łososiń 585 — maks. Char. dla *Alnetum incanae*. Gatunek reglaowy.

19. *Blechnum spicant* (L.) Roth. Pospolicie w części zach.; znacznie rzadziej we wsch. od podnóża po szczyty. Rośnie najczęściej w *Abieti-Piceetum* i w *Piceetum tatricum subnormale* oraz w sztucznych drzewostanach świerkowych niższych położeniach. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceion*, lok. dla *Piceetum*.

37 stan.: pg. 2, rd. 34, rg. 1. Gruszowiec 660, Ćwilin od N 850-900, dol. Rosochańca 640, Łostówka 520 — min., Ostra k. Łętowego 800, dol. Wierzbany 680, dol. Tromiska 640, dol. Jasienicy 720, poniżej Rzek 685, Krzystonów 940, Mogielica 1050, 1160 — maks., dol. Czarnego 660, Chyżówki 580, Świerczek 630, Łopień 640, 940, Modyń 720, 960.

20. *Asplenium trichomanes* L. em. Huds. Dość często na całym obszarze od pg. poprzez rd. aż po rg. Szczeliny skałek piaskowcowych i kamienne murki. Char. dla *Asplenetum rupestris*.

14 stan.: pg. 4, rd. 9, rg. 1. (Woł. 1897: 3). Ćwilin od Czarnego Działu 760, Lubomierz (Woł.) Kobylica 860, Białe 610, dol. pot. Mogielica 800, dol. Szczawy 510, Mogielica 1170 — maks. (Woł.), Łopień 820, Słopnice 440, 580, Modyń (Woł.), Kamienica 460, Maszkowice 350, Szkiełek 570.

21. *Asplenium viride* Huds. Rzadko w pasmie Mogielicy i na Ćwiliu od pg. po rg. w szczelinach skałek i na kamiennych murkach. Char. dla *Potentilletalia caulescentis*. Gatunek ogólnogórski.

3 stan.: pg. 1, rd. 1, rg. 1. Gruszowiec 680, dol. Szczawy 510 — min., Mogielica 1170 — maks. Tuż poza granicami badanego terenu rośnie też w Rzekach 690, a według Kornasia (1957) także k. Białego 585.

22. *Asplenium ruta-muraria* L. Dość rzadko w pg.; b. rzadko w niższych położeniach rd. Skalki i kamienne murki. Char. reg. dla *Potentilla caulescentis*.

6 stan.: pg. 5, rd. 1. (Woł. 1897: 1). Gruszowiec 680 — maks., Dobra 510, Paproć 460, Słopnice 440-460, Kamienica 460 (Woł.!).

23. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. Rośnie na zrębach, w zaroślach i lasach, a także na jałowych pastwiskach; niekiedy nawet jako chwast na polach. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceetea*.

20 stan.: pg. 7, rd. 13. Ćwilin 600, Czarny Dział 630, Mszana Grn. 460, Ostra k. Łętowego 740 — maks., Szczawa 570, Mogielica 700, Łopień 600, Modyń 670, Jastrzębie 520, „wzgórze 627” k. Zagorzyna 560.

24. *Polypodium vulgare* L. Dość często w pg. i w rd. Rośnie na ocienionych skalkach i w miejscach kamienistych, a także jako epifit na pninach buków.

16 stan.: pg. 3, rd. 13. Ćwilin 760, m. Rzekami a Białem 640, dol. Mogielicy 760, Szczawa 650, dol. Czarnego 800 — maks., Łopień 750, Ostra k. Str. Wsi 680, Modyń 670, Łyżka 680, Szkielek 700, Jadamwola 450, m. Maszkowicami a Szczerezem 530.

Articulatae

3. *Equisetaceae*

25. *Equisetum arvense* L. Pospolicie w pg. i w rd. Rośnie na całym obszarze, zarówno na siedliskach synantropijnych (pola, ugory, pastwiska), jak i naturalnych (kamieńce n. potokami, młaki, olszyny). Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

45 stan.: pg. 26, rd. 19. Mszana Dln. 410, Łostówka 430, Kasina Wlk. 460, Ćwilin 700, Ostra k. Łętowego 630, Półrzeczki 710, dol. Jasienicy 850, Krzystonów 950 — maks., dol. Szczawy 530, Mogielica 700, Łopień 510, Słopnice 500, Limanowa 400, Str. Wieś 420, Modyń 670, Okrąg 530, Czerniec 365, m. Maszkowicami a Szczerezem 400, m. Maszkowicami a Podglinką 400, Olszanka 360, Rogi 340, Łukowica 480, Przyszowa 450.

26. *Equisetum maximum* Lam. [= *E. telmateia* Lam.]. Dość często na całym obszarze od pg. po rd. Wilgotne pola, łąki, brzegi zarośli i rowów przydrożnych. Char. reg. dla *Alno-Padion*. Gatunek reglowy.

17 stan.: pg. 11, rd. 6. (Berd. 1890: 1; Pawł. 1925: 2). Kasina Wlk. 470, Jurków 500, Słopnice n. pot. Czarnym 640, Tymbark 390, Limanowa 385 (Berd.!), Str. Wieś 430, m. Cichoniem a Ostrą 760-775 — maks., Młynczyńska 710, Wola Piskun-

lina 500, Jastrzębie 455, Maszkowice (Pawł.), Jazowsko 340, Kadcza 390 (Pawł.), m. Rogami a Naszacowicami 330.

27. *Equisetum pratense* Ehrh. Bardzo rzadko w pg. i w rd. Rośnie w skrawkach *Alnetum incanae*. Char. reg. dla *Alno-Padion*.

3 stan.: pg. 2, rd. 1. M. Białem a Rzekami 640 — maks. (tuż poza granicami terenu rośnie też w Białem 615 — Kor. 1957), Łącko 360, m. Naszacowicami a Podglinką 330.

28. *Equisetum silvaticum* L. Często na całym obszarze w pg. i w rd. Najczęściej na młakach (*Valeriano-Caricetum*), łąkach ze związku *Arrhenatherion*, w wilgotnych zaroślach i w olszynkach n. potokami oraz na podmokłych polach. Char. reg. dla *Alno-Padion*.

29 stan.: pg. 9, rd. 20. Kasina Wlk. 520, Czarny Dział 630, Gruszowiec 680, dol. Rosochańca 570, Wilczyce 580, Ostra k. Łętowego 570, dol. Wierzbownicy 610, Półrzeczki 580, Przysłop k. Lubomierza 770, m. Rzekami a Białem 630, Jasień 830 — maks., dol. Szczawy 600, Chyżówki 685, m. Cichoniem a Ostrą 740, Jabłowiec 580, Siekierczyzna 530, Szkiełek 640, Łyżka 680.

29. *Equisetum limosum* L. [= *E. fluviatile* L. em. Ehrh.]. Dość często na całym terenie w pg. i w rd. Rośnie na młakach (*Valeriano-Caricetum*), niekiedy w olszynkach (*Alnetum incanae*) oraz n. brzegami rzek i stawków. Char. reg. dla *Phragmitetalia*.

20 stan.: pg. 4, rd. 16. (Woł. 1897: 1). Gruszowiec 580, Ogorzała 570, Ostra k. Łętowego 610, Jasień 800, 900, Krzystonów 970, dol. Czerwonej 870, Mogielica od Chyżówek 980 — maks., Chyżówki 700, Łopień 620, Paproć 600, Słopnice 600, m. Przyszową a Stroniami 405.

30. *Equisetum palustre* L. Rozpowszechniony na całym obszarze w pg. i w rd. Najczęściej rośnie na młakach (*Valeriano-Caricetum*); rzadziej na wilgotnych brzegach potoków.

29 stan.: pg. 7, rd. 22. (Woł. 1897: 1). Kasina Wlk. 500, m. Ćwilinem a Czarnym Działem 590, dol. Rosochańca 575, Mszana Grn. 470, Ogorzała 570, Ostra k. Łętowego 610, dol. Wierzbownicy 600, Lubomierz 560, powyżej Białego 630, Jasień 800, Krzystonów 960 — maks., Mogielica 750 (Woł.), Łopień 640, Paproć 600, Limanowa 410, Str. Wieś 420, Słopnice n. pot. Czarnym 590, Młyńczęska 700, Zalesie 600, Zbudza 480.

31. *Equisetum ramosissimum* Desf. Tylko w dol. Dunajca na żwirowiskach.

2 stan.: pg. 2. (Pawł. 1950: 1). Łącko (Pawł.), Kadcza 340.

32. *Equisetum hiemale* L. Rośnie tylko w zaroślach wierzbowych w dol. Dunajca, w Łącku 360 — maks. i w Jazowsku 340.

33. *Equisetum variegatum* Schleich. Niezbyt często w pg. i w najniższych położeniach rd. Żwirowiska rzek i potoków. Gatunek reglowy.

7 stan.: pg. 4, rd. 3. (Woł. 1897: 1). Dol. Wierzbany 520, dol. Rosochańca 560, Słopnice-dol. Czarnego 540-630 — maks., Zalesie 620, Łącko 360, Maszkowice 350. Tuż poza granicami terenu znaleziony przez Dubiela (1969) n. Mszanką 510.

Lycopodinae

4. *Lycopodiaceae*

34. *Lycopodium selago* L. Dość często od pg. (tu rzadko), poprzez rd. po rg. Lasy (*Abieti-Piceetum*, *Piceetum tatricum subnormale* i *Fagetum carpaticum*). Char. reg. dla *Vaccinio-Piceetalia*. Gatunek ogólnogórski.

21 stan.: pg. 1, rd. 19, rg. 1. (Woł. 1897: 3). Ćwilin 995-1020, dol. Rosochańca 960, Łostówka 530 — min., Jasień 1020, Krzystonów 930, Mogielica 1050, 1160 — maks., dol. Mogielicy 660, dol. Czarnego 780, Łopień 800, 900, Modyń (Woł.).

35. *Lycopodium annotinum* L. Dość często w rd.; rośnie też w rg. W pg. nie zauważony. *Abieti-Piceetum* i *Piceetum tatricum* oraz sztuczne świerczyny. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceion*.

12 stan.: rd. 11, rg. 1. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 810, 1020, Ostra k. Łętowego 630, 800, m. Rzekami a Białem 640, dol. Tromiska 715, m. Krzystonowem a Mogielicą 680, Mogielica 1160 — maks., Łopień 600, Modyń 850.

36. *Lycopodium clavatum* L. Pospolicie w pg. i w rd. Jałowe łąki z rzędu *Nardetalia*, lasy świerkowe, borówczyska. Char. reg. dla *Nardo-Callunetea*.

35 stan.: pg. 4, rd. 31. Ćwilin 1020 — maks., dol. Rosochańca 960, Łętowe 540, Ostra k. Łętowego 650, Kobylca 840, Myszycza 750, Jasień 940, Mogielica 940, dol. Szczawy 585, Hala 860, Chyżówki 700, Świerczek 580, Łopień 880, Paproć 500, Jabłoniec 590, Szkiełek 660, Ostra k. Str. Wsi 880, Cichoń 810, Modyń 1015, „wzgórze 627” k. Zagorzyna 550, Byniowa 630.

ANTHOPHYTA

Gymnospermae

Coniferae

5. *Pinaceae*

***Pseudotsuga taxifolia* Britt. Kilkanaście młodych okazów sadzonych na szczycie Jeżowej Wody 870.

37. *Abies alba* Mill. [= *A. pectinata* Lam.]. Bardzo pospolicie w rd.; w pg. rzadko. W rg. nie zanotowana. W niższych położeniach rd. występuje najczęściej razem ze świerkiem w *Abieti-Piceetum*. Niekiedy tworzy czyste jedliny acidofilne (*Abieti-Piceetum*) lub neutrofilne (należące do *Fagetum carpaticum*). W wyższych położeniach rd. występuje razem z bukiem w *Fagetum carpaticum*. Gatunek reglowy.

56 stan.: pg. 8, rd. 48. Ćwilin 950-1030, Ostra k. Łętowego 660, Kobylica 870, Jasień 800, Krzystonów 1000, Mogielica 820, 1010-1050 — maks., Łopień 810-850, Paproć 550, Lipowe 450, Str. Wieś 420, Golców 630, Siekierczyna 510, Łyżka 760, Pępówka 760, Szkiełek 720, Okowaniec 680-730, Ostra k. Str. Wsi 920, Cichoń 820-860, Modyń 770-960, Kłoczyk 830, m. Maszkowicami a Szczerezem 530, Podglinka 360.

38. *Picea excelsa* (Lam.) Lk. [= *P. abies* (L.) Karst.]. Najważniejsze drzewo leśne na badanym terenie. Rośnie od podnóża aż po szczyty. W pg. występuje tylko pojedynczo w *Alnetum incanae* i *Tilio-Carpinetum*; w rd. w *Abieti-Piceetum* oraz jako domieszka w *Fagetum*. Na wysokości 1150-1170 (tylko na NE stokach Mogielicy) tworzy czyste drzewostany świerkowe górno-reglowe. Zniszczenie naturalnych zbiorowisk leśnych w wielu miejscach umożliwiło świerkowi wtórne opanowanie znacznych obszarów, gdzie tworzy sztuczne drzewostany (np. na N stokach Ćwilina, w podszczytowych partiach Łopienia) lub (w niższych położeniach) tzw. przylaski wśród pól. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceion*. Gatunek reglowy.

45 stan.: pg. 8, rd. 36, rg. 1. Mszana Grn. 440-480, Czarny Dział 630, Ćwilin 1030, Jurków 530, Ostra k. Łętowego 640, dol. Tromiska 640, Krzystonów 840, Mogielica 1050, 1170 — maks., dol. Szczawy 510, Łopień 800, 940, Paproć 450, Lipowe 510, Łyżka 760, Pępówka 760, Szkiełek 720, Okowaniec 740, Modyń 770, Zalesie 590, Okrąg 580, Byniowa 630, m. Maszkowicami a Szczerezem 510, Podglinka 350.

***Larix decidua* Mill. [= *L. europaea* DC.]. Czasem sadzony przy drogach lub w lasach w pg. i w rd. np.: na Jasieniu 1000 — w lesie jodłowo-bukowym, w Czerncu 450 — w zaroślach brzoźowo-sosnowych.

39. *Larix polonica* Rac. [= *L. decidua* Mill. ssp. *polonica* (Rac.) Domin]. Rzadko w rd. w przerzedzonych lasach i na brzegach lasów; niekiedy też tworzy widne laski.

3 stan.: rd. 3. (Dziew. 1959: 1). Mogielica od Półrzeczek 640-660 (Dziew.!), Mogielica od Chyżówek 850 — maks., Łyżka od Przyszowej 700.

40. *Pinus silvestris* L. Często w pg. i w rd. jako domieszka w rozmaitych zbiorowiskach leśnych, przy drogach, w młodnikach i na zwirowiskach nadrzecznych. Niekiedy tworzy małe laski (sadzone). Naturalny charakter zdają się mieć skupienia sosny na skalistych zboczach w dol. Dunajca oraz na torfowisku na Łopieniu.

36 stan.: pg. 14, rd. 22. Ćwilin 710, Czarny Dział 650, Mszana Dln. 410, Mszana Grn. 440, Ostra k. Łętowego 650, Mogielica 860, Chyżówki 670, Łopień 750, 930, Paproć 600, Lipowe 450, Jabłoniec 610, Golców 640, Modyń 1025 — maks., Okowaniec 730, Łyżka 600, Pępówka 760, Szkiełek 750, Jadamwola 420, m. Szczerezem a Stanęcinem 500, Podglinka 340, Kadcza 380, Czerniec 460.

6. *Cupressaceae*

41. *Juniperus communis* L. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. Wypasane zbocza, jałowe łąki, odłogi, kamieńce n. potokami.

36 stan.: pg. 6, rd. 30. (Dziew. 1959: 1). Mszana Grn. 440, Czarny Dział 630, Ćwilin 700, 1040, Ostra k. Łętowego 630, Kobylca 840, dol. Jasienicy 660, Mogielica 860, 1050 — maks., Łopień 500, Ostra k. Str. Wsi 910, Okowaniec 760, Zalesie 590, Modyń 1020, Okrąg 590, Szkiełek 730, Pępówka 770, Łyżka 760.

ANGIOSPERMAE

Dicotyledones

Choripetale

7. *Betulaceae*

42. *Betula verrucosa* Ehrh. ssp. *verrucosa*. Bardzo często w pg. i w rd. Najczęściej na zrębach, w prześwietlonych lasach i na suchych zboczach, gdzie tworzy nierzadko większe skupienia.

38 stan.: pg. 19, rd. 19. Ćwilin 725, Jurków 530, Mogielica 650, Łopień 800 — maks., Paproć 440, Lipowe 450, Zamieście 415, Jabłowiec 610, Siekierczyna 520, Gólców 630, Młynczyńska 750, Okowaniec 730, Zalesie 590, Kicznia 500, Wola Piskulina 500, Okrąg 590, Zabrzeż 400, Jazowsko 340, Kadzca 380, Jadamwola 430, Szkiełek 750, Pępówka 770, Łyżka 660.

ssp. *obscura* (A. Kot. pro sp.) Jentys-Szaferowa. Dość często na całym obszarze w pg. i w rd. przy drogach, w brzezinach i na brzegach lasów.

16 stan.: pg. 9, rd. 7. (Woł. 1897: 1; Pawł. 1925: 2; Hrynk.-Sud. 1962: 4). Mogielica od Chyżówek 580, Łopień 910 — maks., Dobra (Hrynk.-Sud.), Paproć 630, Limanowa (Hrynk.-Sud.), Szkiełek 650, Czerniec 450.

43. *Betula oycoviensis* Bess. Rośnie w wielu okazach na szczycie Szkiełka ok. 750 — maks. (stan. znalezione przez dr J. Nowaka) razem z *B. verrucosa*.

44. *Betula pubescens* Ehrh. Bardzo rzadko, tylko na Łopieniu na zrębie leśnym 700 — maks.

45. *Alnus incana* (L.) Mnch. Bardzo pospolita na całym obszarze n. rzekami i potokami w *Alnetum incanae*. Największe laski olchowe znajdują się w dol. Mszanki, Łososiny, Słopnicy, Słomki Dunajcowej i Dunajca. Ponadto rośnie na brzegach młak i wtórnie na odlesionych zboczach. Char. reg. dla *Alno-Padion*. Gatunek reglowy.

51 stan.: pg. 43, rd. 8. Mszana Dln. 440, Gruszowiec 580, Wsółowa 590, dol. Wierzbany 550, poniżej Rzek 680 — maks., Pólrzeczek 600, Lipowe 510, Paproć 470, Cichoń 630, Młynczyńska 670, Siekierczyna 520, Przyszowa 450, Stronie 400, Świdnik 390, Jadamwola 440, Olszanka 360, Jazowsko 340, Maszkowice 370, Łacko 400, Okrąg 480.

46. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. Dość rzadko w pg. i w niższych położeniach rd. n. brzegami potoków i na mokradłach.

6 stan.: pg. 2, rd. 4. Łopień 480, 580, Paproć 600, Cichoń 630 — maks., m. Łyżką a Pępówką 560, Szkiełek 500.

47. *Carpinus betulus* L. Bardzo pospolity w niższych położeniach w części wsch. (pasmo Modynia, Paproć); rzadziej w zach. (tylko u N podnóży Łopienia w dol. Łososiny oraz na S stokach Wsołowej n. Mszaną Dln.). Rośnie w skrawkach *Tilio-Carpinetum* (dla którego jest char.) oraz w zaroślach liściastych.

39 stan.: pg. 27, rd. 12. Mszana Dln. 420, Łopień 500, Piekiełko 380, Paproć 450-560, Koszary 380, Sowliny 380, Limanowa 400, Lipowe 450, Słopnice 540, Jabłowiec 560, Raszkówkami a Siekierczyną 530-560, Berdychów 510, Przyszowa 440, Pępówka 560-630, 700 (młode drzewka) — maks., Szkiełek 570-610, Młynczyńska 670, Kłagowa 530, Kicznia 560, Byniowa 640 (tworzy zarośla), Zabrzeż 380, Jeżowa k. Łącka 380, m. Maszkowicami a Jazowskiem 350, m. Szczerezem a Stanęcinem 500, Kadcza 400, Jadamwola 430.

48. *Corylus avellana* L. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w niższych położeniach rd. Najczęściej rośnie w zaroślach na miedzach i n. potokami oraz na brzegach lasów. Char. reg. dla *Quercus-Fagetea*.

50 stan.: pg. 27, rd. 23. (Dziew. 1959: 1). Wsołowa 580, Gruszowiec 680, Cwilin 680, Łostówka 530, Mogielica 600, 660 (Dziew.), dol. Szczawy 530, Łopień 770 — maks., Piekiełko 390, Lipowe 510, Słopnice 550, Limanowa 415, Golców 650, m. Raszkówkami a Siekierczyną 560, Przyszowa 440, Łyżka 760, Pępówka 700, Szkiełek 680, Młynczyńska 680, Kicznia 600, Zalesie 620, Zagorzyn 380, Maszkowice 370, m. Szczerezem a Stanęcinem 480, Podglinka 340, Jadamwola 450, Stronie 400.

8. *Fagaceae*

49. *Fagus silvatica* L. Drzewo leśne bardzo pospolite na całym badanym terenie. W pg. występuje zwykle pojedynczo, natomiast w rd. tworzy czyste drzewostany lub lasy mieszane z jodłą i świerkiem. Najlepiej zachowane drzewostany bukowe rosną: na Mogielicy (zwłaszcza na S stokach opadających ku dol. Kamienicy), a także w pasmie Ostrej i Cichonia (od N). Char. reg. dla *Fagion*.

67 stan.: pg. 5, rd. 62. (Woł. 1897: 1). Cwilin od N (pojedyncze okazy w lesie świerkowym) 950, 1040, dol. Rosochańca 640, 810, dol. Wierzbownicy 640, Kobylica 380, dol. Jasienicy 740 (pojedynczo), Jasień od N 800-1000, Białe 615, Krzystonów 850, dol. Czerwonej 620-970, Mogielica 920-1050 — maks. (Woł.), Łopień 600, 860, Paproć 450-560, Jabłowiec 560, Cichoń 860, Ostra k. Str. Wsi 840-920, Okowaniec 680-740, Modyń 950, 1020, Młynczyńska 600, Siekierczyńska 530, Pępówka 760, Szkiełek 700, Jastrzębie 550, m. Szczerezem a Stanęcinem 500.

50. *Quercus robur* L. [= *Q. pedunculata* Ehrh.]. Bardzo często w pg.; rzadko w niższych położeniach rd. Rozpowszechniony w części wsch.; rzadki w zach. (tu tylko k. Mszany Dln. oraz u podnóży Łopienia od Dobrej po Tymbark. Na badanym terenie notowany głównie w lasach i zaroślach stanowiących fragmenty *Tilio-Carpinetum*.

53 stan.: pg. 38, rd. 15. (Woł. 1897: 1). Mszana Dln. 410, Mszana Grn. 460 (młode drzewka), Wsołowa 580 (krzewy), Łopień od N 510, Dobra 460, Rydznik 550, Tymbark 400 (Woł.), Piekiełko 390, Koszary 380, Paproć od S 560, Lipowe 510, Lima-

nowa 400, Jabłowiec 560, Str. Wieś 430, Słopnice 500—540, Golców 600, Siekierczyna 600, m. Raszówkami a Siekierczyną 560, Pępówka 700 — maks. — młode drzewka w lasku grabowym (siewki jeszcze 770), Łyżka 570 (krzew), m. Łyżką a Pępówką 560 (bardzo ładne stare okazy), Przyszowa 440, Łukowica 500, Kiczka 480, Kamienica 440, m. Szczerezem a Stanęcinem 500, Jadamwola 455, Owieczka 360, Podglinka 360, Kadcza 400.

51. *Quercus sessilis* Ehrh. [= *Q. petraea* (Matt.) Liebl.]. Tylko młode krzewiaste okazy w zaroślach na skalistym zboczu n. Dunajcem w Podglince 360 — maks.

9. *Salicaceae*

52. *Populus alba* L. Bardzo rzadko w pg. w części wsch. Rośnie n. rzekami i potokami. Char. reg. dla *Populeta albae*.

5 stan.: pg. 5. Zamieście 420 — maks., Stronie 400 (tylko siewki), Olszanka 360, m. Podglinką a Naszacowicami 350, Jazowsko 340.

53. *Populus tremula* L. Rozpowszechniona na całym terenie w pg. i w rd. na brzegach lasów, w zaroślach i na zrębach.

31 stan.: pg. 15, rd. 16. (Woł. 1897: 1). Wsółowa 580, Gruszowiec 690, Cwilin 900, Krzystonów 800, Piekielek 390, Zamieście 410, Lipowe 540, Limanowa 400, m. Raszówkami a Siekierczyną 560, Golców 630, Słopnice 555, Cichoń 760 (Woł.), Modyń 950 — maks., Zalesie 610, Młynczyńska 660, Łyżka 750, Szkielek 500, m. Maszkowicami a Szczerezem 530.

54. *Populus nigra* L. Niezbyt często w pg. n. rzekami i potokami w dol. Łososiny, Słopnicy, Słomki Dunajcowej i Dunajca. Niekiedy sadzona wzdłuż dróg. Char. reg. dla *Populeta albae*.

12 stan.: pg. 12. Dobra 460 *, 510 — maks., Limanowa 400, Słopnice 450 *, Stronie 400, m. Świdnikiem a Owieczką 360, Olszanka 360, Jazowsko 340, Jastrzębie 510, Kiczka 380, Zagorzyn 390.

55. *Salix pentandra* L. Według Wołoszczaka (1897) rośnie pod Cichoniem. Podana też przez Krupę (1882) z Limanowej. Char. reg. dla *Alnetalia glutinosae*. Ponownie nie odnaleziona.

56. *Salix fragilis* L. Często na całym terenie w pg. i w niższych położeniach rd. n. rzekami i potokami najczęściej w zaroślach wierzbowych. Char. reg. dla *Populeta albae*.

21 stan.: pg. 16, rd. 5. Mszana Grn. 440, Lubomierz 560, Dobra 460, Łopień 480, Limanowa 400, Siekierczyna 520, Zalesie 620, Młynczyńska 670 — maks., Przyszowa 410, Łyżka 640, Stronie 400, Jastrzębie 500, Czarny Potok 430, m. Naszacowicami a Podglinką 330, Jazowsko 340, Maszkowice 350, Łącko 360.

57. *Salix triandra* L. Rzadko w pg., tylko w wiklinach na aluwialach Dunajca i n. Słomką Dunajcową na brzegu stawu. Char. reg. dla *Populeta albae*.

7 stan.: pg. 7. Siekierzyna 520 — maks., m. Naszacowicami a Podglinką 330, Kadcza 330, m. Maszkowicami a Łąckiem 350, Łącko 360, m. Łąckiem a Czernicem 360.

58. *Salix alba* L. Dość rzadko na całym terenie n. rzekami i potokami w pg. i w rd. Niekiedy sadzona przy drogach. Char. reg. dla *Populeta albae*.

13 stan.: pg. 10, rd. 3. Gruszowiec 600, Dobra 500, Jasna Podłopień 430, Łopień 550, Limanowa 380, Młyńczyska 670 — maks., Szkiełek 510, Jadamwola 430, Olszanka 340.

59. *Salix cinerea* L. Rzadko w pg. i w rd. na brzegach lasów n. potokami. Char. reg. dla *Alnetalia glutinosae*.

4 stan.: pg. 1, rd. 3. Dobra 480, Łopień 600, 740 — maks., Siekierzyna 610.

60. *Salix silesiaca* Willd. Dość często w rd.; w pg. rzadko. Rośnie w ziołoroślach n. potokami, przy drogach leśnych i na młakach. Char. reg. dla *Pinion mughi*. Gatunek ogólnogórski.

11 stan.: pg. 2, rd. 9. Gruszowiec 690, Łopień 550, 780, Mogielica 1030 — maks., Młyńczyska 640, Modyń 745.

61. *Salix caprea* L. Rozpowszechniona na całym terenie n. potokami, na brzegach zarośli i w lasach.

24 stan.: pg. 10, rd. 14. Ćwilin od N 700, dol. Rosochańca 760, Jasień 750, Mogielica 870 — maks., dol. Szczawy 545, Łopień 810, Paproć 500, Jabłowiec 530, Gólców 630, Cichoń 640, Młyńczyska 680, Szkiełek 580, Stronie 470, Czerniec 480, Podglinka 340.

62. *Salix aurita* L. W pg. i w rd. Znacznie częściej w postaci mieszańców z *S. silesiaca*. Rośnie w zaroślach n. potokami i na brzegach lasów. Char. reg. dla *Alnetalia glutinosae*.

7 stan.: pg. 2, rd. 5. Wsółowa 590, dol. Szczawy 600, Cichoń 640, Młyńczyska 720 — maks., Roztoka 570, Szkiełek 510, Maszkowice 510.

63. *Salix daphnoides* Vill. Podana przez Wołoszczaka (1897) z Mszany Dln. i ze Słomki k. Mszany. Przypuszczalnie ok. 400-420 — maks. Gatunek reglowy.

64. *Salix viminalis* L. Rzadko w pg. w zaroślach wierzbowych. Char. reg. dla *Populeta albae*.

6 stan.: pg. 6. Dobra 470 — maks., Zagorzyn 400, Maszkowice 350, m. Maszkowicami a Jazowskiem 340, Podglinka 330, Naszacowice 330.

***Salix acutifolia* Willd. Sadzona dla umocnienia brzegów Kamienicy w Rzekach 700 — tuż poza granicami badanego terenu (Kor. 1966).

65. *Salix eleagnos* Scop. [= *S. incana* Schrk.]. Rozpowszechniona n. rzekami i potokami w pg. i w rd. Char. reg. dla *Populetales albae*. Gatunek reglowy.

16 stan.: pg. 14, rd. 2. (Berd. 1890: og.; Woł. 1897: 2; Pawł. 1925: 1). Mszana Dln. 445, Szczawa 480, n. pot. Czarnym pod Mogielicą (Woł.), Dobra 460, Tymbark 390, Limanowa 400, Str. Wieś 430, m. Zalesiem a Zbludzą 585 — maks., Przyszowa 450, Stronie 400, Świdnik 375, Jadamwola 440, Łącko (Pawł.), m. Łąkiem a Czernicem 360.

66. *Salix purpurea* L. Bardzo pospolita w pg.; rzadsza w rd. n. rzekami i potokami. Char. reg. dla *Populetales albae*.

30 stan.: pg. 24, rd. 6. Mszana Grn. 440, Łostówka 430, Gruszowiec 680, dol. Rosochańca 740, dol. Wierzbany 580, Dobra 460, Łopień 505, Tymbark 400, Zamięcie 430, Jabłowiec 530, Siekierczyzna 520, m. Zalesiem a Zbludzą 585, Modyń 745 — maks., Łyżka 680, Przyszowa 460, Łukowica 455, Świdnik 390, Jadamwola 440, Szczereż 535, Jazowsko 340.

Mieszkańce wierzb

W wykazie zostały uwzględnione jedynie stanowiska, z których zebrano materiały zielnikowe.

58×56. *Salix alba* × *fragilis* [= × *S. rubescens* Schrank.].

6 stan.: pg. 4, rd. 2. Łopień 500, dol. Szczawy 530, Limanowa 400, Młyńczęska 670, m. Zalesiem a Zbludzą 585, Maszkowice 350.

62×61. *Salix aurita* × *caprea* [= × *S. capreola* Kern.].

1 stan.: rd. 1. Modyń 870.

62×60. *Salix aurita* × *silesiaca* [= × *S. subarita* Anders.].

18 stan.: pg. 5, rd. 13. Gruszowiec 680, Ćwilin 570, 750, dol. Rosochańca 890, m. Kobylicą a Ostrą 735, m. Białem a Rzekami 640, dol. Tromiska 600, Mogielica 600, 1050, Łopień 510-550, 910-930, Paproć 500, Str. Wieś 430, Słopnice 510, Cichoń 740, Modyń 840.

61×59. *Salix caprea* × *cinerea* [= × *S. Reichardtii* A. Kern.].

1 stan.: pg. 1. Łopień 550.

61×60. *Salix caprea* × *silesiaca* [= × *S. subcaprea* Anders.].

3 stan.: rd. 3. Mogielica 1015, m. Raszówkami a Siekierczyzną 560, Zalesie 620.

62×61×60. *Salix aurita* × *caprea* × *silesiaca* [= × *S. Penekiana* Fritsch., *S. germanorum* Rouy.].

1 stan.: rd. 1, Łyżka 640.

10. Cannabaceae

67. *Humulus lupulus* L. Na całym obszarze w pg. dość często. Rośnie w olszynkach n. rzekami i potokami. Char. reg. dla *Populetales albae*.

15 stan.: pg. 15. (Woł. 1897: 1). Mszana Dln. (Woł.), Tymbark 395, Słopnice 460, Str. Wieś 430, m. Przyszową a Stroniami 405, Świdnik 390, Naszacowice 330, Jadamwola 440, Wolica 400, Maszkowice 350, Kicznia 480 — maks., Zagorzyn 380.

***Cannabis sativa* L. Zdżiczała przy drodze z Limanowej do Lipowego, poza tym niekiedy uprawiana (np. w Kiczonkach 480).

11. Urticaceae

*68. *Urtica urens* L. Dość rozpowszechniona w pg. na siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

11 stan.: pg. 11. Mszana Dln. 430, Szczawa 530 — maks., Tymbark 400, Limanowa 420, Słopnice 475, Zbludza 460, Kicznia 475, Zagorzyn 400, Łącko 360, Jazowsko 340, Jastrzębie 520.

69. *Urtica dioica* L. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. W niższych położeniach rośnie głównie na siedliskach ruderalnych; wyżej na łąkach, polanach (głównie k. szałasów), n. potokami i w lasach jodłowo-bukowych.

33 stan.: pg. 18, rd. 15. (Kuć. 1969: 1). Mszana Dln. 440, Wsółowa 580, Cwiłlin 1040 — maks., Łętowe 520, Jasień 1000, dol. Tromiska 760, dol. Mogielicy 720, dol. Czerwonej 930, Szczawa 530, Łopień 800, Dobra 470, Tymbark 400, Limanowa 400, Siekierczyna 540, Cichoń 830, Modyń 650, Zbludza 500, Czarny Potok 430, Szczerez 540, Stronie 400, Szkielek 500, Łyżka 680, Przyszowa 450.

12. Ulmaceae

70. *Ulmus scabra* Mill. [= *U. montana* With.]. Niezbyt często w pg. i w niższych położeniach rd. Rośnie w olszynach, na brzegach zarośli i w buczynach. Char. reg. dla *Fagetalia*.

9 stan.: pg. 5, rd. 4. Gruszowiec 590, Mszana Dln. 400, Lubomierz 640, Sowliny 380, m. Raszkówkami a Siekierczyną 560, Cichoń 800 — maks., Jastrzębie 510, Czarny Potok 430, Maszkowice 350.

13. Polygonaceae

71. *Rumex conglomeratus* Murr. Dość rzadko w pg. i w niższych położeniach rd. na brzegach wód, na kamieńcach nadrzecznych i na siedliskach ruderalnych we wsiach.

9 stan.: pg. 8, rd. 1. Jurków 530, Dobra 470, Piekiełko 385, Zalesie 620 — maks., Świdnik 380, Łukowica 470, Olszanka 340, Maszkowice 350.

72. *Rumex obtusifolius* L. Często od podnóża po szczyty. Rośnie na

siedliskach ruderalnych we wsiach, na łąkach, n. potokami i w lasach. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

22 stan.: pg. 7, rd. 15. Ćwilin 580, 820, Jasień 1030, Białe 615, dol. Mogielicy 790, dol. Czerwonej 890, Mogielica 1050 — maks., Pórzeczki 570, Wilczyce 580, Tymbark 400, Paproć 540, Zbludza 580, Szkielek 500.

73. *Rumex crispus* L. Dość rozpowszechniony w pg. i w niższych położeniach rd. Na badanym terenie rośnie przeważnie jako chwast polny; niekiedy też spotykamy n. rzekami, w olszynach i na brzegach rowów. Char. reg. dla *Agropyro-Rumicion crispi*.

15 stan.: pg. 11, rd. 4. (Woł. 1897: 2). Mszana Dln. (Woł.), Czarny Dział 600*, Ćwilin 570, Mogielica 620 — maks., Białe 615, Szczawa 570*, Łopień 500, Limanowa 390*, Jabłonec 560*, Przyszowa 450, Zawada 540*, Okrag 530*.

74. *Rumex arifolius* All. Dość często w rd. na polanach, n. potokami, w ziółoroślach i w buczynach. Char. reg. dla *Calamagrostietalia villosae*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

11 stan.: rd. 11. M. Białem a Rzekami 650 — min., Jasień 1020 — maks., Krzystonów 950, m. Mogielicą a Krzystonowem 870, Mogielica 780, 870, 940, Łopień 910, Cichoń 800, Modyń 970.

75. *Rumex acetosa* L. Pospolicie na całym terenie od podnóża po szczyty. Najczęściej rośnie w *Arrhenatheretum* i *Gladiolo-Agrostietum*. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

53 stan.: pg. 27, rd. 26. Wsołowa 580, Kasina Wlk. 595, m. Ćwilinem a Czarnym Działem 670, Ćwilin 1040, Jurków 510, Pórzeczki 600, Lubomierz 600, Szczawa 540, Jasień 1020, dol. Czerwonej 1000, Mogielica 800, 1070 — maks., Łopień 950, Łososina Grn. 370, Zamieście 440, Str. Wieś 420, Modyń 720, Siekierzyna 500, Przyszowa 420, Stronie 403, Łukowica 480, Jastrzębie 510.

76. *Rumex acetosella* L. Rozpowszechniony w pg. i w rd. na całym obszarze. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach roślinnych najczęściej na polach, na przydrożach i ugorach oraz na polanach (*Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*).

27 stan.: pg. 4, rd. 23. Czarny Dział 630, Kobylica 810, Jasień 1050 — maks., Krzystonów 940, Mogielica 970, 1040, dol. Czarnego 1000, Łopień 940, Paproć 540, Jabłonec 580, Ostra k. Str. Wsi 920, Modyń 920, Olszanka 360, Łącko 390.

77. *Polygonum amphibium* L. Rzadko w pg. w stawkach i n. rowami odwadniającymi. Spotykamy jedynie w for. *terrestre* Leyss.

2 stan.: pg. 2. Piekiełko 380, m. Raszkówkami a Siekierzyną 540 — maks. Tuż poza granicami badanego terenu rośnie w Mszanie Dln. (Dub. 1969).

78. *Polygonum persicaria* L. Pospolicie na polach uprawnych (w pg. i w rd.) tak w zbożach jak i w okopowych; niekiedy również na kamienicach nadrzecznych. Char. reg. dla *Secalion*.

21 stan.: pg. 8, rd. 13. Ćwilin 600, Mogielica 650, 860 — maks., Pólrzeczeki 710, „wzgórze 803” k. Wilczyc 700, Łopień 480, Paproć 620, Jabłonec 580, Modyń 670, Zalesie 630, Okrąg 530, Łącko 360, Olszanka 360, Łukowica 570, Stronie 400.

79. *Polygonum lapathifolium* L. Występuje na badanym terenie w dwóch podgatunkach:

ssp. *lapathifolium* var. *lapathifolium* [= *P. nodosum* Pers.]. Niezbyt często na kamieńcach rzek i potoków. Char. reg. dla *Bidention*.

6 stan.: pg. 5, rd. 1. (Pawł. 1925: 1). Lubomierz 600 — maks., Tymbark 400, Limanowa 380, Zamieście 430, Świdnik 375, Łącko (Pawł.).

ssp. *lapathifolium* var. *Brittingeri* (Opiz.) Beck. Rzadko w pg. na kamieńcach nadrzecznych.

3 stan.: pg. 3. Dobra 460 — maks., Jasna Podłopień 430, Olszanka 350.

*ssp. *pallidum* (With.) Fries [= *P. tomentosum* Schr.]. Chwast polny zarówno upraw okopowych jak i zbóż, notowany tylko w pg. i w niższych położeniach rd.

12 stan.: pg. 10, rd. 2. Mszana Grn. 450, Jurków 510, Jasna Podłopień 430, Zalesie 620 — maks., Byniowa 580, Jeżowa k. Łącka 480, Kadcza 335, Czarny Potok 460, Łukowica 470.

80. *Polygonum hydropiper* L. Rozpowszechniony w pg. i w najniższych położeniach rd. na polach, po brzegach rowów oraz na wilgotnych kamieńcach. Char. reg. dla *Bidentetalia*.

21 stan.: pg. 13, rd. 8. Mszana Dln. 415, Ćwilin 600, Łętowe 540, Pólrzeczeki 710 — maks., Szczawa 570, Chyżówki 570, Dobra 500, Tymbark 440, Limanowa 380, Zbludza 470, Kicznia 560, m. Łyżką a Pepówką 610.

81. *Polygonum minus* Huds. Rzadko w pg. i w niższych położeniach rd. Rośnie na polach uprawnych, n. brzegami rowów i na kamieńcach.

6 stan.: pg. 4, rd. 2. Mszana Grn. 450, Wilczyce 580 — maks., Chyżówki 570, Dobra 495 (tuż poza granicami terenu), Słopnice 490, Przyszowa 410.

*82. *Polygonum aviculare* L. Pospolicie w pg. i w niższych położeniach rd. Najczęściej rośnie na polach, pastwiskach, na przydrożach i na kamieńcach. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

30 stan.: pg. 23, rd. 7. Mszana Grn. 445, Ćwilin 580, Ostra k. Łętowego 570, Łętowe 520, Lubomierz 590, Szczawa 550, „wzgórze 803” k. Wilczyc 700 — maks., Łopień 510, Tymbark 440, Lipowe 450, Słopnice 470, Jabłonec 580, Modyń 670, Zbludza 480, Okrąg 530, Czarny Potok 480, Olszanka 360, Naszacowice 330, Stronie 400, Łukowica 540, Roztoka 610.

***Polygonum sachalinense* F. Schm. Podany przez Dubiela (1969) z Mszany Dln. 410, już z terenu Gorców.

*****Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc.** Niekiedy zdziczały na przydrożach lub na kamieńcach, np. Pólrzeczki 560, Czarny Potok 450.

***83. *Polygonum convolvulus* L.** Pospolity chwast polny, częsty w pg. i w niższych położeniach rd. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

24 stan.: pg. 13, rd. 11. Ćwilin 585, dol. Wierzbanicy 510, Lubomierz 600, Szczawa 550, Mogielica 860 — maks., Pólrzeczki 720, Wilczyce 580, Łopień 500, Dobra 440, Jabłowiec 580, Okrag 530, Kamienica 450, Zawada 540, Roztoka 610.

84. *Polygonum dumetorum* L. Podany przez Pawłowskiego (1925) z Kadczy, gdzie rośnie w zaroślach n. Dunajcem. Ponownie nie odnaleziony.

14. *Chenopodiaceae*

***85. *Chenopodium polyspermum* L.** Dość często w pg.; wyjątkowo w najniższych partiach rd. na polach, w miejscach ruderalnych i na kamieńcach. Char. dla *Polygono-Chenopodion*.

15 stan.: pg. 14, rd. 1. (Woł. 1897: 1). Mszana Grn. 470 (Woł.), Lubomierz 590 — maks., Szczawa 550, Jurków 530, Dobra 480, Limanowa 410, Zamieście 410, Słownice 490, Roztoka 530, Łukowica 450, Świdnik 580.

***86. *Chenopodium album* L.** Często w pg. oraz w najniższych położeniach rd. na polach (zarówno w uprawach okopowych, jak i w zbożach) oraz w miejscach ruderalnych. Char. dla *Rudero-Secalietaea*.

26 stan.: pg. 22, rd. 4. Kasina Wlk. 500, dol. Wierzbanicy 510, Lubomierz 590, Szczawa 570, Jurków 510, Dobra 470, Tymbark 450, Limanowa 410, Zbludza 490, Okrag 530, Byniowa 580, Kiczonki 400, Naszacowice 330, m. Olszaną a Rogami 420, Stronie 400, Łukowica 570, Roztoka 610 — maks.

***87. *Chenopodium glaucum* L.** Rzadko na całym terenie. Rośnie w siedliskach ruderalnych w pg. Char. reg. dla *Rudero-Secalietaea*.

6 stan.: pg. 6. (Pawł. 1925: 1). Mszana Dln. 400, 440 — maks., Tymbark 410, Limanowa 390, Jazowsko 340, Łącko 360 (Pawł.).

***88. *Chenopodium bonus-Henricus* L.** Dość rzadko w pg., bardzo rzadko w niższych położeniach rd. Występuje we wsiach na przychaczach, przydrożach i w miejscach ruderalnych. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

7 stan.: pg. 6, rd. 1. (Woł. 1897: 1; Pawł. 1925: 1). Mszana Dln. 400 (Woł.), Dobra 500, Piekiełko 390, Limanowa 400, m. Cichoniem a Ostrą 780 — maks., Kamienica 470, Łącko (Pawł.).

***89. *Atriplex patula* L.** Często w pg. i w niższych partiach rd. na polach, na przydrożach i na torach kolejowych. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

19 stan.: pg. 15, rd. 4. Kasina Wlk. 600, Mszana Grn. 420, Ogorzała 700, Łęto-
we 540, dol. Jasienicy 590, Łopień 480, Piekiełko 380, Limanowa 385, Słopnice 470,
m. Ostrą a Cichoniem 810 — maks., Modyń 540, Kamienica 450, Zabrzeż 375,
m. Olszaną a Rogami 420.

var. *erecta* (Huds.) Lange for. *angustissima* (Wallr.) Graeb. (cfr. Aellen
1960). Należą tu okazy zebrane na torach kolejowych: Mszana Dln. 420,
m. Tymbarkiem a Piekiełkiem 400, m. Piekiełkiem a Łososiną Grn. 375.

15. *Amaranthaceae*

*90. *Amaranthus retroflexus* L. Bardzo rzadki gatunek ruderalny.
Tylko jeden okaz znaleziony w Łacku k. domów 370 — maks.; ponadto
podany z Mszany Dln. 390 przez Dubiela (1969), już poza granicami
terenu.

16. *Caryophyllaceae*

91. *Dianthus armeria* L. Bardzo rzadko w niższych położeniach w su-
chych murawkach i na brzegach zarośli.

9 stan.: pg. 6, rd. 3. Hala 670, Chyżówki 550, Jurków 530, Dobra 460, Tym-
bark 400, Młyńczyska 770 — maks., Szkiełek 600, Zabrzeż 410, Maszkowice 370.

***Dianthus barbatus* L. Zdzczały na kamieńcu Łososiny w Dobrej 460.

92. *Dianthus deltoides* L. Bardzo rzadko w miejscach trawiastych
przy drogach i na suchych polanach.

2 stan.: rd. 2. Chyżówki 690, Mogielica od Jurkowa 850 — maks.

93. *Dianthus superbus* L. Bardzo rzadko w widnych zaroślach w czę-
ści wsch. Znaleziony tylko m. Raszkówkami a Siekierczyną 560 — maks.
Ponadto podany przez Pawłowskiego (1925) z Jazowska.

94. *Saponaria officinalis* L. Bardzo rzadko, tylko w dol. Dunajca (tu
pospolicie) w zaroślach wiklinowych. Char. reg. dla *Populetalia albae*.

6 stan.: pg. 6. Łacko 360 — maks., Maszkowice 350, Kadcza 335, Olszanka 350,
Podglinka 330, Naszacowice 330.

95. *Cucubalus baccifer* L. Bardzo rzadko w pg., tylko w dol. Dunajca
w wiklinach. Char. reg. dla *Populetalia albae*.

3 stan.: pg. 3. Maszkowice 350 — maks., m. Maszkowicami a Jazowskiem 345,
Kadcza 335.

96. *Lychnis flos-cuculi* L. Często na całym obszarze w pg. i w rd.
Rośnie na młakach (*Valeriano-Caricetum*), n. brzegami potoków i mo-
kradełek śródleśnych. Char. reg. dla *Molinietaalia*.

39 stan.: pg. 16, rd. 23. Kasina Wlk. 595, Gruszowiec 680, Cwilin 670, Ogorza-

ła 570, Ostra k. Łętowego 610, dol. Wierzbownicy 710, poniżej Rzek 680, Szczawa 540, Mogielica 880, 1030 — maks., Krzystonów 960, Jasień 960, Pólrzeczki 600, Łopień 605, Dobra 470, Zamieście 415, Lipowe 490, Limanowa 410, m. Raszówkami a Siekierczyną 500, Cichoń 590, Szczereż 540.

97. *Viscaria vulgaris* Röhl. [*Lychnis viscaria* L.]. Rzadko, tylko w części wsch. Rośnie na suchych zboczach i łąkach.

5 stan.: pg. 5. Kamienica 420, Jazowsko 345, Kadcza 400, Olszanka 330, Przyszowa 470 — maks.

98. *Melandrium rubrum* (Weig.) Garcke [= *M. silvestre* Röhl.]. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. W najniższych położeniach rośnie w wilgotnych zaroślach grądowych i w olszynach; wyżej w ziołoroślach n. potokami i wilgotnych lasach. Char. reg. dla *Calamagrostietalia villosae*.

21 stan.: pg. 9, rd. 12. Dol. Rosochańca 610, dol. Wierzbownicy 620, Białe 620, dol. Szczawy 670, dol. Mogielicy 720, m. Mogielicą a Krzystonowem 780, Łopień 800, Jasna Podłopień 425, Tymbark 480, Koszary 380, Limanowa 400, Słupnice 445, Cichoń 800, Ostra k. Str. Wsi 900 — maks., Przyszowa 460.

*99. *Melandrium album* (Mill.) Garcke [= *M. pratense* Röhl.]. Dość często na polach i przydrożach od pg. po niższe partie rd. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

17 stan.: pg. 11, rd. 6. Szczawa 510, Jurków 530, Chyżówki 680, Łopień 500, Dobra 460, Słupnice 480, Młynczyńska 690 — maks., Zalesie 615, Zbudza 510, Kiczka 485, Maszkowice 350, Olszanka 360, Zawada 570.

100. *Silene inflata* (Salisb.) Sm. [= *S. venosa* Asch.]. Niezbyt często na kamieńcach nadrzecznych oraz na miedzach w pg. i w najniższych położeniach rd.

6 stan.: pg. 4, rd. 2. Mszana Grn. 450, Ogorzała 600 — maks., dol. Szczawy 570, Łącko 360, Maszkowice 350.

*101. *Silene gallica* L. Według Krupy (1882) rośnie w Limanowej. Ponownie nie odnaleziona.

102. *Silene nutans* L. Rzadko w pg. i w rd. na suchych polanach (o wystawie S), na brzegach zarośli i na skalistych zboczach.

6 stan.: pg. 4, rd. 2. Mogielica 930 — maks., Bystra Góra 520, Kamienica 490, Podglinka 360, Szkiełek 680, Przyszowa 425.

*103. *Agrostemma githago* L. Nierzadko na polach na całym obszarze w pg. i w rd. Char. reg. dla *Secalion*.

22 stan.: pg. 11, rd. 11. Cwilin 580, Wilczyce 680, Mszana Dln. 420, Ogorzała 550, Łętowe 480, dol. Wierzbownicy 510, Chyżówki 700 — maks., Pólrzeczki 600, Rydznik 580, Zamieście 450, Jabłowiec 560, Roztoka 610, Świdnik 390, Naszacowice 330.

104. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. Pospolicie w pg. i w rd. Rośnie

w rozmaitych zbiorowiskach leśnych i zaroślach. Char. reg. dla *Quercus Fagetea*.

30 stan.: pg. 16, rd. 14. (Woł. 1897: 1). Kasina Wlk. 470, Ćwilin 725, Mszana Grn. 440, Jasień 800, Mogielica 900-990 — maks., dol. Czarnego 850, Pólrzeczek 560, Łopień 770, Rydznik 580, Tymbark 400, Zamieście 440, Limanowa 400, Ostra k. Str. Wsi 610, Modyń 830, Młynczyńska 580, Przyszowa 440, Olszanka 360.

105. *Arenaria serpyllifolia* L. Często w pg.; rzadko w niższych partiach rd. na kamieńcach, na przydrożach i polach.

19 stan.: pg. 18, rd. 1. Kasina Wlk. 600 — maks., Mszana Grn. 440, dol. Wierzbany 490, Chyżówki 535, Dobra 500, Limanowa 400, Siekierzyna 520, Przyszowa 410, Łukowica 440, Kamienica 420, Maszkowice 350, Olszanka 360.

106. *Stellaria nemorum* L. Pospolicie w pg. i w rd. na całym obszarze. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach leśnych (*Alnetum*, *Fagetum*, *Abieti-Piceetum*), w ziołoroślach n. potokami i na mokradkach śródleśnych.

36 stan.: pg. 6, rd. 30. Dol. Rosochańca 680, dol. Jasienicy 820, Jasień 1000, Mogielica 1060 — maks., dol. Mogielicy 645, dol. Czerwonej 970, dol. Czarnego 940, Łopień 730, 870, Paproć 500, Str. Wieś 430, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 915.

*107. *Stellaria media* Vill. Rozpowszechniona w pg. i w niższych położeniach rd. na polach; wyżej trafia się k. szałasów. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

39 stan.: pg. 17, rd. 22. Mszana Grn. 450, Ćwilin 640, Łętowe 540, Szczawa 570, „wzgórze 803” k. Wilczyc 700, Pólrzeczek 710, Chyżówki 570, Łopień 940 — maks., Dobra 500, Paproć 640, Jabłowiec 610, Modyń 670, Roztoka 610, Zabrzeż 380, Łącko 390, Szczereż 540, Rogi 350.

108. *Stellaria holostea* L. Rzadko w pg. w skrawkach *Tilio-Carpinetum* dla którego jest gatunkiem char. Rośnie tylko w części wsch.

8 stan.: pg. 8. Piekiełko 390, Koszary 375, Sowliny 380, m. Zamieściem a Słopicami 430, Słopnice 460, Przyszowa 440, m. Łyzką a Pępówką 560 — maks., m. Przyszową a Stroniami 410.

109. *Stellaria alsine* Grimm. [= *S. uliginosa* Murr.]. Nierzadko na całym obszarze w pg. i w rd. n. potokami, w mszarnikach i na młaczach. Char. reg. dla *Montio-Cardaminetalia*.

15 stan.: pg. 1, rd. 14. Kasina Wlk. 595, dol. Rosochańca 660, Ćwilin od N 910, poniżej Rzek 680, dol. Mogielicy 930, dol. Czerwonej 100, Mogielica od Jurkowa 950-1010 — maks., Łopień 820, Paproć 420, Modyń 860.

110. *Stellaria graminea* L. Rozpowszechniona w pg. i w rd. w zbiorowiskach łąkowych (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*) oraz na polach uprawnych. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

31 stan.: pg. 9, rd. 22. Czarny Dział 615, Ćwilin 570, Ogorzała 600, dol. Wierzbany 530, Jasień 1010, Krzystonów 940, Mogielica 1040 — maks., Szczawa 550, Chyżówki 600, Łopień 750, Zamieście 415, Paproć 630, Modyń 740, Okrąg 530, Łukowica 570, Przyszowa 450.

111. *Cerastium arvense* L. Dość często w pg. i w niższych położeniach rd. w części wsch.; rzadziej w zach. Suche zbocza, miedze, brzegi zarośli.

24 stan.: pg. 12, rd. 12. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 670, Kasina Wlk. 590, Wsółowa 580, Bucznik 590, Paproć 450, Jabłoniec 610, m. Raszówkami a Siekierczyną 560, Golców 700, Cichoń 800 — maks., Modyń 730, Szkielek 600, Przyszowa 410, Zbludza 505, Kamienica 470, Łącko 360, Jazowsko 345, m. Naszacowicami a Podglinką 330, Olszanka 335, Szczereż 540.

112. *Cerastium vulgatum* L. ssp. *vulgatum* [= *C. caespitosum* Gilib.]. Bardzo często na całym obszarze od podnóża po szczyty. Najczęściej rośnie w rozmaitych zespołach łąkowych (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*), a także na polach uprawnych.

57 stan.: pg. 28, rd. 29. Ćwilin 1040, dol. Rosochańca 560, Jasień 1010, Krzystonów 940, Mogielica 940, Limanowa 400, Golców 520, Modyń 745, Szkielek 610, Przyszowa 450.

var. *vulgatum*. Kasina Wlk. 595, Ostra k. Łętowego 630, Szczawa 510, Jasień 1050 — maks., Łopień 570, Ostra k. Str. Wsi 850, Łącko 360, Jazowsko 340, Jadamwola 430.

var. *glabrescens* (G.F.W. Meyer) Hylander. Mogielica 650, Tymbark 390.

var. *vulgatum* > var. *glabrescens* (G.F.W. Meyer) Hylander. Łostówka 460, Mogielica 800, Jasna Podłopień 420, Słupnice 450.

var. *glabrescens* (G.F.W. Meyer) Hylander > var. *vulgatum*. Łopień 480.

113. *Cerastium macrocarpum* Schur. em. Gartner. Dość rzadko na całym obszarze w pg. i w niższych położeniach rd. Rośnie w olszynkach i po brzegach zarośli.

9 stan.: pg. 8, rd. 1. Mszana Dln. 450, dol. Wierzbany 600 — maks., Łopień 520, Jasna Podłopień 410, Tymbark 400, Paproć 440, Sowliny 380, Str. Wieś 430, Zagorzyn 380.

114. *Cerastium semidecandrum* L. Bardzo rzadko, tylko w dol. Dunajca w murawkach na dawnych kamieńcach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

2 stan.: pg. 2. Łącko 360 — maks., Kadcza 340.

115. *Cerastium pumilum* Curt. ssp. *pallens* (F.W. Schult.) Schinz. et Thell. [= *C. glutinosum* Fries.]. Bardzo rzadko razem z poprzednim gatunkiem. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

2 stan.: pg. 2. Łącko 360 — maks., Kadcza 340.

*116. *Cerastium glomeratum* Thuill. [= *C. viscosum* L.]. Pospolicie na całym terenie w pg. i w niższych partiach rd. Najczęściej rośnie na polach, rzadziej na ugorach i żwirowiskach.

27 stan.: pg. 18, rd. 9. Mszana Dln. 450, Gruszowiec 540, Kasina Wlk. 595, Wilczyce 580, Ostra k. Łętowego 560, Pólrzeczki 570, Białe 610, Jurków 510, Łopień 550, Paproć 600, Limanowa 410, Jabłowiec 610, Zalesie 620, Roztoka 630 — maks., Stronie 405, Czarny Potok 480, Łącko 360, Jazowsko 345.

117. *Malachium aquaticum* (L.) Fries. Dość rzadko, tylko w pg. na mulistych brzegach rzek i potoków.

9 stan.: pg. 9. Kasina Wlk. 500, Dobra 460, Limanowa 380, Berdychów 510 — maks., Łukowica 420, Świdnik 360, Jazowsko 340, Kadzica 340, m. Łąckiem a Maszkowicami 350.

118. *Sagina nodosa* (L.) Fenzl. Bardzo rzadko na wilgotnych kamieńcach rzek.

3 stan.: pg. 3. Mszana Dln. (Woł. 1897), Mszana Grn. 480 (stan. podane przez Dub. 1969 już spoza granic terenu objętego badaniami). Łącko (Pawl. 1925), Jazowsko 340.

119. *Sagina Linnaei* Presl. [= *S. saginnoides* (L.) Dalla Torre]. Dość rzadko w wyższych położeniach rd. Najczęściej rośnie w wydeptanych lub wypasanych murawkach przy drogach leśnych; rzadziej na młakach (*Valeriano-Caricetum*), polanach (*Hieracio-Nardetum*) i n. potokami. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

9 stan.: rd. 9. (Woł. 1897: 1). Jasień 980, 1050 — maks., Krzystonów 850, Mogielica 800 — min., 1000, Łopień 900, Ostra k. Str. Wsi 920, Modyń 950 (Woł.).

120. *Sagina procumbens* L. Pospolicie w pg. i w rd. na wilgotnych polach, brzegach potoków, kamieńcach; rzadziej na łąkach.

23 stan.: pg. 13, rd. 10. Mszana Dln. 410, Kasina Wlk. 630, Gruszowiec 680, Ćwilin 1010 — maks., Łętowe 480, Jasień 960, dol. Mogielicy 800, Szczawa 475, Pólrzeczki 650, Chyżówki 535, Łopień 550, m. Cichoniem a Ostrą 770, Stronie 405, Jazowsko 340.

121. *Scleranthus polycarpus* Torner. Niezbyt często w pg. i w niższych położeniach rd. w murawkach na dawnych kamieńcach i suchych łąkach na zboczach.

10 stan.: pg. 4, rd. 6. Dol. Rosochańca 540, Łętowe 525, dol. Wierzbancicy 570, dol. Jasienicy 630, Jasień 950 — maks., Pólrzeczki 560, 620, Dobra 460, 490.

*122. *Scleranthus annuus* L. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po niższe partie rd.; rzadko wyżej. Rośnie głównie na polach; rzadziej na brzegach dróg. Char. reg. dla *Scleranthion*.

28 stan.: pg. 12, rd. 16. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 560, Bucznik 600, Szczawa 570, Mogielica 710, Pólrzeczki 710, Wilczyce 580, Łopień 500, Paproć 620, Jabłoniec 580, Cichoń 800, Modyń 670, 1030 — maks. (Woł.), Roztoka 610, Przyszowa 450, Stornie 405, Okrąg 530, Kadcza 330.

*123. *Spergula arvensis* L. Chwast polny, bardzo pospolity na całym terenie od podnóża pasma po rd. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

25 stan.: pg. 8, rd. 17. Ćwilin 570, Mszana Grn. 450, Ostra k. Łętowego 610, „wzgórze 803” k. Wilczyc 700, Przysłop k. Lubomierza 650, Myszyca 750, Mogielica 750, Hala 825 — maks., Łopień 730, Zarębówka 520, Modyń 670, Okowaniec 760, Kadcza 330.

(—). *Spergularia rubra* (L.) Presl. Według Wołoszczaka (1897) rośnie „w Mszanie Dln. po wilgotnych, piaszczystych miejscach”. Gatunek ten nie został ponownie odnaleziony na badanym terenie, ani też na terenie należącym już do Gorców (Dub. 1969).

124. *Herniaria glabra* L. Dość często w pg.; rzadko w rd. na kamieńcach n. potokami i na żwirowiskach. Char. reg. dla *Corynephoretalia*.

13 stan.: pg. 12, rd. 1. (Dub. 1969: 1). Mszana Dln. 400, Kasina Wlk. 600 — maks., Jurków 510, Szczawa 505, Dobra 470, Tymbark 395, Słownice 425, Łącko 360, Jazowsko 340, m. Naszacowicami a Podglinką 330, Olszanka 360.

17. *Euphorbiaceae*

125. *Mercurialis perennis* L. Dość często na całym obszarze od pg. po rd. W niższych położeniach rośnie w *Alnetum incanae* i *Tilio-Carpinetum*, w wyższych w *Fagetum carpaticum*. Char. reg. dla *Fagetalia*.

21 stan.: pg. 9, rd. 12. (Dziew. 1959: 1). M. Kasiną Wlk. a Mszaną Dln. 450, Łostówka 490, Krzystonów 840, m. Białem a Rzekami 650, Mogielica 740-860, dol. Szczawy 520, Dobra 465, Piekielko 380, Limanowa 400, m. Raszkówkami a Siekierczyną 560, Golców 680, Cichoń 790, Ostra k. Str. Wsi 620, 890 — maks.

*126. *Euphorbia exigua* L. Niezbyt często od podnóża po rd. na kamieńcach, polach, nasypach kolejowych. Char. reg. dla *Triticion*.

10 stan.: pg. 8, rd. 2. Kasina Wlk. 600 — maks., Łętowe 525, dol. Szczawy 585, Rydznik 550, Łososina Grn. 370, Limanowa 390, Słownice 460, Zawada 540.

*127. *Euphorbia helioscopia* L. Pospolita na całym obszarze w pg. i w najniższych położeniach rd. Najczęściej rośnie na polach (zarówno w zbożach jak i w okopowych). Char. reg. dla *Polygono-Chenopodion*.

22 stan.: pg. 15, rd. 7. Ćwilin 570, Bucznik 440, Łętowe 540, dol. Szczawy 560, Jurków 510, Chyżówki 640 — maks., Słownice 540, Przyszowa 405, Łukowica 420, Roztoka 610, Jadamwola 430, Rogi 350, Szczereż 540, Kadcza 330, Łącko 360.

128. *Euphorbia platyphyllos* L. Tylko na kamieńcu Łososiny w Dobrej 460 — maks.

129. *Euphorbia stricta* L. Pospolicie w pg. i w niższych partiach rd. Rośnie najczęściej na kamieńcach i w wiklinach; rzadziej na przydrożach i na pastwiskach. Char. dla *Alno-Padion*.

26 stan.: pg. 21, rd. 5. Mszana Dln. 440, Ostra k. Lętowego 750, dol. Wierzbownicy 490, Szczawa 505, Mogielica 800 — maks., Dobra 480, Chyżówki 530*, Słopnice 460, Przyszowa 450, Łukowica 450*, Świdnik 380, Olszanka 360, Łącko 390*, Czerniec 360, Naszacowice 330.

130. *Euphorbia dulcis* L. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. (w niższych położeniach). Szczególnie często w części wsch. W pg. rośnie w *Alnetum incanae* i *Tilio-Carpinetum*; wyżej w *Fagetum carpaticum*. Char. reg. dla *Fagetalia*.

29 stan.: pg. 20, rd. 9. Gruszowiec 540, dol. Rosochańca 750, Mogielica 840 — maks., Łopień 650, Piekiełko 390, Sowliny 380, Limanowa 410, Str. Wieś 430, Golców 680, Cichoń 770, Ostra k. Str. Wsi 620-730, Przyszowa 460, Roztoka 570, Młyn-czyńska 660, Jastrzębie 510.

131. *Euphorbia amygdaloides* L. Rozpowszechniona na całym obszarze w pg. i w rd. Najczęściej rośnie w zaroślach i w lasach liściastych (*Alnetum incanae*, *Tilio-Carpinetum*, *Fagetum carpaticum*); przechodzi też do lasów szpilkowych (*Abieti-Piceetum*). Char. reg. dla *Fagetalia*.

58 stan.: pg. 32, rd. 26. (Dziew. 1959: 1). Mszana Grn. 440, Wsółowa 580, Cwi-lin 670, Lostówka 600, Jasień 760, dol. Mogielicy 715, Mogielica 1015 — maks., dol. Czerwonej 880, dol. Szczawy 520, Łopień 860, Dobra 480, Paproć 550, Słopnice 480, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 890, Młynczyńska 660, Okowaniec 730, Modyń 800, Kłoczyk 830, Szkiełek 700, m. Szczerezem a Stanęcinem 500, Czerniec 480, Zarzeż 380, Olszanka 360, Przyszowa 450, Mordarka 480.

132. *Euphorbia cyparissias* L. Bardzo częsta na całym terenie w pg. i w rd. Rośnie na miedzach i pastwiskach, na przydrożach, na suchych łąkach i na kamieńcach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

47 stan.: pg. 27, rd. 20. (Dziew. 1959: 1). Mszana Dln. 440, Czarny Dział 630, Cwi-lin 820, Ostra k. Lętowego 630, dol. Wierzbownicy 490, dol. Jasienicy 660, Szczawa 570, Mogielica 600 (Dziew.), m. Dzielcem a Hałą 815, Łopień 875 — maks., Zamieście 420, Limanowa 400, Golców 640, Cichoń 830, Modyń 710, Łyżka 750, Szkie-łek 600, Świdnik 390, Kamienica 415, Byniowa 600, Łącko 360, Kadcza 340.

133. *Euphorbia esula* L. Dość często (zwłaszcza w części wsch.) w pg. i w niższych położeniach rd. na polach, miedzach i nasypach kolejowych. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

20 stan.: pg. 13, rd. 7. Wilczyce 580, Łososina Grn. 370, Lipowe 450, Jabło-niec 580, Łyżka 680 — maks., Przyszowa 450, Łukowica 460, Okowaniec 610, Wo-lica 390, Szczerez 540, Kicznia 560, Łącko 360, Jazowsko 345, Kadcza 340.

18. *Callitrichaceae*

134. *Callitriche verna* L. em. Lönnr. Bardzo rzadko, tylko w dol. Kamienicy w kałużach i w rowach przydrożnych.

2 stan.: rd. 2. M. Rzekami a Białem 640 — maks., Szczawa 570.

135. *Callitriche cophocarpa* Sendt. [= *C. polymorpha* Lönnr.]. Na badanym terenie rośnie na mokradelkach i w kałużach w rd. Okazy z dobrze wykształconymi owocami zebrano tylko z dwóch stanowisk: Mogielica 600, Białe 640 — maks. Gatunek ten jednak jest prawdopodobnie znacznie bardziej rozpowszechniony na tym obszarze. Char. reg. dla *Potamion*.

136. *Callitriche hamulata* Kütz. Rzadko w pg. i w rd. w wysychających stawkach oraz w starorzeczach. Char. reg. dla *Potamion*.

2 stan.: pg. 1, rd. 1. Mogielica 810 — maks., m. Łąkiem a Maszkowicami 350.

19. *Aristolochiaceae*

137. *Asarum europaeum* L. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. Rośnie w lasach i zaroślach liściastych (*Alnetum incanae*, *Tilio-Carpinetum*, *Fagetum carpaticum*); rzadziej przechodzi w sztuczne świerczyny.

75 stan.: pg. 47, rd. 28. Gruszowiec 680, Kasina Wlk. 470, Czarny Dział 630, Cwilin 820, Mszana Grn. 450, dol. Wierzbanicy 570, Krzystonów 870, Jasień 910, dol. Mogielicy 730, dol. Czerwonej 970 — maks., Hala 680, Łopień 900, Paproć 480, Limanowa 415, Str. Wieś 430, Golców 700, Cichoń 790, Młynczyńska 660, Modyń 650, Okowaniec 730, Łyżka 720, Szkiełek 700, m. Łyżką a Pępówką 560, Stronie 400, m. Szczerezem a Stanęcinem 540, Zagorzyn 380, Okrąg 490, Kadcza 390.

20. *Berberidaceae*

138. *Berberis vulgaris* L. Dość rzadko w pg. w widnych zaroślach i na brzegach dróg. Char. reg. dla *Quercetalia pubescentis*.

6 stan.: pg. 6. Dobra 460, Przyszowa 410-440, Jazowsko 340, Kamienica 440, Okrąg 490 — maks.

21. *Ranunculaceae*

139. *Caltha palustris* L. ssp. *palustris*. Często od podnóża po rd. w rowach, n. potokami i na młakach.

22 stan.: pg. 14, rd. 8. Mszana Grn. 500, Cwilin 1040 — maks., Łostówka 490, Łętowe 480, dol. Czerwonej 790, Mogielica 850, Łopień 530, Zamieście 420, Słopnice 430, Str. Wieś 480, m. Raszkówkami a Siekierzyną 550, Siekierzyna 610, Olszanka 360.

ssp. *laeta* (Sch. N.K.) Hegi [= *C. laeta* Sch. N.K.]. W pg. rzadko; częściej w rd. na młakach i n. potokami. Podgatunek ogólnogórski.

10 stan.: pg. 1, rd. 9. Jasień 960, Krzystonów 960, Mogielica 1050 — maks., dol. Czerwonej 910, dol. Mogielicy 800, Łopień 480 — min., 680.

140. *Trollius europaeus* L. ssp. *europaeus*. Bardzo rzadko na wilgotnych łąkach w pg. Char. reg. dla *Molinietalia*.

2 stan.: pg. 2. M. Raszkówkami a Siekierzyną 540 — maks., Przyszowa 450.

141. *Isopyrum thalictroides* L. Niezbyt często na całym terenie w pg. i w rd. W pg. rośnie w *Tilio-Carpinetum* i w *Alnetum incanae*; wyżej przechodzi do *Fagetum*. Char. reg. dla *Fagetalia*.

12 stan.: pg. 4, rd. 8. Krzystonów 820-840, Mogielica 670-720, 1015-1050 — maks., Limanowa 415, Siekierzyna 540, Przyszowa 460, Modyń 790, Ostra k. Str. Wsi 890, Cichoń 830.

142. *Actaea spicata* L. Dość często na całym terenie w pg. i w rd. W najniższych położeniach rośnie w *Tilio-Carpinetum*; wyżej w *Fagetum* lub w ziołoroślach n. potokami; niekiedy przechodzi do *Abieti-Piceetum*. Char. reg. dla *Fagetalia*.

15 stan.: pg. 2, rd. 13. Gruszowiec 680, Jasień 940 — maks., dol. Czerwonej 890, Mogielica od Chyżówek 755, Łopień 720, 810, Paproć 500, Golców 680, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 790, 900, Łyżka 720, Jadamwola 450.

143. *Aquilegia vulgaris* L. W pg. dość rozpowszechniona; w rd. przechodzi rzadko. Najczęściej rośnie w widnych zaroślach na stromych zboczach i w olszynkach (*Alnetum incanae*).

20 stan.: pg. 19, rd. 1. Mszana Dln. 420, Kasina Wlk. 460, Dobra 460, Tymbark 400, dol. Szczawy 520, Bystra Góra 470, Okrąg 450, Słopnice 470, Paproć 600 — maks., Str. Wieś 430, Przyszowa 450, Stronie 400, Jastrzębie 510, Jadamwola 450, Świdnik 360, Rogi 340, Olszanka 340, Podglinka 360.

*144. *Consolida regalis* S.F. Gray [= *Delphinium consolida* L.]. Bardzo rzadko, tylko w Łącku na ugorze po dawnym polu 360 — maks. Po-
dawana stąd też przez Pawłowskiego (1925). Char. reg. dla *Triticion*.

(—). *Aconitum variegatum* L. ssp. *gracilis* (Rchb.) Gayer. Rośnie tuż poza granicami terenu w ziołoroślach n. Kamienicą poniżej Rzek 690 (Kor. 1957!). Gatunek reglowy.

(—). *Clematis alpina* (L.) Mill. [= *Atragane alpina* L.]. Podany przez Kornasia (1966) z dol. Kamienicy m. Białem a Rzekami 620, już z terenu Gorców. Gatunek reglowy.

145. *Anemone nemorosa* L. Bardzo często w pg. i w rd.; przechodzi też w rg. Najczęściej rośnie w *Alnetum* i *Fagetum*, rzadziej w *Abieti-Piceetum* i w *Piceetum tatricum*.

81 stan.: pg. 36, rd. 45. Ćwilin 740-800, 1050, dol. Jasienicy 590, Jasień 1030, Krzystonów 940-1000, m. Białem a Rzekami 630, Mogielica 1050, 1150 — maks., Pół-rzeczki 600, Łopień 870, Ostra k. Str. Wsi 910, Modyń 810, Łyżka 700, Olszanka 360, Kadeza 380, m. Maszkowicami a Szczerezem 500.

146. *Anemone ranunculoides* L. Dość rzadko w pg. i w rd. w *Alnetum incanae* i *Fagetum carpaticum*. Char. reg. dla *Fagetalia*.

8 stan.: pg. 5, rd. 3. Rzeki 690 (tuż poza granicami terenu), Krzystonów 900, Mogielica 1015-1035 — maks., Jurków 530, Przyszowa 460, m. Przyszową a Stro-
niami 405, Świdnik 360, Łącko 360.

147. *Batrachium circinatum* (Sibth.) Fr. [= *Ranunculus circinatus* Sibth.]. Bardzo rzadko, tylko w starych zakolach Mszanki i Dunajca.

2 stan.: pg. 2. Mszana Dln. 410 — maks. (Dub. 1969!), m. Maszkowicami a Łą-
kiem 350.

148. *Ranunculus platanifolius* L. Dość często w części zach. w rd. Rośnie na polanach, po brzegach lasów i zarośli; niekiedy też n. poto-
kami. Char. reg. dla *Calamagrostietalia villosae*. Gatunek wysokogórski
(subalpejski).

14 stan.: rd. 14. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 1030 (Woł.!), Jasień 845 — min., 960,
Krzystonów 1000, Mogielica od Jurkowa 600 (schodzi wyjątkowo), 990, 1070 — maks.,
dol. Czerwonej 1050, dol. Czarnego 990.

149. *Ranunculus lingua* L. Tylko n. rowem melioracyjnym w Pie-
kiełku 380 — maks.

150. *Ranunculus flammula* L. Pospolicie na całym terenie w pg.
i w niższych położeniach rd. na młakach, brzegach potoków i mokradeł-
łek śródleśnych oraz w rowach przydrożnych. Char. reg. dla *Caricion*
fuscae.

28 stan.: pg. 8, rd. 20. Ćwilin 610, Łętowe 500, poniżej Rzek 680, dol. Szczawy
580, m. Hałą a Dzielcem 800 — maks., Chyżówki 685, Łopień 620, Słopnice 470,
m. Cichoniem a Ostrą 780, Modyń 700, Zalesie 600, Szkiełek 610.

*151. *Ranunculus arvensis* L. Niezbyt często na całym terenie w pg.;
wyjątkowo w rd. Rośnie na polach. Char. reg. dla *Triticion*.

9 stan.: pg. 8, rd. 1. Dobra 500, Pólrzeczki 575 — maks., Przyszowa 410, Stro-
nie 400, Zawada 540, Szkiełek 540, Rogi 350, m. Rogami a Naszacowicami 340.

152. *Ranunculus repens* L. Pospolicie na całym obszarze od podnóża
po rd. Najczęściej rośnie na polach, łąkach, przy drogach leśnych, na
mokradelkach i n. potokami.

59 stan.: pg. 29, rd. 30. Wsołowa 560, Ćwilin 1000-1040 — maks., Jasień 980,
Mogielica 930, Pólrzeczki 710, Łopień 790, Limanowa 400, Cichoń 900, Modyń 830-
950, Kamienica 450, Przyszowa 450, Szkiełek 600, Rogi 350, Jazowsko 340.

153. *Ranunculus cassubicus* L. Dość często w części wsch. w pg.
i w najniższych partiach rd. Rośnie w skrawkach *Tilio-Carpinetum* i w
Alnetum incanae.

14 stan.: pg. 13, rd. 1. Zamieście 410, Słopnice 470, Limanowa 400, Sowliny 380,
Str. Wieś 420, Berdychów 500, Młyńczyska 660 — maks., Jastrzębie 510, Przyszowa
440, Stronie 400, m. Świdnikiem a Owieczką 360.

154. *Ranunculus binatus* Kit. em. Jas. Często na całym obszarze w pg. i w niższych partiach rd. Wilgotne łąki i młaki (*Valeriano-Caricetum*). Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

30 stan.: pg. 18, rd. 12. M. Białem a Rzekami 660, Szczawa 540, Chyżówki 610, Pólrzeczki 630, Jurków 510, Łopień 490, Paproć 560, Limanowa 410, Str. Wieś 470, Ostra k. Str. Wsi 910 — maks., Młyńczyska 660, Roztoka 560, Łyżka 750, Przyszowa 420, Jastrzębie 560.

155. *Ranunculus subatriticus* Jas. Rzadko na wilgotnych łąkach i młakach. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

2 stan.: pg. 1, rd. 1. Dobra 520 — min. lok., Krzystonów 960 maks.

156. *Ranunculus lanuginosus* L. Często w pg. i w rd. w olszynkach (*Alnetum incanae*) i w buczynach (*Fagetum carpaticum*). Char. reg. dla *Fagetalia*.

33 stan.: pg. 25, rd. 8. Gruszowiec 680, Mszana Dln. 440, Krzystonów 700, Mogielica 1050 — maks., Łopień 820, Limanowa 400, Str. Wieś 420, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 890, Siekierzyna 520, Przyszowa 450, Szkielek 570, m. Szczerezem a Stanęcinem 450.

157. *Ranunculus acer* L. Bardzo pospolicie na całym terenie od podnóża po szczyty. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych, na brzegach zarośli i dróg, niekiedy na polach. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

63 stan.: pg. 31, rd. 32. Mszana Grn. 440, Czarny Dział 630, Ćwilin 1040, Ogorzała 570, Łętowe 530, Jasień 960, Białe 615, Krzystonów 950, Mogielica 1040-1070 — maks., Łopień 950, Lipowe 510, Golców 520, Siekierzyna 500, Str. Wieś 420, Cichoń 830, Modyń 750, Przyszowa 450, Stronie 400, Maszkowice 350.

158. *Ranunculus polyanthemos* L. Dość często na całym obszarze od pg. po rd. Rośnie na suchych łąkach, polanach, brzegach zarośli i dróg; niekiedy jako chwast polny.

19 stan.: pg. 8, rd. 11. (Woł. 1897: 1). Mszana Dln. (Woł.), Ćwilin 580, Mogielica 915, 1050 — maks., Chyżówki 590, Łopień 940, Słopnice 540, Cichoń 790, Jeżowa Wola 870, Przyszowa 460, Pępówka 720, Szkielek 730, Podglinka 340.

159. *Ficaria verna* Huds. ssp. *bulbifera* (Albert) A.D. Löve. Często na całym terenie w pg. i w najniższych partiach rd. Najczęściej rośnie w *Alnetum incanae*; rzadziej w *Tilio-Carpinetum*. Char. reg. dla *Fagetalia*.

27 stan.: pg. 23, rd. 4. Mszana Dln. 410, Łostówka 490, Lubomierz 610, Jurków 530, Dobra 500, Tymbark 400, Limanowa 400, Sowliny 380, Str. Wieś 430, m. Raszkówkami a Siekierzyną 560, Łyżka 670 — maks., Szkielek 570, Świdnik 360, Zabrzeż 380

160. *Thalictrum aquilegifolium* L. Rzadko w pg. i w rd. w części zach. Rośnie w *Alnetum incanae*, ale częściej w *Arunco-Doronicetum* dla którego jest char. lok.

6 stan.: pg. 1, rd. 5. Dol. Wierzbanicy 650, m. Rzekami a Białem 650, Jasień od Pólrzeczek 940 — maks., dol. Tromiska 750-860, Jasna Podłopień 420.

22. *Papaveraceae*

(—). *Papaver argemone* L. Podany przez Dubiela (1959) ze źwirowiska Mszanki w Mszanie Dln. 390, już poza granicami badanego terenu.

*161. *Papaver rhoeas* L. Rośnie tylko na polach w pg.; w części zach. znacznie rzadszy niż we wsch. Char. reg. dla *Secalium*.

25 stan.: pg. 25. Mszana Dln. 410, Łostówka 430, Dobra 470-490, Łopień 510 — maks., Tymbark 400, Limanowa 420, Przyszowa 420, Stronie 405, Łukowica 430, Świdnik 360, Rogi 350, Jadamwola 440, Olszana 400, Maszkowice 350, Wolaki 460, Zabrzeż 400, Kamienica 450.

***Papaver somniferum* L. Hodowany w ogródkach, niekiedy dziczeje, np. Dobra 460.

*162. *Chelidonium maius* L. Dość często na całym obszarze od podnóża po najniższej położone partie rd. na przydrożach i siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. reg. dla *Arctium lappae*.

18 stan.: pg. 14, rd. 4. (Woł. 1897: 1). Mszana Dln. (Woł.), Szczawa 570, Białe 600 — maks., Pólrzeczki 570, Jurków 530, Dobra 465, Jasna Podłopień 440, Tymbark 400, Paproć 540, Limanowa 395, Słopnice 450, Zawada 570, Łukowica 460, Świdnik 370, Kiecznia 475, Maszkowice 350, Kadcza 340.

163. *Corydalis cava* (L.) Schw. et K. Niezbyt często na całym obszarze w rd. Rośnie tylko w *Fagetum carpaticum* na żyznych i wilgotnych siedliskach. Char. reg. dla *Fagetalia*.

8 stan.: rd. 8. Krzystonów 820-840, Mogielica 1015, 1050 — maks., dol. Czerwonej 800 — min. lok., 970, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 890.

164. *Corydalis solida* Sm. Bardzo rzadko w pg. Tylko w resztkach *Tilio-Carpinetum* w Koszarach 370 — maks. Char. reg. dla *Fagetalia*.

*165. *Fumaria officinalis* L. Rzadko w pg. na siedliskach ruderalnych oraz na polach.

4 stan.: pg. 4. Tymbark 440 — maks., Limanowa 390, Zabrzeż 415, Maszkowice 350.

23. *Cruciferae*

166. *Cardamine impatiens* L. Bardzo rzadko, tylko na Łyżce 780 — maks. w sztucznym lesie świerkowym (na siedlisku buczyny). Char. reg. dla *Fagetalia*.

167. *Cardamine flexuosa* With. [= *C. silvatica* Link.]. Dość często w lasach jodłowo-bukowych (*Fagetum carpaticum*); rzadziej w jodłowo-świerkowych lub świerkowych.

16 stan.: pg. 1, rd. 15. (Woł. 1897: 2). Dol. Rosochańca 750, m. Rzekami a Białem 620, Jasień 750, Mogielica od Jurkowa 850, 980 — maks., dol. Czarnego 910, Łopień 670, 770, Dobra 460, Ostra k. Str. Wsi 860.

168. *Cardamine amara* L. Pospolicie od podnóża po rd. Rośnie w źródłiskach, n. brzegami potoków, na młakach i w olszynach. Char. reg. dla *Montio-Cardaminetalia*.

37 stan.: pg. 18, rd. 19. Mszana Grn. 420-460, Wsołowa 580, dol. Rosochańca 890, m. Białem a Rzekami 660, Krzystonów 950, Szczawa 570, Mogielica 1050 — maks., Dobra 460, Łopień 640, Tymbark 400, Zamieście 420, Limanowa 400, Słopnice 500, Cichon 900, Młynczyńska 660, Modyń 800, Kamienica 420, Łyżka 680, Jazowsko 340.

169. *Cardamine pratensis* L. Bardzo często od podnóża po rd. na wilgotnych łąkach, młakach (*Valeriano-Caricetum*), n. brzegami potoków, w źródłiskach i w olszynach. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

33 stan.: pg. 16, rd. 17. Mszana Grn. 440, Wsołowa 580, Czarny Dział 630, Cwiłlin 1045, dol. Jasienicy 650, Mogielica 980, 1090 — maks., Łopień 660, Dobra 470, Zamieście 410, Sowliny 380, Golców 680, Siekierczyzna 640, Przyszowa 470, Łyżka 750, Zabrzeż 380, Jazowsko 340.

170. *Dentaria glandulosa* W. K. Rozpowszechniona w rd.; rzadka w pg. Najczęściej rośnie w buczynach (*Fagetum carpaticum*); rzadziej n. potokami i w olszynach (*Alnetum incanae*). Char. reg. dla *Fagetum carpaticum*. Gatunek reglowy.

57 stan.: pg. 7, rd. 50. Dol. Rosochańca 680-750, 930, Łostówka 530, dol. Wierzbownicy 650, Przysłop k. Lubomierza 770, dol. Jasienicy 800, dol. Tromiska 700, Krzystonów 850, dol. Mogielicy 680, dol. Czerwonej 970, Mogielica 1050-1150 — maks., dol. Czarnego 890, Jurków 530, Łopień 820, m. Tymbarkiem a Piekielkiem 410, Str. Wieś 430, Golców 700, Cichon 830, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 800, Łyżka 760.

171. *Dentaria bulbifera* (L.) Cr. Bardzo często na całym obszarze w lasach jodłowo-bukowych w rd. Poza *Fagetum* rośnie wyjątkowo. Char. reg. dla *Fagion*.

34 stan.: rd. 34. Dol. Rosochańca 800, Jasień 880, Krzystonów 950, Mogielica 1050 — maks., dol. Mogielicy 800, dol. Czerwonej 970, dol. Czarnego 890, Łopień 820, Paproć 510, Cichon 820, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 790, Łyżka 760, Pępówka 660.

172. *Nasturtium officinale* R. Br. Rzadko, tylko w dol. Dunajca w dawnych zakolach i n. strumieniami. Char. reg. dla *Glycerio-Sparganion*.

3 stan.: pg. 3. Łącko 360 — maks., m. Łąckiem a Maszkowicami 350, Kadcza 340.

173. *Rorippa islandica* (Oeder) Borb. [= *R. palustris* (L.) Bess.]. Tylko w dol. Dunajca na kamieńcach i przydrożach. Char. dla *Bidention tripartiti*.

3 stan.: pg. 3. (Pawł. 1925: 1). Łącko (Pawł.) prawdopodobnie ok. 360 — maks., Jazowsko 340, Kadcza 335.

174. *Rorippa silvestris* (L.) Bess. [= *Nasturtium silvestre* (L.) R. Br.]. Nierzadko w pg. i w najniższych położeniach rd. n. rzekami i potokami, na żwirowiskach, brzegach rowów odwadniających oraz na wilgotnych polach. Char. reg. dla *Agropyro-Rumicion crispi*.

16 stan.: pg. 10, rd. 6. Ćwilin 560, Ostra k. Łętowego 570, Mogielica 610, Półrzeczki 580, Jurków 540, Łopień 480, Paproć 630 — maks., Zbludza 500, Zabrzeż 380, Jadamwola 420.

175. *Rorippa armoracioides* (Tausch.) Fuss. Bardzo rzadko w pg. na łąkach; niekiedy zawleczona wzdłuż torów kolejowych.

3 stan.: pg. 3. Wsołowa 510 — maks., Łososina Grn. 380, Limanowa 390.

176. *Barbarea vulgaris* R. Br. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. n. brzegami wód, potoków i na przydrożach.

22 stan.: pg. 18, rd. 4. Kasina Wlk. 475, Wsołowa 580, m. Rzekami a Białem 630, Jasień 850 — maks., Jurków 530, Dobra 460, Limanowa 400, Słopnice 480, Zbludza 510, Zabrzeż 400, Jazowsko 340, Olszanka 345, Świdnik 360, Siekierczyna 520.

177. *Turritis glabra* L. Rzadko w pg., rośnie tylko w części wsch. na brzegach zarośli, na kamieńcach i w suchych murawkach.

3 stan.: pg. 3. Szczawa 480 — maks., Słopnice 430, Przyszowa 420.

178. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. Niezbyt często na całym obszarze w pg. i w rd. na suchych zboczach oraz w murawkach na dawnych kamieńcach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

12 stan.: pg. 9, rd. 3. Mszana Dln. 410, Białe 610, dol. Szczawy 505, Jurków 530, Dobra 460, Mogielica 610, Cichoń 820 — maks., Zbludza 505, Podglinka 360, m. Przyszową a Stroniami 410.

179. *Cardaminopsis Halleri* (L.) Hay. [= *Arabis Halleri* L.]. Dość rzadko, zanotowana tylko w rd. na łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*) i na przydrożach. Gatunek ogólnogórski.

5 stan.: rd. 5. Lubomierz 660, m. Rzekami a Białem 630, Szczawa 570 — min. lok., Łopień 900-940 — maks.

180. *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hay. [= *Arabis arenosa* Scop.]. Rośnie na badanym terenie w dwóch podgatunkach:

ssp. *arenosa*. Rośnie tylko w pg. w dol. Łososiny i Słomki (dopływ Mszanki) na kamieńcach i torach kolejowych.

4 stan.: pg. 4. M. Kasiną Wlk. a Mszaną Dln. 450, Kasina Wlk. 500 — maks., m. Tymbarkiem a Piekiełkiem 400*, m. Piekiełkiem a Łososiną Grn. 370*.

ssp. *Borbasii* Zap. Rośnie tylko na zwirowiskach Dunajca (przybysz z Tatr). Podgatunek ogólnogórski.

4 stan.: pg. 4. (Pawł. 1925: 2). Łącko 360 (Pawł.), Maszkowice 350, Jazowsko (Pawł.), m. Podglinką a Naszacowicami 330.

***Hesperis matronalis* L. Niekiedy dziczeje na przydrożach lub w zaroślach np. Dobra 460, Zagorzyn 430.

*181. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. Dość często w pg.; wyjątkowo w rd. Roślina ruderalna, najczęściej spotykana na przydrożach i siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

16 stan.: pg. 14, rd. 2. Kasina Wlk. 500, Łostówka 430, Mszana Grn. 460, Lubomierz 600, Dobra 460, Tymbark 400, Limanowa 420, Kicznia 740 — maks., Zagorzyn 400, Łącko 390, Kadcza 340, Olszana 400, Łukowica 420, Przyszowa 410.

182. *Arabidopsis Thaliana* (L.) Heynh. [= *Stenophragma Thaliana* Čelak.]. Dość rzadko na całym obszarze w pg. i w najniższych partiach rd. Najczęściej występuje jako chwast na polach; rośnie też na kamieńcach rzek i w suchych murawkach na zboczach. Char. reg. dla *Secalione*.

10 stan.: pg. 7, rd. 3. Gruszowiec 560, Kasina Wlk. 550, Wsółowa 580, Łostówka 490, Łopień 510, Paproć 600 — maks., Kamienica 450, Łącko 360, Jazowsko 345.

183. *Alliaria officinalis* Andr. Tylko na brzegu zarośli wierzbowych n. Dunajcem m. Naszacowicami a Podglinką 330 — maks.

*184. *Erysimum cheiranthoides* L. Dość rzadko na całym obszarze w pg. i w niższych partiach rd. Najczęściej rośnie na polach, niekiedy spotykamy też na kamieńcach i na przydrożach. Char. reg. dla *Polygono-Chenopodion*.

12 stan.: pg. 6, rd. 6. (Woł. 1897: 1). Mszana Dln. (Woł.), Ćwilin 580, Ogorzała 750 — maks., Mogielica 650, „wzgórze 803” k. Wilczyc 700, Chyżówki 640, Łopień 500, Dobra 465, Słopnice 540.

*185. *Sinapis arvensis* L. Pospolity chwast polny obserwowany w pg. i w rd. W części wsch. znacznie częstszy niż w zach. Char. reg. dla *Secalio-Violetalia*.

33 stan.: pg. 20, rd. 13. Kasina Wlk. 580, Ćwilin 570, Łopień 530, 730, Jabłoniec 560, Siekierzyna 510, Słopnice 570, Modyń 745 — maks., Przyszowa 410, Łukowica 570, Stronie 405, Rogi 350, Olszanka 330, Szczerez 450, Łącko 390.

*186. *Diplotaxis muralis* (L.) DC. Bardzo rzadki chwast, znaleziony tylko przy drodze w Mszanie Dln. 450 — maks. Char. dla *Onopordetalia*.

187. *Alyssum calycinum* L. [= *A. alyssoides* (L.) Nath.]. Bardzo rzadko w pg. W części wsch. częściej niż w zach. Rośnie na kamieńcach rzek i potoków oraz w murawkach na suchych zboczach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

7 stan.: pg. 7. (Woł. 1897: 1). Mszana Dln. 410 (Woł.), Zamieście 410, Kamienica 420 — maks., Łącko 360, Maszkowice 350, Jazowsko 340, Olszanka 360.

(—). *Berteroa incana* (L.) DC. Podana przez Wołoszczaka (1897) i Dubiela (1969) z Mszany Dln. 410, tuż spoza granic badanego terenu. Gatunek ten obserwowany był ponadto (również poza obszarem objętym badaniami) na nasypie kolejowym w Dobrej 495. Char. reg. dla *Onopordion*.

188. *Lunaria rediviva* L. Bardzo rzadko w zaroślach grądowych (*Tilio-Carpinetum*) w Koszarach 370 — maks. Char. reg. dla *Fagion*. Gatunek reglowy.

189. *Draba nemorosa* L. Bardzo rzadko, tylko w dol. Dunajca na kamiennych murkach we wsiach oraz na utrwalonych kamieńcach.

3 stan.: pg. 3. Łącko 360 — maks., Maszkowice 350, Jazowsko 340.

190. *Erophila verna* (L.) C.A.M. Bardzo rzadko, tylko w części wsch. w murawkach na suchych zboczach.

3 stan.: pg. 3. Kamienica 420, Jazowsko 345, Jastrzębie 550 — maks.

*191. *Armoracia lapathifolia* Gilib. [= *Cochlearia armoracia* L.]. Często na całym terenie w pg.; wyjątkowo w niższych partiach rd. Rośnie na przydrożach, na polach i siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. reg. dla *Arction lappae*.

15 stan.: pg. 14, rd. 1. Kasina Wlk. 460, Jurków 530, Dobra 465, Tymbark 410, Limanowa 400, Zamieście 410, Jabłonec 580 — maks., Przyszowa 450, Owieczka 360, Szczerez 540, Zagorzyn 430, Kamienica 450.

*192. *Camelina silvestris* Wallr. s. str. [= *C. silvestris* Wallr. ssp. *microcarpa* Zinger var. *maior* Sinskaja]. Znaleziona tylko na jednym stanowisku m. Maszkowicami a Jazowskiem 350 — maks. na polu pszenicy. Char. reg. dla *Secalio-*

*193. *Thlaspi arvense* L. Chwast polny, dość rozpowszechniony w pg. i w niższych położeniach rd. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

15 stan.: pg. 11, rd. 4. Łętowe 520, Lubomierz 595, Szczawa 480, Pólrzeczki 575, Łopień 550, Piekiełko 390, Słopnice 500, Berdychów 480, Pępówka 670, Zawada 550, Kicze 800 — maks., Zabrzeż 400, Kiczonki 400, Jadamwola 440, Szczerez 540.

*194. *Cardaria draba* (L.) Desv. [= *Lepidium draba* L.]. Bardzo rzad-

ko, tylko przy drodze z Zamieścia do Sowlin 410 — maks. Char. reg. dla *Onopordion*.

*195. *Lepidium campestre* (L.) R. Br. Roślina ruderalna, dość rozpowszechniona na całym obszarze w pg. i w najniższych partiach rd. Rośnie na przydrożach, na torach kolejowych oraz na kamieńcach rzek i potoków. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

15 stan.: pg. 14, rd. 1. Mszana Dln. 410, dol. Wierzbany 570 — maks., Jurków 530, Chyżówki 530, Dobra 460, Tymbark 440, Limanowa 390, Słupnice 480, Przyszowa 460, Łukowica 440, Świdnik 370, Olszanka 360.

*196. *Lepidium ruderales* L. Rzadko w siedliskach ruderalnych we wsiach i na torach kolejowych. Char. dla *Plantagini-Lolietum*.

5 stan.: pg. 5. Tymbark 400, Łososina Grn. 370, Limanowa 390, Łukowica 430 — maks., Łącko 370.

*197. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Med. Pospolicie na polach uprawnych, na przydrożach i w miejscach ruderalnych; sięga od podnóża po rd. W wyżej położonych partiach rośnie tylko w sąsiedztwie szalasów. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

44 stan.: pg. 29, rd. 15. Mszana Grn. 440, Czarny Dział 630, Ćwilin 1010 — maks., Ogorzała 580, Łętowe 540, Kobylica 630, Lubomierz 600, Szczawa 550, Mogielica 600, Łopień 510, Limanowa 400, Jabłonec 580, Kicz 830, Kamienica 450, Łącko 390, Maszkowice 350, Olszanka 330, Stronie 405, Przyszowa 440, Łyżka 700.

*198. *Neslia paniculata* (L.) Desv. Dość często (zwłaszcza w części wsch.) w pg. i w niższych położeniach rd. Występuje zarówno w zbożach, jak i w okopowych. Char. reg. dla *Triticion*.

14 stan.: pg. 9, rd. 5. Szczawa 570, Jasna Podłopień 430, dol. Czarnego 570, Słupnice 540, Kicz 830 — maks., Kamienica 460, Zabrzeż 400, Szczereż 540, Świdnik 360, Przyszowa 440.

*199. *Bunias orientalis* L. Rzadko w pg. i w najniższych partiach rd. na przydrożach i n. brzegami rzek. Char. reg. dla *Onopordion*.

5 stan.: pg. 4, rd. 1. Pólrzeczki 590 — maks., Dobra 450-500, Limanowa 380-385.

*200. *Raphanus raphanistrum* L. Pospolity chwast polny, rośnie zarówno w zbożach jak i w uprawach okopowych w pg. i rd. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

19 stan.: pg. 6, rd. 13. Ćwilin 580, Ogorzała 700, Szczawa 570, Pólrzeczki 580, Mogielica 650, Łopień 600, Paproć 620, Modyń 750 — maks., Roztoka 610, Przyszowa 450, Olszanka 330, Czarny Potok 480.

24. *Resedaceae*

201. *Reseda lutea* L. Rośnie dość często na całym terenie w niższych położeniach na kamieńcach nadrzecznych, na przydrożach, a niekiedy w miejscach ruderalnych. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

13 stan.: pg. 12, rd. 1. Dol. Szczawy 570 — maks., Jurków 510, Dobra 460, Limanowa 400, Łukowica 420, Zabrzeż 400, Czerniec 360, Zagorzyn 400, Łącko 370, Maszkowice 350, Jazowsko 340, Naszacowice 330.

25. *Tamaricaceae*

202. *Myricaria germanica* (L.) Desv. Rozpowszechniona na całym obszarze n. większymi rzekami i potokami od podnóża pasma po rd. Char. reg. dla *Myricarietalia*. Gatunek reglowy.

20 stan.: pg. 18, rd. 2. (Woł. 1897: 1). Dol. Mszanki k. Mszany Dln. 400, dol. Rosochańca 560, dol. Wierzbanicy 490, Mogielica 700 — maks. (Woł.), dol. Szczawy 600, dol. Łososiny k. Jasnej Podłopienia 425, dol. Czarnego w Słopnicach 490, n. Dunajcem m. Łąkiem a Naszacowicami 360-330, dol. Słomki Dunajcowej m. Przyszową a Stroniami 405.

26. *Droseraceae*

203. *Drosera rotundifolia* L. Rzadko w rd. na podmokłych łąkach i na torfowisku. Tylko w części zach. Char. dla *Ledetalia*.

3 stan.: rd. 3. „Wzgórze 803” k. Wilczyc 710, Chyżówki 660, Łopień 930 — maks. Już na terenie Górców rośnie też w Rzekach 700 (Kor. 1957).

27. *Violaceae*

204. *Viola odorata* L. Bardzo rzadko w pg. w części wsch. Rośnie w olszynkach n. Słomką Dunajcową.

4 stan.: pg. 4. Przyszowa 430-450 — maks., Stronie 400, Świdnik 360.

205. *Viola hirta* L. W pg. i w niższych partiach rd. Rzadka w części zach. w dol. Mszanki i jej dopływów; w części wsch. częsta w dol. Dunajca i dopływów. Gatunek ten obserwowany był w widnych zaroślach na suchych i skalistych zboczach, niekiedy w olszynkach. Char. dla *Quercetalia pubescentis*.

18 stan.: pg. 13, rd. 5. Mszana Dln. 410, Łostówka 440, Ogorzała 620, Kamienica 440, Zabrzeż 410, Czerniec 365, Łącko 360, Maszkowice 350, Podglinka 370, Olszanka 360, Świdnik 360, Przyszowa 410, Szkiełek 730 — maks., Pępówka 640, m. Raszkówkami a Siekierczyną 560.

206. *Viola palustris* L. Bardzo rzadko, tylko w części zach. w pasmie Mogielicy. Rośnie na młakach. Char. dla *Caricion fuscae*.

3 stan.: rd. 3. Przysłop k. Lubomierza 720, poniżej Rzek 680 (tuż poza granicami terenu badań rośnie również w Rzekach 715 oraz m. Rzekami a Białem — Kor. 1957), Jasień 870 — maks.

207. *Viola silvestris* Lam. em. Rchb. [= *V. silvatica* Fries]. Często na całym obszarze w pg. i w rd. Rośnie w lasach liściastych, głównie w

Fagetum carpaticum, a także w *Alnetum incanae*. Char. reg. dla *Quercus-Fagetea*.

47 stan.: pg. 23, rd. 24. Czarny Dział 620, Ćwilin 830, Łostówka 510, Mszana Grn. 460, dol. Tromiska 750, Mogielica 1000, 1050 — maks., dol. Czerwonej 970, Łopień 660, Paproć 640, Golców 680, Ostra k. Str. Wsi 590, Modyń 950, Kamienica 415, m. Łąkiem a Czerńcem 365, m. Przyszową a Stroniami 405, Łyżka 760.

208. *Viola Riviniana* Rchb. Bardzo rzadko, tylko w części wsch. w zaroślach liściastych m. Przyszową a Stroniami 410 — maks.

209. *Viola canina* Rchb. Rozpowszechniona na całym terenie w pg. i w rd. na suchych trawiastych zboczach i wypasanych murawkach oraz na polanach (głównie w *Hieracio-Nardetum*).

25 stan.: pg. 12, rd. 13. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 700, 1060 — maks. (Woł.), dol. Jasienicy 630, Mogielica 800, Łopień 640, m. Tymbarkiem a Piekielkiem 390, Golców 700, Cichon 870, Jeżowa Woda 870, Szkiełek 700, Łyżka 600, Modyń 750, Kamienica 420, Zabrzeż 410, Jazowsko 345, Kadcza 340.

210. *Viola biflora* L. Bardzo rzadko, tylko w pasmie Mogielicy w dol. Kamienicy i Czarnego. Rośnie na kamieńcach potoków i na ocienionych skałkach piaskowcowych. Gatunek wysokogórski (alpejski).

4 stan.: rd. 4. M. Rzekami a Białem 640, Białe 615 — min. lok. (według Kor. 1957 rośnie również poniżej Białego 605, na terenie należącym już do Górców), dol. Czarnego 740, 870 — maks.

211. *Viola tricolor* L. s.str. [= *V. tricolor* L. ssp. *eu-tricolor* Syme]. Często w pg. i w rd. Najczęściej jako chwast polny; rośnie też na kośnych polanach w *Gladiolo-Agrostietum*. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

27 stan.: pg. 5, rd. 22. Kasina Wlk. 580, Czarny Dział 640, Mszana Grn. 450, Ogorzała 500, Ostra k. Łętowego 750, Lubomierz 590, Myszycza 750, Jasień 1050 — maks., Białe 600, Mogielica 915, m. Cichoniem a Ostrą 770, Ostra k. Str. Wsi 850, Młynczyńska 700, Okowaniec 760, Łyżka 640.

*212. *Viola arvensis* Murr. [= *V. tricolor* L. ssp. *arvensis* (Murr.) Gaud.]. Bardzo często na całym obszarze od pg. po rd. jako chwast na polach, poza tym na przydrożach. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

47 stan.: pg. 18, rd. 29. Czarny Dział 650, Ćwilin 580, Lubomierz 600, Szczawa 570, Mogielica 750, Pólrzeczki 710, Łopień 730, Paproć 600, Jabłoniec 560, Kicze 830 — maks., Okrąg 530, Kadcza 330, Szczerez 540, Rogi 350, Łukowica 570, Przyszowa 450.

28. *Guttiferae*

213. *Hypericum humifusum* L. Dość rzadko na całym terenie w pg. i w rd. Rośnie na wilgotnych ugorach, na brzegach dróg i rowów. Char. reg. dla *Nanocyperion flavescentis*.

9 stan.: pg. 2, rd. 7. Mszana Grn. 440, Ćwilin 590, Mogielica 875, Hala 850, Łopień 480, Rydznik 570, Modyń 1030 — maks.

214. *Hypericum perforatum* L. Dość często na całym obszarze od podnóża po rd. na miedzach i suchych łąkach na zboczach.

18 stan.: pg. 8, rd. 10. Ćwilin 600, Mszana Grn. 440, dol. Wierzbanicy 580, Kobylca 850 — maks., m. Halą a Dzielcem 830, Chyżówki 550, Pólrzeczki 600, Łopień 480, Paproć 600, Limanowa 390, Słopnice 550, Bystra Góra 560, Owieczka 360.

215. *Hypericum maculatum* Cr. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po najwyższe szczyty. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych, na miedzach, a niekiedy nawet na polach.

42 stan.: pg. 9, rd. 32, rg. 1. Mszana Grn. 420, Ćwilin 1050, Jasień 1010-1040, Krzystonów 940, Mogielica 1170 — maks., Pólrzeczki 710, Chyżówki 700, Łopień 940, Str. Wieś 430, Młynczyńska 750, Modyń 1025, Byniowa 640, Okowaniec 740, Przyszowa 410.

216. *Hypericum tetrapterum* Fries [= *H. acutum* Mneh.]. Dość często na całym obszarze w pg. i w najniższych położeniach rd. Rośnie n. brzegami potoków, mokradeł i źródeł. Char. reg. dla *Glycerio-Sparganion*.

15 stan.: pg. 8, rd. 7. (Pawł. 1925: 1). Mszana Grn. 420, Ćwilin 670, Ogorzała 580, dol. Wierzbanicy 490, dol. Czarnego 680, Rydznik 550, Zamieście 420, Młynczyńska 690 — maks., Zalesie 600, m. Łąckiem a Zabrzeż (Pawł.).

217. *Hypericum hirsutum* L. Rozpowszechniony w części wsch.; rzadki w zach. w pg. i w najniższych partiach rd. Rośnie na brzegach zarośli i lasów. Char. dla *Atropion*.

26 stan.: pg. 23, rd. 3. Białe 610, dol. Szczawy 520, Dobra 470, Piekiełko 390, Zamieście 410, Limanowa 400, Str. Wieś 420, Berdychów 500, Przyszowa 450, Stornie 400, Jastrzębie 530, Młynczyńska 660 — maks., Zbludza 580, Zagorzyn 380, Jadamwola 450, Podglinka 330.

29. *Crassulaceae*

218. *Sedum maximum* (L.) Hoffm. Rzadko na całym obszarze w pg. i w niższych partiach rd. na suchych zboczach, skałkach piaskowcowych, miedzach; niekiedy jako chwast na polach.

11 stan.: pg. 7, rd. 4. (Pawł. 1925: 2). Ćwilin 570, 680, Mogielica 600, Chyżówki 540, Hala 860 — maks., Bystra Góra 475, Zbludzkie Wierchy 550, Zabrzeż (Pawł.), Kadcza (Paw.), Słopnice 460.

219. *Sedum fabaria* Koch. [= *S. carpaticum* Reuss.]. Bardzo rzadko, rośnie tylko w Pólrzeczkach u podnóża Mogielicy na kamieńcach wśród pól 570 — maks. Gatunek ogólnogórski.

220. *Sedum acre* L. Dość często na całym obszarze w pg.; w rd. wy-

jątkowo. Rośnie na kamieńcach, na suchych i kamienistych zboczach oraz na murkach.

18 stan.: pg. 16, rd. 2. Kasina Wlk. 450, Mszana Dln. 410, Łostówka 480, Szczawa 580, Dobra 470, Tymbark 400, Słopnice 460, Szkiełek 750 — maks., Kiczonki 380, Łącko 360, Maszkowice 350, Jazowsko 340.

221. *Sedum sexangulare* L. [= *S. boloniense* Lois.]. Niezbyt często na całym obszarze. Rośnie w pg. na kamieńcach nadrzecznych, na suchych i skalistych zboczach oraz na kamiennych murkach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

13 stan.: pg. 13. (Woł. 1897: 2). Kasina Wlk. 480, Mszana Dln. 410 (Woł.), Szczawa 490, Tymbark 400, Kamienica 420, Zabrzeż 375, Maszkowice 350, Jazowsko 340, m. Naszacowicami a Podglinką 330, Jastrzębie 550 — maks.

30. *Saxifragaceae*

222. *Parnassia palustris* L. Niezbyt często na całym obszarze od pg. po rd. na podmokłych łąkach i młakach (*Valeriano-Caricetum*).

15 stan.: pg. 5, rd. 10. (Woł. 1897: 1, Pawł. 1925: 1). Lubomierz 560, dol. Jasienicy 870 — maks., dol. Czarnego 830, Chyżówki 610-690, m. Cichoniem a Mogielicą 640, m. Cichoniem a Ostrą 770, Modyń 740, Byniowa 520, Łącko (Pawł.).

223. *Chrysosplenium alternifolium* L. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po rg. Rośnie w olszynkach, w buczynach i na brzegach potoków; znacznie rzadziej w lasach świerkowych i jodłowo-świerkowych. Char. reg. dla *Alno-Padion*.

51 stan.: pg. 9, rd. 41, rg. 1. Mszana Dln. 410, dol. Rosochańca 930, Łostówka 530, Jasień 910, dol. Mogielicy 685, Mogielica 1150 — maks., Łopień 840, Paproć 600, Golców 700, Cichoń 900, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 890, Młynczyńska 580, Łyżka 680, m. Szczerezem a Stanęcinem 450.

224. *Ribes grossularia* L. Rzadko na całym terenie w pg. i w rd. w olszynkach, w lasach bukowych i zaroślach.

8 stan.: pg. 4, rd. 4. Dol. Kamienicy powyżej Białego 620, Słopnice 440, Ostra k. Str. Wsi 910 — maks., Przyszowa 450, Szkiełek 720, Jastrzębie 520, Młynczyńska 580, Podglinka 340.

225. *Ribes nigrum* L. Tylko w olszynach n. pot. Jastrzębie w Olszance 360 — maks. Char. reg. dla *Alnetalia glutinosae*.

226. *Ribes Schlechtendalii* Lge. [= *R. rubrum* (L. pro p.) Jancz.]. Bardzo rzadko, tylko w Limanowej w olszynkach n. Sowliną 390 — maks. Char. reg. dla *Alno-Padion*.

227. *Ribes alpinum* L. Rzadko w rd. na skałkach śródleśnych, n. potokami i w lasach bukowych. Char. reg. dla *Fagetalia*. Gatunek reglowy.

3 stan.: rd. 3. Dol. Czerwonej 860, Lopian 710 — min., Ostra k. Str. Wsi 900 — maks.

31. Rosaceae

228. *Aruncus silvester* Kost. Często na całym obszarze w pg. i w rd. Najczęściej rośnie w ziołoroślach n. potokami i na skalistych zboczach, a w najniższych położeniach w grądach. Char. reg. dla *Arunco-Doronietum*. Gatunek reglowy.

22 stan.: pg. 5, rd. 17. (Woł. 1897: 1). Gruszowiec 680, Cwilin (Woł.), dol. Wierzbany 640, Lubomierz 640, Szczawa 510, Jasień 710, Krzystonów 700, dol. Mogielicy 790, Lopian 830 — maks., Piekietko 380, Cichoń 790, Młynczyńska 660, Przyszowa 440.

229. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. Dość rozpowszechniona na całym terenie w pg. i w rd. na młakach, brzegach wilgotnych zarośli i rowów.

19 stan.: pg. 11, rd. 8. Gruszowiec 570, Szczawa 540, Krzystonów 960 — maks., dol. Mogielicy 720, Pólrzeczki 600, Lopian 480, m. Raszówkami a Siekierczyną 560, Przyszowa 450, Szkiełek 500, Młynczyńska 640, Zbludza 480, Szczerec 535.

230. *Filipendula hexapetala* Gilib. Tylko w pg. w części wsch. Rośnie w dol. Słomki Dunajcowej na suchych łąkach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

2 stan.: pg. 2. M. Raszówkami a Siekierczyną 560 — maks., Siekierczyńska 500.

231. *Rosa pendulina* L. Dość rozpowszechniona w pg. i w niższych położeniach rd. Najczęściej rośnie w zaroślach n. potokami śródleśnymi (w rd.), lub w zaroślach grądowych (w pg.). Char. reg. dla *Pinion mughi*. Gatunek reglowy.

16 stan.: pg. 10, rd. 6. Gruszowiec 680 — maks., Przysłop k. Lubomierza 670, m. Rzekami a Białem 640, Mogielica 600, Lopian 490, Piekietko 380 — min., Limanowa 410, Str. Wieś 415, Młynczyńska 660, Przyszowa 430, Stronie 430.

232. *Rosa canina* L. Dość pospolicie na całym obszarze w pg. i w niższych położeniach rd. w zaroślach, na przydrożach i na miedzach wśród pól.

9 stan.: pg. 6, rd. 3. M. Cwilinem a Czarnym Działem 660 — maks., dol. Szczawy 525, Jurków 540, Lopian 600, Łososina Grn. 390, Zalesie 620, Czarny Potok 450, Stronie 405.

233. *Rosa dumetorum* Thuill. [= *R. solstitialis* Bess.]. Dość rzadko na całym terenie w rd. Rośnie na brzegach zarośli.

3 stan.: rd. 3. M. Cwilinem a Śnieżnicą (Woł. 1897), Pólrzeczki 650, Młynczyńska 660 — maks.

234. *Rosa Afzeliana* Fries. [= *R. glauca* Vill.]. Dość rzadko na całym terenie w pg. i w rd. w zaroślach i na brzegach lasów. Gatunek reglowy.

4 stan.: pg. 1, rd. 3. Lubomierz 570, Chyżówki 690, m. Mogielicą a Cichoniem 550 — min. lok., Cichoń 800 — maks.

235. *Rosa obtusifolia* Desv. Rzadko w pg. i w rd. w zaroślach przydrożnych i na miedzach.

3 stan.: pg. 2, rd. 1. Mszana Grn. 500, Łopień 480, Rydznik 550 — maks.

236. *Rosa rubiginosa* L. [= *R. eglanteria* L.]. Niezbyt często na całym obszarze w pg. i w rd. n. potokami i w zaroślach na zboczach (przy ekspozycji S).

3 stan.: pg. 2, rd. 1. Chyżówki 660 — maks., Słopnice 480, Zabrzeż 410. Tuż poza granicami terenu rośnie również m. Kamienicą a Zabrzeżą (Kor. 1957).

237. *Rosa agrestis* Savi. Podana przez Pawłowskiego (1925) z dol. Dunajca (Maszkowice, Jeżowa k. Łącka, Jazowsko, Kadcza). Gatunek ponownie nie odnaleziony, zapewne przez przeoczenie.

238. *Rubus idaeus* L. Bardzo często na całym obszarze od podnóża po szczyty. Rośnie przeważnie na zrębach i wiatrołomach, a także na miedzach wśród pól. Char. reg. dla *Atropetalia*.

31 stan.: pg. 9, rd. 22. Kasina Wlk. 460, Ćwilin 1030, dol. Jasienicy 850, Jasień 1000, dol. Szczawy 510, Mogielica 1170 — maks., Łopień 850, m. Limanową a Mordarką 440, Modyń 670, Zbludza 580, Zabrzeż 380, m. Szczerezem a Stanęcinem 490, Czarny Potok 430, Łyżka 760.

239. *Rubus plicatus* W. et N. Niezbyt często w niższych położeniach na całym obszarze. Rośnie na miedzach śródpolnych, na przydrożach i na brzegach lasów.

4 stan.: pg. 1, rd. 3. Ćwilin 590, 660, Mogielica 700 — maks., Stronie 470.

240. *Rubus sulcatus* Vest. Według Wołoszczaka (1897) rośnie na brzegach zarośli i lasów: Mszana Dln., Ćwilin 720 — maks., Łopień, Ostra (zapewne k. Str. Wsi). Ponownie nie odnaleziony.

241. *Rubus bifrons* Vest. Rzadko w niższych położeniach terenu na brzegach lasów i na miedzach.

3 stan.: pg. 2, rd. 1. Paproć 450, 600 — maks., Stronie 470.

242. *Rubus hirtus* W. K. Bardzo rozpowszechniony na całym terenie od pg. po szczyty w lasach jodłowo-bukowych. Rośnie też na zrębach i n. potokami. Char. reg. dla *Fagetalia*.

38 stan.: pg. 5, rd. 32, rg. 1. Dol. Rosochańca 930, dol. Wierzbanicy 610, Jasień 1050, Krzystonów 800, Mogielica 1050, 1150 — maks., dol. Czerwonej 880, Łopień 900, Paproć 450, Ostra k. Str. Wsi 900, Zalesie 590, Łyżka 760, Szkiełek 720.

spp. *Güntherii* Wiehe. Podgatunek regłowy. Łopień 750, Mogielica 810, Modyń 930.

243. *Rubus caesius* L. Pospolicie w pg. w części wsch. Rośnie n. potokami i rzekami w wiklinach i w olszynkach; niekiedy w zaroślach. Char. reg. dla *Populetalia albae*.

18 stan.: pg. 18. Piekietko 380, Limanowa 400, Słopnice 450, Okrąg 500, Zabrzeż 380, Kicznia 480, m. Maszkowicami a Jazowskiem 350, Kadczka 330, Łukowica 420, Stronie 405, Przyszowa 450, m. Raszkówkami a Siekierczyną 550 — maks.

244. *Fragaria vesca* L. Rozpowszechniona na całym obszarze w pg. i w rd. w olszynkach, przy drogach leśnych, na zrębach i w prześwietlonych drzewostanach, a niekiedy na łąkach i miedzach. Char. reg. dla *Atropion*.

53 stan.: pg. 20, rd. 33. Czarny Dział 650, Ćwilin 900, Mszana Grn. 460, Ostra k. Łętowego 630, dol. Wierzbany 580, Jasień 760, dol. Mogielicy 600, Mogielica 1040 — maks., Hala 630, Łopień 875, Paproć 450, Str. Wieś 430, Gołców 600, Cichon 610, Modyń 830, Młynczyńska 660, Łyżka 760, Szkielek 500, Olszanka 345.

245. *Fragaria viridis* Duch. Rzadko, tylko w części wsch. w dol. Dunajca na suchych zboczach. Char. reg. dla *Quercetalia pubescentis*.

3 stan.: pg. 3. Zabrzeż 410 — maks., Jeżowa k. Łącka 400, Jazowsko 345.

246. *Potentilla norvegica* L. Tylko w niższych położeniach w dol. Mszanki i Dunajca na ugorach i kamieńcach.

3 stan.: pg. 2, rd. 1. (Woł. 1897: 2). Mszana Din. (Woł.), Lubomierz (Woł.), Maszkowice 355.

247. *Potentilla argentea* L. Dość często na całym obszarze w pg. i w najniższych partiach rd. Rośnie na dawnych kamieńcach, w murawkach na suchych zboczach, na kamiennych murkach i na przydrożach.

21 stan.: pg. 15, rd. 6. (Woł. 1897: 2). Mszana Dln. (Woł.), Czarny Dział 580, Lubomierz 590, Bystra Góra 465, Kamienica 420 (Woł.), Okrąg 480, Wola Piskulina 500, Łącko 360, Jazowsko 345, Olszanka 340, Jastrzębie 550, Szkielek 630 — maks., Łyżka 580, Jabłoniec 620, Paproć 570.

248. *Potentilla aurea* Torner [= *P. aurea* L.]. Rzadko, tylko w części zach. w pasmie Mogielicy oraz na Ćwilinie. Rośnie na polanach (*Hieracio-Nardetum*; rzadziej *Gladiolo-Agrostietum*). Gatunek wysokogórski (alpejski).

7 stan.: rd. 7. Ćwilin 1060 — maks., Jasień 960, 1010-1050, Krzystonów 900 — min., Mogielica 915.

249. *Potentilla puberula* Kraśan. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po niższe położenia rd. Rośnie na utrwalonych kamieńcach n. rzekami i potokami, w murawkach na suchych zboczach oraz na pastwiskach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*, lok. dla *Thymo-Potentilletum puberulae*. Gatunek reglowy.

42 stan.: pg. 31, rd. 11. (Towp. 1968: 5; 1969: 5). Mszana Dln. 400, 450, Mszana Grn. 420-450, Ćwilin 710, Czarny Dział 500, 640, Ostra k. Łętowego 600, Lubomierz 560, dol. Jasienicy 660, Szczawa 570, Chyżówki 540, Dobra 500 (Towp. 1968), Zamięście 420, Str. Wieś 430, Kicze 830 — maks., Kamieniec 415-450, Zabrzeż 375-410, Czerniec 480, Łącko 360, Maszkowice 350, Jazowsko 340-345, Kadcza 340, Olszanka 340, Jastrzębie 560, Szkielek 600-730, Pępówka 760.

Zebrany materiał w większości należy do var. *virescens* (Th. Wolf.) Schinz et Kell.

var. *longifolia* (Zimm.) Th. Wolf. znaleziona została jedynie na trzech stan.: Mszana Grn. 450 (Towp. 1968), Szczawa 490, Szkielek 750.

250. *Potentilla reptans* L. Niezbyt często w pg. na kamieńcach rzek i potoków, na łąkach, na przydrożach oraz na polach. Char. reg. dla *Agropyro-Rumicion crispi*.

11 stan.: pg. 8, rd. 3. Dol. Wierzbownicy 490, Lubomierz 600, Szczawa 500, Mogielica 800 — maks., Chyżówki 540, Łopień 500, Dobra 450, Jasna Podłopień 420.

251. *Potentilla procumbens* Sibth. Bardzo rzadko, tylko na jednym stanowisku w prześwietlonym lesie świerkowym na Mogielicy 760 — maks.

252. *Potentilla erecta* (L.) Hampe [= *P. silvestris* Neck.]. Bardzo często na całym obszarze od podnóża po szczyty w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Hieracio-Nardetum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*), przy ścieżkach leśnych; rzadziej jako chwast na polach. Char. dla *Nardo-Callunetea*.

61 stan.: pg. 15, rd. 46. (Dziew. 1959: 1). Mszana Dln. 430, Ćwilin 710, Jasień 950, 1040, Krzystonów 960, Mogielica 1040, 1070 — maks., Hala 760, Łopień 930, Paproć 540, Cichoń 820, Ostra k. Str. Wsi 780, Modyń 1020, Okowaniec 820, Szkielek 750, Łukowica 570, Stronie 470.

253. *Potentilla anserina* L. Rozpowszechniona na całym obszarze w pg. i w najniższych położeniach rd. na wilgotnych kamieńcach, na pastwiskach i brzegach rowów, na przydrożach, polach i siedliskach rudalnych. Char. reg. dla *Agropyro-Rumicion crispi*.

33 stan.: pg. 24, rd. 9. Ćwilin 585, Wsołowa 580, Mszana Dln. 410, Ostra k. Łętowego 570, Szczawa 505, m. Halą a Dzielcem 830 — maks., Dobra 470, Tymbark 400, Jabłoniec 530, Cichoń 750, Roztoka 610, Łukowica 570, Przyszowa 410, Kadcza 335, Łącko 390.

Rodzaj *Alchemilla* L. W wykazie zostały podane jedynie stanowiska, z których zebrano materiał zielnikowy ze względu na trudności w rozpoznawaniu przywrotników w terenie. Wszystkie oznaczenia zostały sprawdzone przez prof. B. Pawłowskiego.

254. *Alchemilla glaucescens* Wallr. [= *A. pubescens* (Lam.) Bus.]. Dość często na całym terenie w pg. i w rd. na suchych łąkach, wypasanych kamieńcach i na brzegach dróg. Gatunek reglowy.

17 stan.: pg. 2, rd. 15. Kasina Wlk. 500, Ćwilin 1010, Mogielica 820, Hala 730, Ostra k. Str. Wsi 870, Modyń 710, 1030 — maks., Okrag 600, Byniowa 640, Szkielek 750, Okowaniec 680.

255. *Alchemilla pastoralis* Bus. Dość często na całym obszarze w pg. i w rd. w różnych zbiorowiskach łąkowych (najczęściej w *Gladiolo-Agrostietum*) i pastwiskowych. Char. reg. *Arrhenatheretea*.

13 stan.: pg. 5, rd. 8. Kasina Wlk. 580, Ćwilin 580, Mszana Grn. 420, Ostra k. Łętowego 630, Białe 615, Hala 640, Mogielica 800, Pólrzeczki 580, Dobra 500, Str. Wieś 420, Ostra k. Str. Wsi 860 — maks., Przyszowa 480.

256. *Alchemilla micans* Bus. Niezbyt często w pg. i w rd. na kośnych łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*); rzadziej w innych zbiorowiskach łąkowych. Char. reg. dla *Arrhenatheretalia*.

5 stan.: pg. 1, rd. 4. Ćwilin 820, Mszana Grn. 420, Krzystonów 930, Mogielica 900-940 — maks., Tuż poza badanym terenem rośnie też w Rzekach 715 (Kor. 1957).

257. *Alchemilla acutiloba* Opiz. [= *A. acutangula* Bus.]. Często na całym terenie w pg. i w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*) i łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*).

17 stan.: pg. 3, rd. 14. Ćwilin 570, Krzystonów 950, dol. Mogielicy 900, 1050 — maks., Pólrzeczki 630, Łopień 750, 910, Zamieście 440, Ostra k. Str. Wsi 670, Siekierczyna 540.

258. *Alchemilla subcrenata* Bus. Rzadko, tylko u N podnóży Łopienia na łąkach 550, 590 — maks. Z terenu Gorców podana z Rzek 695 przez Kornasia (1957). Char. reg. dla *Arrhenatheretalia*.

259. *Alchemilla crinita* Bus. Pospolicie na całym obszarze od podnóży po szczyty. Najczęściej rośnie na kośnych polanach (*Gladiolo-Agrostietum*), a także na młakach (*Valeriano-Caricetum*); rzadziej w innych zbiorowiskach łąkowych. Gatunek ogólnogórski.

18 stan.: pg. 3, rd. 15. Ćwilin 570, dol. Wierzbownicy 600, powyżej Białego 620, Jasień 960, 1010 — maks., Krzystonów 950, dol. Mogielicy 760, Mogielica od Chyżówek 880, Pólrzeczki 630, Chyżówki 610, Łopień 750, Tymbark 440, Młyńcyska 730.

260. *Alchemilla Walasii* Pawł. Rzadko w części zach. na kośnych łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*) w pg. i rd. Gatunek reglowy.

2 stan.: pg. 1, rd. 1. Szczawa 540 — min., m. Mogielicą a Krzystonowem 850 — maks. Ponadto podawana z Białego 610, już z terenu Gorców (Kor. 1957).

261. *Alchemilla xanthochlora* Rothm. [= *A. pratensis* Bus. non Opiz.].

Bardzo rzadko, zanotowana tylko u podnóży Łopienia w Jasnej Podłopieniu na łące (*Arrhenatheretum*) 480 — maks.

262. *Alchemilla glabra* Neygenf. [= *A. alpestris* (Schm.) Bus.]. Nierzadko w pg. i w rd. Najczęściej rośnie na młakach (*Valeriano-Caricetum*), kośnych polanach (*Gladiolo-Agrostietum*) i n. potokami. Gatunek ogólnogórski.

8 stan.: pg. 4, rd. 4. Krzystonów 950 — maks., Mogielica 880-940, Pólrzeczek 580, Dobra 460, Tymbark 390.

*263. *Aphanes arvensis* L. Rzadko na całym terenie w pg. Znajdowany w murawkach na kamieńcach potoków, na przydrożach i na polach. Char. reg. dla *Sclerantion*.

5 stan.: pg. 5, Mszana Grn. 440, Jurków 530 — maks., Łopień 510, Słopnice 410, Świdnik 360.

264. *Geum rivale* L. Często na całym obszarze w pg. i w rd. na młakach, na mokradelkach śródleśnych, n. potokami i w ziołoroślach.

28 stan.: pg. 10, rd. 18. Kasina Wlk. 490-520, Mszana Grn. 420, dol. Wierzbownicy 710, Jasień 980 — maks., Krzystonów 840, Mogielica 900, dol. Szczawy 670, Pólrzeczek 630, Piekiełko 395, Str. Wieś 480, Cichoń 790, Modyń 700, Siekierzyna 530.

265. *Geum urbanum* L. Pospolicie na całym terenie w pg.; rzadziej w rd. Najczęściej rośnie w olszynkach, zaroślach łąkowych; niekiedy na przydrożach. Char. reg. dla *Quercu-Fagetea*.

18 stan.: pg. 15, rd. 3. Chyżówki 530-580, Łopień 530, Rydznik 600, Sowliny 380, Słopnice 500, Str. Wieś 420, Młynczyńska 660 — maks., Okrag 490, Kamienica 430, Czarny Potok 440, m. Świdnikiem a Owieczką 360, Przyszowa 440.

266. *Agrimonia eupatoria* L. Bardzo często na całym obszarze w pg. i w niższych położeniach rd. na miedzach, w murawkach na suchych zboczach i na brzegach zarośli. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

35 stan.: pg. 29, rd. 6. (Woł. 1897: 2). Kasina Wlk. 460, Ćwilin 530, Mszana Grn. 420, Ostra k. Łętowego 540, dol. Szczawy 540, Hala 730 — maks., Mogielica 600, Łopień 480, Tymbark 400, Paproć 560, Limanowa 410, Słopnice 540, Zalesie 615, Zbludza 480, Byniowa 600, Zabrzeż 380, Jeżowa k. Łącka 400, Jazowsko 340, Podglinka 340, Olszanka 395, Zawada 570.

267. *Sanguisorba officinalis* L. Dość często na całym terenie w pg.; rzadko w rd. Rośnie na wilgotnych łąkach. Char. reg. dla *Molinietalia*.

18 stan.: pg. 14, rd. 4. (Woł. 1897: 2). Kasina Wlk. 580 (Woł.), Ćwilin 560, Mszana Dln. 470, Dobra 450-520 (Woł.), Łopień 910 — maks., m. Piekiełkiem a Łososiń Grn. 375, Limanowa 380, Przyszowa 450, Olszanka 335.

268. *Sanguisorba minor* Scop. W pg. i w niższych położeniach rd. dość często. Rośnie w murawkach na utrwalonych kamieńcach n. rzekami

i potokami oraz na suchych słonecznych zboczach. Char. dla *Festuco-Brometea*.

18 stan.: pg. 14, rd. 4. Kasina Wlk. 540, Mszana Dln. 400, Ostra k. Łętowego 600, dol. Wierzbanicy 490, Lubomierz 560, Dobra 470, Limanowa 400, Cichoń 800 — maks., Siekierczyna 520, Zalesie 600, Jazowsko 340, Olszanka 350.

269. *Crataegus monogyna* Jacq. Niezbyt często w pg. i w rd. w zaroślach, na przydrożach i na miedzach.

8 stan.: pg. 6, rd. 2. (Woł. 1897: 2). Pod Ćwilinem (Woł.), Mszana Dln. (Woł.), Chyżówki 670 — maks., Limanowa 390, m. Cichoniem a Mogielicą 650, Kiczonki 370, m. Łąckiem a Zagorzynem 400, Świdnik 370.

270. *Crataegus curvisepala* Lindm. Niezbyt często na całym obszarze w pg. i w rd. w widnych zaroślach na zboczach, na miedzach i na przydrożach.

7 stan.: pg. 4, rd. 3. Łętowe 500, Mogielica 590, 800 — maks., Jurków 540, Łopień 540, Słopnice 470, Byniowa 640.

271. *Crataegus calycina* Peterm. em. Lindm. Rzadko na całym obszarze w pg. i w rd. w zaroślach n. potokami i na przydrożach. Char. reg. dla *Quercu-Fagetea*.

3 stan.: pg. 2, rd. 1. Łopień 480, Jastrzębie 580 — maks., Kicznia 540.

(-). *Crataegus oxyacantha* L. Nie znaleziony, lecz prawdopodobny, gdyż tuż poza granicami badanego terenu (w Szczawie) rosną jego mieszańce (Kor. 1957).

271×(-). *Crataegus calycina* × *oxyacantha*. Podany przez Kornasia (1957) ze Szczawy 530 (już z obszaru Gorców).

272. *Pirus communis* L. [= *P. piraster* (L.) Borkh.]. Dość często na całym obszarze od pg. po rd. Rośnie w zaroślach, olszynach, resztkach grądów i na miedzach (stan. prawdopodobnie zawleczone przez człowieka). Char. reg. dla *Alno-padion*.

14 stan.: pg. 6, rd. 8. Ćwilin 600, Mszana Dln. 430, Lubomierz 640, Mogielica 600, 850 — maks., Pólrzeczeki 580, Łopień 505, m. Raszkówkami a Siekierczyną 560, Szkiełek 680.

273. *Malus silvestris* (L.) Mill. Rzadko w pg. Zanotowany tylko w części wsch. Rośnie we fragmentach grądów, w widnych zaroślach na zboczach, na miedzach (prawdopodobnie stan. zawleczone) Char. reg. dla *Quercu-Fagetea*.

4 stan.: pg. 4. Limanowa 400*, Słopnice 455, Siekierczyna 530 — maks., Kamienica 440.

274. *Sorbus aucuparia* L. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po szczyty. W wyższych położeniach rośnie głównie w lasach świerkowych; w niższych w olszynkach i we fragmentach grądów. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceetalia*.

32 stan.: pg. 17, rd. 15. Ćwilin 900, 1030 — maks., dol. Szczawy 510, Łopień 780, Paproć 450, Lipowe 510, m. Mogielicą a Cichoniem 620, Zalesie 590, Młyńczyska 670, Roztoka 560, Łyżka 760.

275. *Prunus spinosa* L. Bardzo często na całym terenie w pg. i w najniższych partiach rd. Miedze, przydroża, widne zarośla na zboczach i brzegi lasów. Char. reg. dla *Quercu-Fagetea*.

29 stan.: pg. 20, rd. 9. (Woł. 1897: 1). Mszana Dln. (Woł.), Ćwilin 700 — maks., Ostra k. Łętowego 570, Szczawa 560, Mogielica 630, Łopień 500, Limanowa 400, Słopnice 500, Str. Wieś 420, Zbludza 460, Kamienica 450, Kiecznia 540, Kadcza 380, Stronie 470, Szkiełek 500.

276. *Padus avium* Mill. [= *Prunus padus* L.]. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w niższych położeniach rd. Najczęściej rośnie w olszynkach i zaroślach wierzbowych n. potokami; niekiedy w resztkach grądów i w buczynach. Char. reg. dla *Alno-Padion*.

39 stan.: pg. 33, rd. 6. (Woł. 1897: 1). Gruszowiec 680, Mszana Dln. (Woł.), dol. Szczawy 510, Łopień 560, Piekiełko 390, Jabłoniec 530, Ostra k. Str. Wsi 890 — maks., Okrąg 480, Maszkowice 370, Stronie 400, Przyszowa 450, Szkiełek 500, Łyżka 600.

277. *Cerasus avium* (L.) Moench. [= *Prunus avium* L.]. Pospolicie na całym obszarze w pg.; rzadziej w niższych partiach rd. Rośnie najczęściej w skrawkach *Tilio-Carpinetum*, w olszynkach, a niekiedy wśród pól (stan. prawdopodobnie zawleczone przez człowieka). Char. reg. dla *Carpinion*.

25 stan.: pg. 17, rd. 8. Gruszowiec 690, Wsółowa 580, dol. Szczawy 520, Hala 660, Chyżówki 600, Rydznik 470, Paproć 440, 600*, Słopnice 550, Golców 600, Cichon 780 — maks., Młyńczyska 680, Kamienica 430, Owieczka 360, Jadamwola 440, Łyżka 500.

32. *Papilionaceae*

278. *Genista tinctoria* L. Dość często w części wsch.; bardzo rzadko w zach. Rośnie w pg. i w najniższych partiach rd. Suche łąki i brzegi widnych zarośli.

12 stan.: pg. 3, rd. 9. Rydznik 570, Jabłoniec 610, Raszkówki 580, Golców 630, Łyżka 600, 700 — maks., Pepówka 640-670, Przyszowa 460, m. Przyszową a Stroniami 420.

279. *Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm. Rzadko w części zach. w najniższych położeniach rd. Pastwiska i brzegi lasów. Char. reg. dla *Nardo-Callunetea*.

2 stan.: rd. 2. Dol. Rosochańca 720 — maks., dol. Wierzbany 580. Już na obszarze Górców rośnie też w Rzekach 690 (Kor. 1957).

*****Lupinus angustifolius* L.** Powszechnie uprawiany; niekiedy jako chwast na polach wśród zbóż, np. Kobylica 880.

280. *Ononis arvensis* L. [= *O. hircina* Jacq.]. Pospolicie na całym terenie w pg. i w niższych partiach rd. Pastwiska, przydroża, miedze, a także kamieńce nadrzeczne.

29 stan.: pg. 15, rd. 14. Ćwilin 570, Kasina Wlk. 500, Łętowe 530, dol. Wierzbany 500, Pólrzeczki 650 — maks., Chyżówki 570, Łopień 500, Słopnice 580, Łyżka 600, Młyńcyska 600, Zalesie 615, Okrag 460, Kamienica 450, Łącko 400, Czarny Potok 450, Świdnik 390, Łukowica 440.

281. *Medicago falcata* L. Często w pg. i w niższych partiach rd. w części wsch. Rośnie na suchych łąkach na zboczach, na przydrożach, na miedzach, kamieńcach i polach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

27 stan.: pg. 22, rd. 5. Kamienica 440, Zabrzeż 375, Wola Piskulina 500, Jeżowa k. Łącka 400, Kadca 340, Olszana 390, Rogi 340, Łukowica 490, Kłończyk 660 — maks., Roztoka 560, Pepówka 610, Łyżka 600, Przyszowa 410, Limanowa 385.

*****Medicago sativa* L.** Niekiedy dziczeje na przydrożach, na łąkach, kamieńcach i wzdłuż torów kolejowych np. Mszana Dln. (Woł. 1897), Rydznik 550.

282. *Medicago lupulina* L. Dość często na całym obszarze w pg. i w najniższych położeniach rd. Kamieńce, pastwiska, przydroża, suche łąki oraz pola.

17 stan.: pg. 13, rd. 4. Mszana Dln. 410, Dobra 460, Tymbark 440, Limanowa 390, Lipowe 460, Zbudza 580 — maks., Kamienica 420, Zagorzyn 430, Olszanka 345, Rogi 350, Zawada 540, Świdnik 375, Przyszowa 440.

283. *Melilotus albus* Med. Dość rozpowszechniony w pg. i niższych partiach rd. Kamieńce (stan. rodzime) i przydroża. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

13 stan.: pg. 9, rd. 4. Kasina Wlk. 600*, Dobra 460, Tymbark 430*, Rydznik 460*, Słopnice 440, Ostra k. Str. Wsi 730* — maks., Zalesie 620*, Łukowica 440, Olszanka 420*, m. Naszacowicami a Podglinką 330*.

***284. *Melilotus officinalis* (L.) Lam. em. Thuill.** Niezbyt często w pg. Rośnie na torach kolejowych, na przydrożach, na pastwiskach i kamieńcach. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

6 stan.: pg. 6. Mszana Dln. 440, Dobra 460 — maks., Limanowa 380, Łukowica 400, m. Naszacowicami a Podglinką 330, Łącko 370.

285. *Trifolium arvense* L. Nierzadko w części wsch.; rzadko w zach. Rośnie w pg. na piaszczystych kamieńcach nadrzecznych, kamiennych murkach, suchych kamienistych zboczach i torach kolejowych. Char. reg. dla *Corynephorretalia*.

10 stan.: pg. 10. (Pawł. 1925: 1). Jasna Podłopień 425, Łososina Grn. 370, Słopnice 490 — maks., Kamienica 420, Zabrzeż (Pawł.), Kiczonki 380, Łącko 360, Maszkowice 370, Jazowsko 350, Podglinka 360.

286. *Trifolium dubium* Sibth. [= *T. minus* Sm.]. Dosyć często na całym obszarze w pg. i w rd. Kośne łąki (*Gladiolo-Agrostietum*), pastwiska i kamieńce nadrzeczne. Char. reg. dla *Arrhenatheretalia*.

16 stan.: pg. 11, rd. 5. (Woł. 1897: 2). Mszana Dln. (Woł.), Cwilin 570, Łopień 550, Tymbark 400, Zamieście 440, m. Raszówkami a Siekierczyną 580, Kosarzyska 740 — maks., Zabrzeż 375, Olszanka 345, Szkiełek 650.

287. *Trifolium campestre* Schreb. [= *T. procumbens* L. pro p.]. Rzadko w pg. Kamieńce nadrzeczne i murawki na suchych zboczach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

6 stan.: pg. 6. (Woł. 1897: 1). Mszana Dln. (Woł.), Tymbark 400 — maks., Łącko 360, Maszkowice 355, Podglinka 360.

288. *Trifolium aureum* Poll. [= *T. strepens* Cr.]. Pospolicie na całym obszarze (ale częściej w części wsch.) w pg. i w rd. Rośnie na suchych łąkach, miedzach i brzegach widnych zarośli, a niekiedy jako chwast na polach.

24 stan.: pg. 8, rd. 16. Mszana Dln. 470, Ostra k. Łętowego 700, m. Hałą a Dzielcem 830, Mogielica 850, Rydznik 600, Paproć 590, Ostra k. Str. Wsi 870 — maks., Cichoń 800, Byniowa 640, Kicznia 530, Podglinka 360, Szkiełek 650, Pępówka 690, Łyżka 560, Okowaniec 760.

(-). *Trifolium spadiceum* L. Podane przez Kornasia (1957) z dol. Kamienicy m. Rzekami a Białem 650 (już z obszaru Górców), na badanym terenie nie odnalezione. Gatunek reglowy.

289. *Trifolium Bonnanii* Presl. Rzadko na utrwalonych i okresowo zalewanych kamieńcach oraz na pastwiskach. Char. reg. dla *Agropyro-Rumicion crispi*.

2 stan.: pg. 2. Łącko 360 — maks., m. Łąkiem a Maszkowicami 350. Poza granicami terenu rośnie też w Mszanie Dln. (Dub. 1969).

290. *Trifolium fragiferum* L. Dość rzadko na pastwiskach i utrwalonych żwirowiskach. Char. dla *Agropyro-Rumicion crispi*.

6 stan.: pg. 6. Mszana Dln. 490 (Woł. 1897!), Tymbark 440 — maks., k. Limanowej (Krupa 1882), Świdnik 380, Jazowsko 340, Łącko 360.

291. *Trifolium hybridum* L. ssp. *fistulosum* Rouy. Dość często w pg. i w rd. na całym terenie. Rośnie na wilgotnych łąkach, młakach (*Valeriano-Caricetum*) i n. brzegami rowów. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

26 stan.: pg. 8, rd. 18. Ćwilin 580, Mszana Grn. 480, Lętowe 460, dol. Wierzbanicy 710, Kobylica 840, Jasień 950, Mogielica 980 — maks., Chyżówki 685, Łopień 520, Słopnice 540, Cichoń 710, Modyń 700, Okrąg 590, Czarny Potok 480, Łukowica 440, m. Łyżką a Pępówką 630.

292. *Trifolium repens* L. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po szczyty. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*), na pastwiskach, na przydrożach oraz jako chwast na polach. Char. reg. dla *Arrhenatheretalia*.

52 stan.: pg. 24, rd. 28. Ćwilin 570, Czarny Dział 630, Mszana Grn. 470, Ogorzała 580, Białe 615, Jasień 1045 — maks., Krzystonów 940, Mogielica 880, Łopień 945, Zamieście 440, Lipowe 460, m. Cichoniem a Ostrą 770, Modyń 670, Byniowa 640, Łącko 390, Rogi 350, Zawada 540, Przyszowa 470.

293. *Trifolium montanum* L. Dość często na całym obszarze w pg. i w rd. Kośne łąki (*Gladiolo-Agrostietum*), pastwiska, brzegi widnych zarośli i miedze. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

33 stan.: pg. 12, rd. 21, Kasina Wlk. 525, Ćwilin 650, Czarny Dział 640, m. Ostrą a Kobylicą 730, dol. Wierzbanicy 520, dol. Tromiska 590, Mogielica 1030 — maks., Łopień 600, Paproć 600, Słopnice 580, Jabłoniec 610, Modyń 750, Okrąg 600, Jeżowa k. Łącka 430, Pępówka 680.

294. *Trifolium pratense* L. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. Łąki (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*) i pastwiska. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

38 stan.: pg. 15, rd. 23. Dol. Rosochańca 560, Czarny Dział 630, Mszana Grn. 470, Ogorzała 580, Białe 750, Jasień 960, Krzystonów 960, Mogielica 1070 — maks., Chyżówki 685, Łopień 580, Tymbark 405, Str. Wieś 420, Modyń 730, Okrąg 590, Szkiełek 750, Stronie 410, Przyszowa 420.

for. *albiflorum* Pluskal. Maszkowice 370.

295. *Trifolium medium* L. [= *T. flexuosum* Jacq.]. Dostyć często na całym obszarze w pg. i w rd. Rośnie na suchych łąkach, miedzach i brzegach zarośli.

20 stan.: pg. 8, rd. 12. Dol. Rosochańca 610, dol. Wierzbanicy 520, Hala 670, Mogielica 980 — maks., Łopień 550, Paproć 640, Pępówka 650, Ostra k. Str. Wsi 880, Kicze 850, Zbludzkie Wierchy 580, Łącko 400.

296. *Trifolium ochroleucum* L. Bardzo rzadko, tylko w części wsch. w pg. i w najniższych partiach rd. Brzegi widnych zarośli i suche miedze.

3 stan.: pg. 1, rd. 2. M. Raszówkami a Siekierczyną 560, Przyszowa 470, Pępówka 690 — maks.

297. *Anthyllis vulneraria* L. Niezbyt często w pg. i w rd. na suchych łąkach i miedzach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

11 stan.: pg. 6, rd. 5. (Woł. 1897: 2). Mszana Dln. (Woł.), dol. Wierzbany 540, dol. Szczawy 545, Jazowsko 340.

ssp. *affinis* (Brit.) Wohlf. Podgatunek reglowy. Lubomierz 570, Mogielica 600, Bystra Góra 560, Cichoń 820, Ostra k. Str. Wsi 860 — maks.

ssp. *Linnaei* Sag. [= *Anthyllis Kernerii* Sag.]. Olszanka 340.

298. *Lotus uliginosus* Schk. Bardzo rzadko n. brzegami mokrych rowów i wilgotnych pól. Char. reg. dla *Molinietalia*.

2 stan.: rd. 2. Dol. Wierzbany 570, Lubomierz 640 — maks.

299. *Lotus corniculatus* L. Bardzo często na całym obszarze w pg. i w rd. w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Arrhenatheretum*, *Gla-diolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*), na pastwiskach i miedzach.

34 stan.: pg. 19, rd. 15. Kasina Wlk. 480, Ćwilin 620, Ogorzała 590, Kobylca 840, Jasień 950, Mogielica 1040 — maks., Łopień 550, Zamieście 440, Ostra k. Str. Wsi 870, Przyszowa 440, Łukowica 480, Szkielek 750.

***Caragana arborescens* L. Sadzona wzdłuż brzegów pot. Str. Wieś w Limanowej 390; miejscami dziczejąca.

***Robinia pseudacacia* L. Sadzona przy drogach we wsiach; miejscami dziczeje, np. w suchych zaroślach na zboczach (m. Czerńcem a Zabrzeż 370, w Kadczy 400) lub n. potokami (Stronie 400, Kiczonki 380).

300. *Astragalus glycyphyllos* L. Dość często w niższych położeniach na całym terenie. Kamieńce nadrzeczne, wikliny i olszynki, brzegi zarośli, przydroża i nasypy kolejowe.

18 stan.: pg. 14, rd. 4. Szczawa 505, Jurków 540, Łopień 500, Dobra 470, Pa-proć 560, Limanowa 400, Słopnice 560, Zagorzyn 390, Olszanka 360, Roztoka 560, Zawada 600 — maks., Przyszowa 460, Siekierzyna 520.

***Onobrychis viciaefolia* Scop. (*O. sativa* Lam.). Dzikie na nasypach kolejowych, np. Mszana Dln. 450, Kasina Wlk. 490, Limanowa (Woł. 1897).

301. *Coronilla varia* L. Dość często w części wsch. na suchych łąkach na zboczach, w widnych zaroślach, a niekiedy w murawkach na utrwalo-nych kamieńcach.

15 stan.: pg. 12, rd. 3. M. Tymbarkiem a Piekiełkiem 400, Hala 560, Bystra Góra 460, Kamienica 430, Zabrzeż 410, Łącko 360, Maszkowice 370, Podglinka 340, m. Rogami a Naszacowicami 330, Olszanka 335, Świdnik 390, Kłoczyk 660 — maks.

*302. *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray. Chwast polny, pospolity na całym obszarze od pg. po rd. Char. reg. dla *Sclerantion*.

29 stan.: pg. 16, rd. 13. Ćwilin 570, dol. Wierzbany 510, „wzgórze 803” k. Wilczyc 700, Szczawa 570, Mogielica 750 — maks., Pólrzeczki 600, Chyżówki 590, Łopień 500, Tymbark 440, Przyszowa 410, m. Łyżka a Pępówka 600, Łukowica 570, Rogi 340.

*303. *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. Bardzo rzadki chwast polny rosnący tylko w pg. Char. reg. dla *Secalio*.

4 stan.: pg. 4. Łopień 480-510 — maks., Dobra 495 (tuż poza granicą terenu), Stronie 405, Owieczka 360.

304. *Vicia cracca* L. Dość często na całym terenie na łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*) i polach Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

14 stan.: pg. 6, rd. 8. Ćwilin 570, dol. Wierzbany 550, Szczawa 570, Krzystonów 900 — maks., Mogielica 800, Wilczyce 580, Łopień 550, Zamieście 440.

*305. *Vicia villosa* Roth. Niezbyt często na całym terenie w pg. i w najniższych położeniach rd. jako chwast polny. Char. reg. dla *Secalio*.

8 stan.: pg. 7, rd. 1. Mogielica 660 — maks., Łopień 490-540, Mordarka 460, Przyszowa 450, Kamienica 450, Kadcza 340, Podglinka 330.

*306. *Vicia dasycarpa* Ten. Chwast zbożowy, dość częsty na całym obszarze w pg. i w najniższych partiach rd. Char. reg. dla *Triticio*.

11 stan.: pg. 9, rd. 2. Mszana Dln. 420, Ogorzała 550, Łętowe 480, Zaświercze 635 — maks., Łopień 480-520, Przyszowa 460, Swidnik 360, Roztoka 610.

307. *Vicia sepium* L. Bardzo często na całym terenie w pg. i w rd. w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych, na brzegach zarośli i lasów, w olszynkach i na polach.

30 stan.: pg. 16, rd. 14. Gruszowiec 680, dol. Rosochańca 610, Kobylica 800, Jasień 810 — maks., Mogielica 600, Łopień 650, Limanowa 400, Słopnice 480, Modyń 740, Przyszowa 450, Rogi 350, Szczereż 540, Maszkowice 350.

*308. *Vicia sativa* L. Pospolity na całym obszarze od pg. po rd. chwast polny. Char. reg. dla *Secalio*.

16 stan.: pg. 7, rd. 9. Ćwilin 560, m. Ostrą a Kobylicą 740, Mogielica 750, Pólrzeczki 600, Łopień 550, Kłoczyk 830 — maks., Łukowica 460, Stronie 400, Jadamwola 420, Owieczka 360, Podglinka 360.

*309. *Vicia angustifolia* (L.) Reich var. *segetalis* (Thuill.) Ser.. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. jako chwast polny. Char. reg. dla *Secalio*.

25 stan.: pg. 7, rd. 18. Ogorzała 600, Lubomierz 630, Mogielica 750, 860 — maks., „wzgórze 803” k. Wilczyc 700, Łopień 770, Paproć 640, Modyń 750, Bystra Góra 560, Zabrzeż 390, Rogi 350, Pępówka 560, Przyszowa 500.

310. *Lathyrus silvester* L. Dość rzadko na całym obszarze w pg. i w rd. na miedzach, łąkach i brzegach zarośli.

8 stan.: pg. 1, rd. 7. Pólrzeczeki 550, Mogielica 600, 725, 880 — maks., Hala 720, Szczawa 570, Zbludzkie Wierchy 580.

311. *Lathyrus pratensis* L. Rozpowszechniony na całym terenie w pg. i w rd. na kośnych łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*), młakach i miedzach; rzadziej jako chwast polny. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

23 stan.: pg. 8, rd. 15. Kasina Wlk. 580, Cwilin 570, Ogorzała 580, Szczawa 570, Mogielica 750 — maks., Pólrzeczeki 600, Łopień 610, Paproć 600, Jabłoniec 530, Zbludzkie Wierchy 580, Łukowica 475, Przyszowa 450.

312. *Lathyrus niger* (L.) Bernh. Bardzo rzadko, tylko w części wsch. na brzegach widnych zarośli. Char. reg. dla *Quercetalia pubescentis*.

3 stan.: pg. 2, rd. 1. (Pawł. 1925: 1). M. Raszówkami a Siekierzyną 560 — maks., Siekierzyna 530, Jazowsko (Pawł.).

313. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. Bardzo rzadko w pg. we fragmentach *Tilio-Carpinetum*. Char. reg. dla *Quercu-Fagetea*.

3 stan.: pg. 3. Mszana Dln. 410, Podglinka 360, Jadamwola 450 — maks.

*314. *Pisum sativum* L. Występuje na badanym terenie w dwóch podgatunkach:

ssp. arvense (L.) Aschers. et Graebn. Rośnie jako chwast w zbożach. Char. reg. dla *Secalio*.

2 stan.: pg. 1, rd. 1. Szczawa 570 — maks., Maszkowice 350.

**ssp. hortense* (Neilr.) Aschers. et Graebn. Powszechnie uprawiany; niekiedy dziczeje np. Modyń 780.

33. *Thymelaeaceae*

315. *Daphne mezereum* L. Dość często na całym terenie w pg. i w rd. w olszynkach, zaroślach grądowych i w lasach jodłowo-bukowych. Char. reg. dla *Fagetalia*.

19 stan.: pg. 7, rd. 12. (Woł. 1897: 1). Poniżej Rzek 670, Białe 600, Mogielica 1000 — maks. (Woł.), Łopień 780, Str. Wieś 430, Cichoń 790, Zbludza 580, m. Szczerezem a Stanęcinem 450, Jadamwola 450, Okowaniec 680, Pępówka 660, Łyżka 760, Przyszowa 440, m. Siekierzyną a Raszówką 560.

34. *Lythraceae*

316. *Lythrum salicaria* L. Dość często w pg. i w rd. na wilgotnych łąkach, mokradelkach i młakach; niekiedy jako chwast na wilgotnych polach. Char. reg. dla *Molinietalia*.

16 stan.: pg. 8, rd. 8. Dol. Rosochańca 660, dol. Wierzbanicy 500, Przysłop

k. Lubomierza 710, Mogielica 860 — maks., Rydznik 530, Tymbark 440, Cichoń 590, Modyń 670, Młyńczyska 690, Szkielek 610, Świdnik 390.

317. *Peplis portula* L. Rzadko w części zach. w pg. i w niższych położeniach rd. na podmokłych pastwiskach, w rowach przydrożnych i w gliniankach. Char. reg. dla *Nanocyperion flavescentis*.

3 stan.: pg. 1, rd. 2. Łętowe 480, Lubomierz 610 — maks., Chyżówki 570.

35. *Oenotheraceae*

318. *Epilobium hirsutum* L. Rzadko w pg. na całym obszarze. Rośnie na kamieńcach nadrzecznych i w wiklinach.

5 stan.: pg. 5. Mszana Dln. 400, Dobra 460 — maks., Limanowa 380, Jadamwola 420, Kadcza 380.

319. *Epilobium parviflorum* Schreb. Dość często na całym obszarze w pg. i w najniższych położeniach rd. na kamieńcach n. potokami i na młakach. Char. reg. dla *Glycerio-Sparganion*.

11 stan.: pg. 4, rd. 7. Dol. Rosochańca 560, Ogorzała 560, dol. Wierzbanicy 500, Pólrzeczki 580, Jasna Podłopień 430, Młyńczyska 730 — maks., Zbludza 525, Łącko 360.

320. *Epilobium collinum* Gmel. Dość często na całym terenie w pg. i w rd. na kamieńcach, kamienistych zboczach i na przydrożach.

13 stan.: pg. 3, rd. 10. Białe 640, Krzystonów 720, dol. Mogielicy 760, Mogielica od Jurkowa 900 — maks., Chyżówki 570, Łopień 750, Słopnice 530, Młyńczyska 700, Jazowsko 350.

321. *Epilobium montanum* L. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. w lasach (zwłaszcza jodłowo-bukowych), zaroślach, na kamieńcach n. potokami i na miedzach. Char. reg. dla *Fagetalia*.

21 stan.: pg. 6, rd. 15. Dol. Rosochańca 810, dol. Wierzbanicy 570, Białe 610, Jasień 990, Mogielica 1015 — maks., Łopień 720, Zamieście 450, Młyńczyska 730, Kłończyk 600, Łyżka 760, m. Przyszową a Stroniami 420, Podglinka 350.

322. *Epilobium palustre* L. Dość rzadko w pg. i w rd. na młakach, brzegach potoków i w wilgotnych lasach. Char. reg. dla *Caricion fuscae*.

8 stan.: pg. 2, rd. 6. M. Rzekami a Białem 640, Myszyca 800, Krzystonów 950 — maks., dol. Mogielicy 780, Pólrzeczki 600, „wzgórze 803” k. Wilczyc 700, Łopień 930.

323. *Epilobium roseum* Schreb. Niezbyt często na całym terenie w pg. i w rd. na zrębach, kamieńcach potoków, brzegach rowów przydrożnych, a także we wsiach na siedliskach ruderalnych.

7 stan.: pg. 3, rd. 4. Dol. Mogielicy 950 — maks., Mogielica od Jurkowa 750, Chyżówki 570, Łopień 850, Jasna Podłopień 430, Kamienica 430, Zagorzyn 400.

324. *Epilobium alsinifolium* Vill. Rośnie tylko w części zach. w pasmie Mogielicy i na Ćwilinie przy źródłiskach. Char. reg. dla *Montio-Cardaminetalia*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

6 stan.: rd. 6. Ćwilin 810, Jasień od Pórzeczek 980, Mogielica od Jurkowa 800 — min., dol. Czarnego 910-1000, dol. Czerwonej 1050 — maks.

320×321. *Epilobium collinum* × *montanum* [= × *E. confine* Hausskn.].

1 stan.: pg. 1. Łyżka 500.

322×321. *Epilobium palustre* × *montanum* [= × *E. montaniforme* Knaf.].

1 stan.: rd. 1. Jasień od Pórzeczek 940.

319×321. *Epilobium parviflorum* × *montanum* [= × *E. limosum* Schur.].

1 stan.: pg. 1. Jasna Podłopień 430.

325. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. [= *E. angustifolium* L.]. Pospolicie na całym terenie od podnóża po szczyty. Zręby, brzegi lasów i zarośli oraz miedze. Char. reg. dla *Epilobion angustifolii*.

21 stan.: pg. 5, rd. 16. Ćwiliń 700, Wsółowa 580, dol. Wierzbanicy 570, Jasień 810, Mogielica 1170 — maks., Hala 855, Łopień 560, Str. Wieś 440, Ostra k. Str. Wsi 850, Kiecznia 510, Jadamwola 420.

326. *Chamaenerion angustissimum* (Weber) Sosn. [= *Ch. palustre* Scop.]. Dość rzadko, tylko na żwirowiskach Mszanki i Dunajca. Char. reg. dla *Myricarietalia*. Gatunek reglaowy.

8 stan.: pg. 8. Mszana Dln. (Woł. 1897), m. Kiczonkami a Kiecznią 450 — maks., Łącko 360, Maszkowice 350, m. Podglinką a Naszacowicami 330, Świdnik 360, Stroenie 390.

(-). *Oenothera biennis* L. Rośnie tuż poza granicą badanego terenu w Mszanie Dln. 425 (Dub. 1969) oraz w Gołkowicach 330.

327. *Circaea lutetiana* L. Niezbyt często na całym terenie w pg. i w rd. głównie w buczynach (*Fagetum carpaticum*). Char. reg. dla *Alno-Padion*.

8 stan.: pg. 1, rd. 7. Krzystonów 860 — maks., Mogielica 820, Paproć 530, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 760, Młyńczyska 740.

328. *Circaea intermedia* Ehrh. Rzadko w pg. i w rd. w zaroślach liściastych n. potokami i w lasach bukowych. Char. reg. dla *Alno-Padion*.

4 stan.: pg. 2, rd. 2. Krzystonów 820 — maks., Mogielica 810, dol. Szczawy 510, Bystra Góra 470.

329. *Circaea alpina* L. Dość pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. w lasach jodłowo-świerkowych i jodłowo-bukowych oraz n. potokami. Char. reg. dla *Fagetalia*.

14 stan.: pg. 1, rd. 13. Jasień 910-1000 — maks., Mogielica od Pórzeczek 900, dol. Czarnego 810, Łopień 750, 820, Świerczek 530, Łyżka 780.

36. *Halorrhagidaceae*

330. *Myriophyllum spicatum* L. Tylko w dol. Dunajca w starym korycie m. Łąkiem a Maszkowicami 350 — maks. Char. reg. dla *Potamion*.

37. *Malvaceae*

*331. *Malva alcea* L. Rzadko na przydrożach w najniższych położeniach. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

2 stan.: pg. 2. Mszana Grn. 470 — maks., Zabrzeż 400.

*332. *Malva moschata* L. Tylko na pastwisku n. pot. Wierzbanica w Lubomierzu 590 — maks. Ponadto podana przez Kornasia (1966) z Rzek 720 (tuż poza granicami badanego terenu).

*333. *Malva silvestris* L. Niezbyt często na przydrożach i siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. reg. dla *Arction*.

5 stan.: pg. 5. Mszana Dln. 410, Kamienica 430, Zabrzeż 390, Czarny Potok 560, Jastrzębie 540 — maks.

*334. *Malva neglecta* Wallr. [= *M. vulgaris* Tenore]. Rzadko na siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. reg. dla *Arction*.

2 stan.: pg. 2. Jazowsko 340, Łukowica 450 — maks.

*335. *Malva crispa* L. Dość często na siedliskach ruderalnych we wsiach, po ugorach i na pastwiskach. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

6 stan.: pg. 5, rd. 1. Mszana Dln. 420, Lubomierz 600 — maks., Jurków 540, Dobra 450, Limanowa 385, Łącko 370.

38. *Tiliaceae*

336. *Tilia cordata* Mill. Często w pg. i w najniższych położeniach rd. w części wsch.; rzadko w zach. Rośnie najczęściej w skrawkach *Tilio-Carpinetum*, w zaroślach na stromych zboczach, w olszynkach, niekiedy bywa sadzona. Char. reg. dla *Carpinion*.

26 stan.: pg. 22, rd. 4. (Woł. 1897: 1). Mszana Dln. 440, Rydznik 500, Piekiełko 390, Paproć 500, Lipowe 510, Limanowa 400, Sowliny 380, Słopnice 540, Str. Wieś 430,

m. Raszkówkami a Siekierczyną 560, Róztoka 560, Młyńczyńska 680 — maks., Zalesie 620, Zabrzeż 380, Jadamwola 450, Jastrzębie 530.

337. *Tilia platyphyllos* Scop. Dziko w części wsch.; w zach. tylko sadzona. Rośnie głównie w skrawkach *Tilio-Carpinetum* na stromych brzegach potoków. Char. reg. dla *Fagetalia*.

11 stan.: pg. 6, rd. 5. Gruszowiec 560*, dol. Szczawy 520, Zalesie 620 — maks., Limanowa 400, Str. Wieś 430, Golców 600, m. Raszkówkami a Siekierczyną 560, Róztoka 560, Przyszowa 440, Jadamwola 450, Jastrzębie 520.

39. *Linaceae*

338. *Linum catharticum* L. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*) i pastwiskowych.

28 stan.: pg. 12, rd. 16. Ćwilin 585, Mszana Dln. 410, Jasień 880, Krzystonów 960 — maks., Mogielica 860, m. Hałą a Dzielcem 830, Chyżówki 690, Jurków 510, Łopień 580, m. Ostrą a Cichoniem 770, Modyń 710, Bystra Góra 560, Kamienica 415, Kadcza 340, Stronie 400, Szkiełek 750.

**Linum usitatissimum* L. Uprawiany, ale niezbyt często; niekiedy dziczeje np. Mszana Dln. 400, Zawada 510.

40. *Oxalidaceae*

339. *Oxalis acetosella* L. Bardzo często na całym terenie od podnóża po rd. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach leśnych i zaroślowych.

72 stan.: pg. 21, rd. 51. Ćwilin 980, Ogorzała 600, Ostra k. Łętowego 600, Jasień 930, Krzystonów 890, Mogielica 1170 — maks., Jurków 530, Łopień 820, Pa-proć 550, Golców 700, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 790, Łyżka 760, Przyszowa 440, Szkiełek 670, Świdnik 360, m. Szczerezem a Stanęcinem 500, Czerniec 480.

*340. *Oxalis stricta* L. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. na polach, siedliskach ruderalnych we wsiach i na kamieńcach. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

26 stan.: pg. 16, rd. 10. Mszana Dln. 410, Ogorzała 760 — maks., Łętowe 525, Lubomierz 600, Szczawa 570, Mogielica 600, Łopień 510, Tymbark 400, Limanowa 400, Jabłoniec 580, Przyszowa 410, Modyń 670, Okrąg 530, Łącko 360.

41. *Geraniaceae*

341. *Geranium phaeum* L. Często na całym obszarze w pg. i w rd. n. brzegami potoków, w olszynkach, na wilgotnych polankach i łąkach.

29 stan.: pg. 17, rd. 12. Gruszowiec 680, m. Mogielicą a Krzystonowem 850, dol. Mogielicy 690, dol. Czarnego 940 — maks., Pólrzeczeki 600, Łopień 500, Tymbark 400, Słopnice 450, Jeżowa Woda 870, Kamienica 430, Maszkowice 350, Kadcza 340, Olszanka 360, Łukowica 430, Przyszowa 450.

342. *Geranium pratense* L. Dość często w części wsch. w pg. i w najniższych położeniach rd. na pastwiskach, łąkach i na brzegach zarośli.

12 stan.: pg. 11, rd. 1. (Pawł. 1925: 1). Łącko (Pawł.), Czarny Potok 430, Maszkowice 350, Owieczka 360, Świdnik 390, Jadamwola 440, Jastrzębie 530, Łukowica 440, Zawada 570 — maks., Przyszowa 460, Jabłoniec 440. Tuż poza granicami terenu gatunek ten obserwowano w Rzekach 690 (stan. podane już przez Kor. 1966), w Dobrej 460 oraz w Gołkowicach 330.

343. *Geranium palustre* L. Dość często na całym obszarze (szczególnie w części wsch.) na wilgotnych łąkach i brzegach zarośli. Char. reg. dla *Filipendulo-Petasition*.

18 stan.: pg. 16, rd. 2. (Woł. 1897: 1). Jurków 500, Piekiełko 380, Kiecznia 530, Zagorzyn 440, Łącko 370, Maszkowice 350, Czarny Potok 440, Olszanka 350, Łukowica 355, Siekierzyna 570 — maks.

344. *Geranium silvaticum* L. var. *alpestre* Schur. Bardzo rzadko, tylko w części zach. w ziołoroślach i na kośnych łąkach. Char. reg. dla *Calamagrostietalia villosae*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

2 stan.: rd. 2. Chyżówki 700 — maks., Przysłop k. Lubomierza 670 — min. Tuż poza granicami terenu rośnie w Rzekach 690 (Kor. 1957!).

*345. *Geranium pusillum* Burm. Bardzo rzadko na siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. reg. dla *Onopordion*.

2 stan.: pg. 2. Mszana Dln. 440, Jurków 530 — maks.

*346. *Geranium dissectum* Jusl. Dość częsty chwast polny rozpowszechniony głównie w części wsch.; rzadszy w zach. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

20 stan.: pg. 13, rd. 7. Kasina Wlk. 540, Kobylica 800 — maks., Chyżówki 610, Łopień 550, Tymbark 440, Limanowa 390, Zarębówka 590, Modyń 670, Okrag 530, Łukowica 450, Stronie 400, Roztoka 610.

*347. *Geranium columbinum* L. Niezbyt często na całym terenie w pg. i w najniższych partiach rd. na kamieńcach, pastwiskach, na przydrożach, a niekiedy na skalistych zboczach. Char. reg. dla *Rudero-Secalietaea*.

5 stan.: pg. 5. Mszana Grn. 460, Dobra 460, dol. Szczawy 510 — maks., Kamienica 450, Zabrzeż 410. Tuż poza badanym terenem rośnie też w Rzekach 690.

348. *Geranium Robertianum* L. Pospolicie na całym terenie w zaroślach i lasach liściastych. Char. reg. dla *Fagetalia*.

34 stan.: pg. 12, rd. 22. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 760, Czarny Dział 620, Jasień 910, Mogielica 1020 — maks., dol. Czarnego 980, Łopień 800, Sowliny 380, Limanowa 460, Ostra k. Str. Wsi 890, Cichoń 830, Łyżka 760, Przyszowa 460, m. Szczerezem a Stąncinem 500.

349. *Polygala comosa* Schkr. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. Suche łąki na zboczach, pastwiska, kamieńce nadrzeczne. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

31 stan.: pg. 25, rd. 6. (Woł. 1897: 2). Mszana Dln. 420 (Woł.), Ćwilin 600, dol. Wierzbany 520, Ostra k. Łętowego 630, Szczawa 500, pod Mogielicą (Woł.), Rydznik 500, Jabłonec 540, Młynczyńska 660 — maks., Kamienica 415, Jazowsko 340, Kadcza 340, Szczereż 540, Olszanka 340.

350. *Polygala vulgaris* L. Pospolicie na całym terenie od podnóża po szczyty w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*, *Valeriano-Caricetum*). Char. reg. dla *Nardetalia*.

37 stan.: pg. 7, rd. 30. Kasina Wlk. 525, Ćwilin 725, m. Kobylą a Ostrą 730, Jasień 1040, Krzystonów 940, Mogielica 1070 — maks., Łopień 940, Dobra 460, Paproć 600, Szkiełek 610.

351. *Polygala oxyptera* Rchb. Dosyć często w pg. i w rd. na kośnych polanach (*Gladiolo-Agrostietum*) oraz na jałowych łąkach i pastwiskach z rzędu *Nardetalia*.

24 stan.: pg. 6, rd. 18. Kasina Wlk. 525, Ćwilin 670, Ostra k. Łętowego 590, dol. Wierzbany 620, Krzystonów 1000, Mogielica 1030 — maks., Półrzeczki 700, Łopień 940, Modyń 1025, m. Przyszową a Stroniami 420, Jazowsko 345.

43. *Aceraceae*

352. *Acer pseudoplatanus* L. Pospolity na całym obszarze w pg. i w rd. Rośnie najczęściej w lasach liściastych (*Alnetum incanae*, *Fagetum carpaticum*, *Tilio-Carpinetum*) oraz w zaroślach. Char. reg. dla *Fagion*. Gatunek reglowy.

57 stan.: pg. 28, rd. 29. Dol. Rosochańca 750, Wsółowa 580, Mszana Dln. 440, Lubomierz 640, Szczawa 510, Mogielica 920 — maks., dol. Czerwonej 840, Półrzeczki 580, Łopień 845, Dobra 500, Piekiełko 390, Paproć 500, Str. Wieś 430, Słopnice 510, Cichoń 790, Jeżowa Woda 870, Młynczyńska 670, Roztoka 570, Łyzka 660, Przyszowa 450, Jazowsko 340, m. Szczereżem a Stanęcinem 480.

353. *Acer platanoides* L. Rzadko w pg. w zaroślach liściastych; niekiedy sadzony. Char. reg. dla *Fagetalia*.

8 stan.: pg. 7, rd. 1. Łopień 500, Rydznik 500, Dobra 440-460, Siekierczyna 590 — maks., Okrag 490 (tylko siewki), Jazowsko 340*, Stronie 400*.

*354. *Acer negundo* L. Rzadko w pg. w wiklinach nadrzecznych (tu już zdomowiony); niekiedy sadzony wzdłuż dróg.

4 stan.: pg. 4. Mszana Dln. 410 — maks. (Dub. 1969!), Kadcza 340, Olszanka 340*, Stronie 400.

355. *Acer campestre* L. Bardzo rzadko, tylko w dol. Dunajca w widnych zaroślach na zboczach w Podglince 340 — maks. i w Kadczy (Pawł. 1925).

(-). *Hippocastanaceae*

***Aesculus hippocastanum* L. Hodowany k. domów (np. Mogielica 860), lub sadzony przy drogach (np. Olszana 400); czasem dziczeje w olszynach (np. Dobra 460).

44. *Balsaminaceae*

356. *Impatiens noli-tangere* L. Rozpowszechniony na całym obszarze i pg. i w rd. w lasach liściastych (*Fagetum*, *Alnetum*) i w zaroślach n. potokami. Char. reg. dla *Fagetalia*.

28 stan.: pg. 11, rd. 17. Dol. Rosochańca 800, dol. Wierzbany 500, Krzystonów 860, Jasień 910, Mogielica 1100 — maks., dol. Mogielicy 720, dol. Czarne 800, dol. Czerwonej 840, Łopień 820, Słopnice 450, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 890, Kiczonki 390, Olszanka 360, Stronie 400.

*357. *Impatiens parviflora* DC. Dość często w części wsch.; rzadko w zach. Najczęściej rośnie na przydrożach, siedliskach ruderalnych we wsiach i w zaroślach n. rzekami. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

15 stan.: pg. 15. Dobra 470 — maks., Piekietko 380, Limanowa 385, Zabrzeż 400, Czerniec 380, Łącko 360, Zagorzyn 430, Jazowsko 340, Kadca 340, Naszacowice 340.

***Impatiens Roylei* Wallr. Hodowany w ogródkach wiejskich i niekiedy dziczeje (Mszana Dln. 395 — n. Mszanką).

45. *Celastraceae*

358. *Evonymus europaea* L. Dość często w pg. w części wsch.; rzadko w zach. Fragmenty grądów, zarośla liściaste. Char. reg. dla *Quercus-Fagetea*.

26 stan.: pg. 26. (Pawł. 1925: 2). Mszana Dln. 420, m. Tymbarkiem a Piekietkiem 400, Limanowa 400, Zamieście 410, Słopnice 490, Str. Wieś 420, Zbudza 500, Kicznia 480, Maszkowice 350, Podglinka 350, Jadamwola 440, Jastrzębie 550 — maks., Świdnik 380, Przyszowa 450, Siekierzyna 520.

46. *Rhamnaceae*

359. *Rhamnus cathartica* L. Rzadko, tylko w części wsch. w zaroślach liściastych. Char. reg. dla *Quercetalia pubescentis*.

7 stan.: pg. 7. (Pawł. 1925: 1). Limanowa 400, Słopnice 420, m. Raszówkami a Siekierzyną 560, Młynczyńska 660 — maks., Stronie 400, Kadca (Pawł.).

360. *Frangula alnus* Mill. Nierzadko na całym terenie w zaroślach liściastych i w olszynkach.

20 stan.: pg. 16, rd. 4. (Woł. 1897: 2; Dziew. 1959: 1). Mszana Dln. (Woł.), Gruszowiec 670, Wsołowa 580, Mogielica 640-660 (Dziew.), Łopień 510, Paproć 450, Limanowa 400 (Woł.), Str. Wieś 430, Młynczyńska 680 — maks., Szkiełek 500, m. Przyszową a Stroniami 410, Świdnik 390.

47. *Cornaceae*

361. *Cornus sanguinea* L. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. w zaroślach liściastych, w olszynkach i we fragmentach łąk. Char. reg. dla *Quercus-Fagetalia*.

43 stan.: pg. 36, rd. 7. (Woł. 1897: 2). Mszana Dln. 410 (Woł.), Szczawa 560, Łopień 500, Piekietko 390, Paproć 620, Limanowa 400 (Woł.), Słupnice 500, Str. Wieś 420, Przyszowa 450, Pępówka 670-700 — maks., Szkiełek 500, Kamienica 440, Okrag 480, Zagorzyn 380, Zabrzeż 380, Podglinka 350, Olszanka 360, Jadamwola 450.

***Cornus stolonifera* Mchx. Sadzony w Limanowej wzdłuż brzegów pot. Str. Wieś 390.

(-). *Vitaceae*

***Ampelopsis quinquefolia* Mich. [= *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.]. Roślina hodowana jako ozdobna i niekiedy dziczejaca, np. Lubomierz 600, Przyszowa 410.

48. *Araliaceae*

362. *Hedera helix* L. Dość rzadko na całym terenie w zaroślach liściastych oraz we fragmentach łąk. Char. reg. dla *Fagetalia*.

12 stan.: pg. 9, rd. 3. Mszana Dln. 420, Łopień 610, Rydznik 550, m. Tymbarciem a Piekietkiem 470, Paproć 470, Pępówka 670, Szkiełek 700 — maks., Kamienica 420, Kadcza 390, Jadamwola 450.

49. *Umbelliferae*

363. *Astrantia maior* L. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. W niższych położeniach rośnie najczęściej w olszynkach (*Alnetum*); wyżej na kośnych polanach (*Gladiolo-Agrostietum*) i młakach (*Valeriano-Caricetum*), a niekiedy w buczynach (*Fagetum*).

37 stan.: pg. 20, rd. 17. Kasina Wlk. 460, Ćwilin 580, Jasień 950, Krzystonów 750, Mogielica 970 — maks., Łopień 600, Słupnice 550, Siekierczyna 520, Ostra k. Str. Wsi 710, Cichoń 790, dol. Szczawy 590, Jadamwola 440, Przyszowa 440.

364. *Sanicula europaea* L. Nierzadko na całym terenie w pg. i w rd. Najczęściej rośnie w buczynach i w zaroślach liściastych. Char. reg. dla *Fagetalia*.

15 stan.: pg. 4, rd. 11. Ćwilin 580, Ogorzała 600, Świerczek 620, Łopień 820 — maks., Paproć 530, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 780, Modyń 790, Okowaniec 680, Łyżka 680, Jastrzębie 530, m. Szczerezem a Stanęcinem 500.

365. *Carum carvi* L. Bardzo często w pg. i w rd. na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*) i pastwiskach. Char. dla *Arrhenatherion*.

38 stan.: pg. 20, rd. 18. Cwilin 670, Ogorzała 550, dol. Wierzbownicy 570, Białe 615, Mogielica 880, 1070 — maks., Chyżówki 650, Łopień 515, Tymbark 400, Paproć 600, Jabłoniec 620, m. Ostrą a Cichoniem 740, Modyń 720, Przyszowa 440, Szkielek 750, Szczerez 540, Jazowsko 345.

366. *Aegopodium podagraria* L. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. w lasach i zaroślach liściastych (*Alnetum*, *Fagetum*) oraz n. potokami. Char. reg. dla *Fagetalia*.

35 stan.: pg. 24, rd. 11. Cwilin 580, Mszana Grn. 440, Jasień 940 — maks., dol. Mogielicy 800, Szczawa 570, Dobra 500, Limanowa 400, Str. Wieś 420, Młynczyńska 660, Przyszowa 450, Szkielek 500, Świdnik 380, m. Naszacowicami a Podglinką 330.

367. *Pimpinella maior* (L.) Huds. Niezbyt często na całym obszarze w pg. i w rd. na kośnych łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*).

13 stan.: pg. 6, rd. 7 (Woł. 1897: 1). Cwilin 660, Mogielica 880, 970 — maks., Łopień 500, Rydznik 470, Piekietko 380, Limanowa 380, Cichoń 720, Młynczyńska 750, Pępówka 680, Szczerez 540.

368. *Pimpinella saxifraga* L. Dość często na całym terenie w pg. i w rd. na suchych łąkach i pastwiskach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

16 stan.: pg. 4, rd. 12. (Woł. 1897: 1). Cwilin 1020 — maks. (Woł.), Czarny Dział 640, Lubomierz 560, Jasień 880, Szczawa 510, Mogielica 850, Łopień 940, Str. Wieś 420, Cichoń 800, Modyń 720, Młynczyńska 750, Podglinka 360.

369. *Selinum carvifolia* L. Bardzo rzadko w pg. na wilgotnych łąkach i brzegach zarośli. Char. reg. dla *Molinion*.

3 stan.: pg. 3. Łopień od Dobrej 550 — maks., m. Raszkówkami a Siekierczyną 540, Jeżowa k. Łącka 480.

*370. *Aethusa cynapium* L. var. *agrestis* Wallr. Dość rzadko na całym terenie w pg. i w niższych partiach rd. na polach.

9 stan.: pg. 8, rd. 1. Mszana Dln. 440, Łętowe 540, Wilczyńska 580 — maks., Łopień 480, Tymbark 400, Łącka 370, Maszkowice 350, Rogi 350.

371. *Heracleum sphondylium* L. Pospolicie w pg. i w rd. na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*) oraz w lasach i w olszynkach. Char. reg. dla *Arrhenatheretalia*.

29 stan.: pg. 19, rd. 10. Cwilin 600, Wszołowa 580, Łętowe 530, dol. Wierzbownicy 570, dol. Mogielicy 760, Mogielica od Chyżówek 880 — maks., dol. Szczawy 510, Rydznik 690, Limanowa 440, Str. Wieś 420, Siekierczyzna 520, Przyszowa 440, Świdnik 390, Szczerez 530, Wolica 420.

372. *Pastinaca sativa* L. Rzadko w pg. na łąkach i nasypach kolejowych. Char. reg. dla *Arrhenatherion*.

4 stan.: pg. 4. Sowliny 400, Limanowa 390, Cieniawa 550 — maks., Rogi 350. Tuż poza granicami terenu rośnie również w Mszanie Dln. (Dub. 1969).

***Anethum graveolens* L. Roślina hodowana i niekiedy dziczejąca na siedliskach ruderalnych, np. Zagorzyn 400.

373. *Angelica silvestris* L. Dość często na całym terenie w pg. i w rd. na wilgotnych łąkach oraz w zaroślach i lasach liściastych (*Alnetum*, *Tilio-Carpinetum*). Char. reg. dla *Molinietalia*.

19 stan.: pg. 14, rd. 5. Mszana Dln. 420, Jurków 510, Świerczek 520, Łopień 640 — maks., Limanowa 400, m. Raszówkami a Siekierczyną 560, Str. Wieś 420, Przyszowa 440.

var. *elatior* Wahlenb. [= *Angelica montana* (DC.) Schleich.]. Białe 615.

374. *Laserpitium prutenicum* L. Według Pawłowskiego (1925) rośnie „w brzezynie na górze Jeżowej k. Łącka”. Gatunek ponownie nie odnaleziony.

375. *Daucus carota* L. Często w pg. i w rd. na łąkach (*Arrhenatheretum*), na przydrożach oraz na polach jako chwast. Char. reg. dla *Arrhenatheretalia*.

23 stan.: pg. 18, rd. 5. Cwilin 550, Mszana Dln. 470, Łętowe 525, dol. Wierzbany 570, dol. Szczawy 540, Rydznik 530, Jabłonec 580, Zalesie 620 — maks., Bystra Góra 560, Byniowa 600, Łącko 390, Naszacowice 330, Olszana 400, Zawada 540.

376. *Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm. Dość rzadko na całym obszarze w pg. i w najniższych partiach rd. na łąkach, w zaroślach liściastych i w olszynach.

12 stan.: pg. 8, rd. 4. Gruszowiec 680 — maks., Dobra 460, Limanowa 430, m. Raszówkami a Siekierczyną 560, dol. Szczawy 570, Zbludza 520, Maszkowice 370, Szczereż 540, Stronie 400.

377. *Chaerophyllum hirsutum* L. ssp. *cicutaria* (Vill.) Briq. [= *Ch. cicutaria* Vill.]. Pospolicie na całym terenie od podnóża po szczyty. Rośnie w ziołoroślach n. potokami, na mokradelkach, młakach i kośnych łąkach oraz w olszynkach. Char. dla *Calamagrostietalia villosae*.

54 stan.: pg. 22, rd. 32. Kasina Wlk. 460, Cwilin 1040 — maks., Mszana Grn. 440, Lubomierz 640, Jasień 960-1000, Krzystonów 950, Mogielica 880, Łopień 800, Limanowa 400, Cichoń 830, Modyń 710, Okowaniec 680, Łyżka 540, Przyszowa 450, Olszanka 360.

378. *Chaerophyllum aromaticum* L. Pospolicie od podnóża po rd. na łąkach, w zaroślach i w olszynkach; niekiedy na siedliskach ruderalnych.

33 stan.: pg. 19, rd. 14. Kasina Wlk. 460, dol. Rosochańca 750, Wsołowa 580, dol. Wierzbanicy 600, dol. Mogielicy 760, Mogielica od Chyżówek 800 — maks., Paproć 620, Limanowa 415, Jabłoniec 540, m. Raszkówkami a Siekierzyną 560, Młyńczyska 720, Szczerez 540.

379. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. Nierzadko na całym terenie (ale częściej w części wsch.) w pg. i w najniższych położeniach rd. Rośnie w zaroślach i w olszynkach, a także na siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

18 stan.: pg. 17, rd. 1. Mszana Grn. 460, Jurków 540, Dobra 460, Tymbark 400, Zbudza 580 — maks., dol. Szczawy 540, Zabrzeż 385, Maszkowice 370, Kadzca 340, m. Naszacowicami a Podglinką 330, Jadamwola 440, m. Świdnikiem a Owieczką 360.

50. *Primulaceae*

380. *Primula elatior* (L.) Mill. Bardzo często od podnóża po szczyty w wilgotnych lasach i zaroślach (*Alnetum*, *Fagetum*), na łąkach i na wilgotnych polanach oraz w ziołoroślach n. potokami.

82 stan.: pg. 44, rd. 38. Ćwilin 1040, Mszana Grn. 460, Łostówka 480, Jasień 1010, 1060 — maks., Krzystonów 960, Mogielica 1050, Łopień 600, Koszary 380, Limanowa 415, Słopnice 550, Cichoń 710, Ostra k. Str. Wsi 860, Kicze 830, Zagorzyn 390, Jazowsko 345, Kadzca 340, Jastrzębie 530, Szkielek 750, Łyżka 750, Przyszowa 460.

381. *Centunculus minimus* L. Bardzo rzadko w pg. i w najniższych partiach rd. na pastwiskach oraz w miejscach podtopionych i pozbawionych darni. Char. reg. dla *Nanocyperion flavescentis*.

4 stan.: pg. 2, rd. 2. Kasina Wlk. 570-630, Lubomierz (Woł. 1897), m. Ostra a Ogorzałą 650 — maks., k. Limanowej (Krupa 1882).

*382. *Anagallis arvensis* L. Chwast polny pospolity na całym obszarze w pg. i w rd. na polach uprawnych (w zbożach i w okopowych). Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

34 stan.: pg. 19, rd. 15. Kasina Wlk. 630, Lubomierz 600, Ogorzała 580, Ostra k. Łętowego 610, dol. Wierzbanicy 530, Mogielica 600, Hala 700, dol. Szczawy 560, Łopień 510, Jabłoniec 580, Cichoń 800 — maks., Modyń 675, Młyńczyska 720, Okrąg 530, Łącko 360, Jadamwola 440, Przyszowa 410.

383. *Lysimachia nummularia* L. Dość często w pg. i w rd. na wilgotnych łąkach, w cienistych lasach i zaroślach oraz n. potokami.

13 stan.: pg. 6, rd. 7. Ćwilin 950-1000, Wsołowa 580, dol. Wierzbanicy 520, Mogielica 1050 — maks., dol. Szczawy 590, Kamienica 460, Łopień 500, Młyńczyska 660, Stronie 400.

384. *Lysimachia nemorum* L. Rozpowszechniona na całym terenie od podnóża po szczyty w wilgotnych lasach i zaroślach, na młakach oraz w ziołoroślach n. potokami. Char. reg. dla *Fagetalia*. Gatunek reglowy.

36 stan.: pg. 8, rd. 28. Ćwilin 1010, Kasina Wlk. 460, Jasień 1020, dol. Jasienicy 820, Mogielica 1090 — maks., dol. Czerwonej 870, Łopień 840, Str. Wieś 420 — min., Ostra k. Str. Wsi 900, Modyń 870, Jastrzębie 510.

385. *Lysimachia vulgaris* L. Nierzadko na całym obszarze w pg. i w niższych położeniach rd. na młakach, brzegach zarośli i rowów oraz na wilgotnych polach.

23 stan.: pg. 12, rd. 11. Ćwilin 640, Mszana Grn. 470, Mogielica 860 — maks., Pólrzeczki 710, Łopień 550, Paproć 500, Limanowa 380, Cichoń 610, Łyżka 460, Łukowica 420, Olszanka 350, Podglinka 335.

386. *Trientalis europaea* L. Tylko na obrzeżu torfowiska wysokiego na Łopieniu 930 — maks. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceetalia*.

51. *Pirolaceae*

387. *Pirola minor* L. Dość często w pg. i w rd. w lasach (*Abieti-Piceetum*, *Fagetum carpaticum*) i in. potokami. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceetalia*.

20 stan.: pg. 5, rd. 15. Dol. Rosochańca 780, Krzystonów 870, Mogielica od Chyżówek 900, Łopień 600, Paproć 450, Golców 600, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 990 — maks., Jadamwola 450.

388. *Pirola rotundifolia* L. ssp. *rotundifolia*. Bardzo rzadko w najniższych położeniach rd. na brzegach zarośli. Char. dla *Vaccinio-Piceetalia* (słabo).

3 stan.: rd. 3. Mogielica od Jurkowa 590, Chyżówki 620 — maks., Raszówki 580.

389. *Pirola chlorantha* Sw. Bardzo rzadko, tylko na Łopieniu od strony Dobrej w lesie sosnowo-świerkowym 550. Ponadto znaleziona przez doc. dr J. Staszkiewicza na Mogielicy (od Jurkowa) 915 — maks.

390. *Ramischia secunda* (L.) Garcke [= *Pirola secunda* L.]. Dość często w pg. i w rd. na całym terenie w lasach jodłowych, w sztucznych świerczynach, a także w lasach mieszanych z udziałem drzew szpilkowych. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceetalia*.

19 stan.: pg. 3, rd. 16. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 800, m. Mogielicą a Krzystonowem 640, dol. Czarnego 760, Łopień 700, Paproć 450, Ostra k. Str. Wsi 660, Modyń 750, 1020 — maks. (Woł.), Pępówka 630, Szkiełek 660, m. Maszkowicami a Szczerezem 530.

391. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray [= *Pirola uniflora* L.]. Niezbyt często na całym obszarze w pg. i w rd. w świerczynach, jedlinach oraz w laskach mieszanych. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceion*.

11 stan.: pg. 2, rd. 9. Ćwilin 580, Kobylica 800, Przysłop k. Lubomierza 750, Mogielica 785, Łopień 700, Paproć 500, Cichoń 880, Str. Wieś 550, Modyń 830 — maks., Pępówka 660.

392. *Monotropa hypopitys* L. ssp. *hypopitys* [= *M. hypopitys* L. var. *hirsuta* Roth.]. Niezbyt często w pg. i w rd. w jedlinach, sztucznych świerczynach i laskach mieszanych oraz w buczynach. Uważana za char. dla *Vaccinio-Piceetalia*.

9 stan.: pg. 3, rd. 6. Łopień 820, dol. Szczawy 640, „na dziale pod Cichoniem” (Woł. 1897), Kłończyk 830 — maks., Szkiełek 660-720, „wzgórze 627” k. Zagorzyna 550.

52. *Ericaceae*

393. *Vaccinium myrtillus* L. Bardzo często od podnóża po szczyty. Świerczyny sztuczne i naturalne (*Piceetum tatricum subnormale*), jedliny (*Abieti-Piceetum*), zakwaszone płaty buczyn (*Fagetum carpaticum*), laski mieszane (z brzozą i sosną), borówczyńska i bliźniczyska. Char. dla *Vaccinio-Piceetalia*.

41 stan.: pg. 8, rd. 33. Gruszowiec 680, Ćwilin 1000-1030, Czarny Dział 639, Łostówka 530, Ostra k. Łętowego 640, Jasień 1040, Mogielica 1130-1160 — maks., dol. Czarnego 1000, Łopień 940, Paproć 480, Golców 630, Cichoń 640, Ostra k. Str. Wsi 900, Modyń 860, Okrąg 590, Byniowa 630, m. Maszkowicami a Szczerezem 530, Podglinka 360, Stronie 470, Łyżka 760.

394. *Vaccinium uliginosum* L. Tylko na obrzeżu torfowiska wysokiego pod szczytem Łopienia 930 — maks. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceion*.

395. *Vaccinium vitis-idaea* L. Dość rzadko na całym terenie w pg. i w rd. w świerczynach (sztucznych) oraz w laskach brzożowo-sosnowych. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceetalia*.

9 stan.: pg. 2, rd. 7. Ćwilin 930-1050 — maks., Mogielica 620, Chyżówki 580, Łopień 550-590, Paproć 640, Byniowa 630, Podglinka 360.

396. *Oxycoccus quadripetalus* Gilib. Tylko na torfowisku wysokim pod szczytem Łopienia 930 — maks. Char. reg. dla *Ledetalia*.

397. *Calluna vulgaris* (L.) Salisb. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po szczyty na jałowych pastwiskach, bliźniczyskach, na brzegach lasów i zarośli brzożowo-sosnowych. Char. reg. dla *Nardo-Callunetea*.

27 stan.: pg. 5, rd. 22. (Woł. 1897: 1). Kasina Wlk. 525, Ćwilin 1040 — maks., Mogielica 860, Hala 760, Łopień 570, Paproć 640, Jabłoniec 620, Golców 650, Cichoń 840, Modyń 1030, Byniowa 630, Podglinka 560, Stronie 470, Szkiełek 700, Pępówka 760, Okowaniec 820.

53. *Convolvulaceae*

398. *Convolvulus arvensis* L. Nierzadko w najniższych położeniach terenu w murawkach na suchych zboczach oraz jako chwast na polach. Char. dla *Rudero-Secalieta* (słabo).

15 stan.: pg. 13, rd. 2. Ćwilin 550, Łętowe 530, Ogorzała 580* — maks., dol. Wierzbany 510*, Szczawa 485, Chyżówki 560*, Łopień 480*, Zamieście 440, Słopnice 480*, Stronie 410*, Zawada 540*, Rogi 340*, Olszanka 340.

399. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. [= *Convolvulus sepium* L.]. Niezbyt często na całym obszarze w pg. Rośnie w wiklinach n. większymi rzekami (n. Łososiną i Słomką Dunajcową). Char. reg. dla *Populetalia albae*.

10 stan.: pg. 10. Łopień 480 — maks., Dobra 450, Jasna Podłopień 420, Piekielko 380, Limanowa 385 (zawleczone przejściowo na płocie ogrodu) 400, Łukowica 440, Świdnik 380, Owieczka 360. Tuż poza granicami terenu rośnie też n. Mszanką 410 (Dub. 1969).

54. *Cuscutaceae*

400. *Cuscuta epithymum* (L.) Murr. Na badanym terenie rośnie w dwóch podgatunkach:

ssp. *epithymum*. Rozpowszechniona w pg. i w rd. na suchych łąkach, miedzach i w zaroślach.

12 stan.: pg. 8, rd. 4. (Woł. 1897: og.). Mszana Grn. 420, Mogielica 600, Rydznik 500, Piekielko 380, Paproć 640, Cichoń 800 — maks., Kamienica 450, Jazowsko 340, Podglinka 360.

*ssp. *trifolii* (Babington) Beger ap. Hegi. Podgatunek ten znaleziono tylko na polu koniczyny w Łętowie 500 — maks.

55. *Boraginaceae*

*401. *Cerinthe minor* L. Rzadko w pg. w dol. Dunajca i jego dopływów na przydrożach, na kamieńcach nadrzecznych i na suchych zboczach. Char. reg. dla *Onopordion*.

4 stan.: pg. 4. Łukowica 440 — maks., Świdnik 380, m. Podglinką a Naszacowcami 330, Łącko 370. Tuż poza granicami terenu rośnie w Mszanie Dln. 405 (Dub. 1969).

*402. *Anchusa officinalis* L. Rzadko w pg. na całym obszarze. Przydroża i tory kolejowe. Char. reg. dla *Onopordion*.

3 stan.: pg. 3. Mszana Dln. (Woł. 1897). Łososina Grn. 370, Świdnik 370.

(-). *Lycopsis arvensis* L. Według Wołoszczaka (1897) rośnie w Mszanie Dln. Gatunek ten nie został odszukany ponownie na badanym terenie, ani też na obszarze należącym już do Górców (Dub. 1969).

403. *Symphytum officinale* L. ssp. *officinale*. Dość często na całym terenie w pg. i w rd. na wilgotnych łąkach, miedzach, brzegach zarośli oraz na polach. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

23 stan.: pg. 14, rd. 9. Kasina Wlk. 500, Ćwilin 580, Mszana Dln. 410, Białe 615,

Szczawa 570, Chyżówki 700 — maks., Łopień 480, Tymbark 390, Limanowa 400, m. Raszkówkami a Siekierczyną 570, Olszanka 340, Podglinka 335.

404. *Symphytum tuberosum* L. ssp. *nodosum* (Schur.) Soó. Rozpowszechniony w pg. i w rd. Rośnie w olszynkach (*Alnetum*), we fragmentach grądów (*Tilio-Carpinetum*) i w buczynach (*Fagetum*). Char. reg. dla *Fagetalia*.

55 stan.: pg. 40, rd. 15. Gruszowiec 690, Kasina Wlk. 470, dol. Rosochańca 680. Mszana Grn. 440, Jasień 830, Krzystonów 900, Mogielica 1050 — maks., dol. Czerwonej 970, dol. Czarnego 870, Szczawa 570, Łopień 800, Dobra 470, Limanowa 400, Słopnice 460, Ostra k. Str. Wsi 770, Modyń 790, m. Łyżką a Pępówką 560, Stronie 400, m. Podglinką a Naszacowicami 330, Jazowsko 340, Zabrzeż 390.

405. *Symphytum cordatum* W. et K. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. W rd. rośnie bardzo często w buczynach (jako stały składnik *Fagetum*); rzadziej w jedlinach oraz n. potokami i w ziołoroślach. W pg. spotykamy w olszynach i zaroślach grądowych. Char. reg. dla *Fagetum*. Gatunek reglowy.

61 stan.: pg. 26, rd. 35. Dol. Rosochańca 640-700, dol. Wierzbanicy 650, dol. Jasienicy 800, Jasień 1000 — maks., dol. Czerwonej 970, dol. Czarnego 940, dol. Mogielicy 800, Chyżówki 600, Łopień od N 790, Łopień od S 900, Piekiełko 390, Paproć 520, Limanowa 400, Lipowe 510, Słopnice 470, Str. Wieś 420, Siekierczyna 640, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 930, Kamienica 420, Świdnik 360, Przyszowa 430.

405×404. *Symphytum cordatum* × *tuberosum* ssp. *nodosum* [= *S. Ullepitschii* Wettst.]. Okazy o cechach pośrednich spotyka się na całym terenie obok form rodzicielskich.

6 stan.: pg. 1, rd. 5. Dol. Tromiska 680, Mogielica od Chyżówek 840, dol. Czarnego 870, Łopień 730, Paproć 520, Modyń 780.

406. *Pulmonaria officinalis* L. ssp. *obscura* (Dum.) Murb. Nierzadko w części wsch.; rzadko w zach. W pg. rośnie w *Alnetum* i *Tilio-Carpinetum*; w rd. w *Fagetum*. Char. reg. dla *Fagetalia*.

32 stan.: pg. 27, rd. 5. Gruszowiec 680, Białe 620, Tymbark 400, Piekiełko 390, Limanowa 400, Str. Wieś 420, Ostra k. Str. Wsi 880 — maks., Młyńczyska 660, Zagorzyn 390, Maszkowice 350, Kadcza 400, m. Świdnikiem a Owieczką 360, Jastrzębie 530, Przyszowa 440.

407. *Pulmonaria mollissima* Kern. Tylko m. Przyszową a Stroniami we fragmencie roślinności grądowej na zboczu ponad szosą 420 — maks. Char. dla *Quercetalia pubescentis*.

408. *Echium vulgare* L. Nierzadko na całym obszarze w pg. i w najniższych położeniach rd. na kamieńcach, pastwiskach, kamienistych zboczach, na przydrożach i na polach uprawnych. Uważane za char. dla *Onopordion*.

23 stan.: pg. 11, rd. 12. Cwilin 680, Czarny Dział 620, Mszana Grn. 440, Ogorzała 600, dol. Wierzbany 520, Białe 680, Szczawa 570, Mogielica 600, Hala 760 — maks., Dobra 470, m. Przyszową a Stroniami 405, Młyńczyska 690, Kamienica 450.

409. *Lithospermum officinale* L. Tylko w części wsch. w dol. Słopnicy oraz Dunajca i jego dopływów. Rośnie w olszynkach i zaroślach wierzbowych oraz na kamieńcach.

10 stan.: pg. 10. Tymbark 395, Zamieście 410, Słopnice 460-490 — maks., Czerwiec 360, Podglinka 330, Jadamwola 440, m. Rogami a Naszacowicami 340, Stronie 400.

*410. *Lithospermum arvense* L. Chwast polny, nierzadki w części wsch., bardzo rzadki w zach. Char. reg. dla *Secalio*.

12 stan.: pg. 10, rd. 2. Łopień od Dobrej 520, Zamieście 410, Stronie 400, Szkiełek 570, 700 — maks., Świdnik 570, Rogi 350, Kadcza 335, Jazowsko 340, Maszkowice 350, Szczereż 540.

411. *Myosotis palustris* (L.) Nathorst. Często na całym terenie na wilgotnych łąkach, młakach (*Valeriano-Caricetum*) i kośnych polanach (*Gladiolo-Agrostietum*).

32 stan.: pg. 14, rd. 18. Dol. Rosochańca 660, Ogorzała 570, Jasień 960, Białe 630, Krzystonów 950, Mogielica 970 — maks., Szczawa 540, Półrzeczki 600, Łopień 670, Dobra 475, Limanowa 400, Str. Wieś 420, Modyń 710, Przyszowa 450.

412. *Myosotis silvatica* (Ehrh.) Hoffm. Niezbyt często na całym obszarze w pg. i w rd. w buczynach; rzadziej w jedlinach, a niekiedy w olszynach. Char. reg. dla *Fagetalia*.

Ze względu na możliwość pomylenia tego gatunku z następnym uwzględniono jedynie te stan., z których zebrany został materiał zielnikowy.

6 stan.: pg. 2, rd. 4. Dol. Rosochańca 680, dol. Czerwonej 760, Łopień 800 — maks., Kłoczek 590, Jastrzębie 520, m. Łyżką a Pępówką 540.

413. *Myosotis variabilis* Angelis ssp. *Kernerii* (D.T. et S.) O. Schwarz. Prawdopodobnie częściej od gatunku poprzedniego. Rośnie w buczynach (*Fagetum*) i w jedlinach w rd.

8 stan.: rd. 8. Jasień 980 — maks., Mogielica 940, Łopień 760 — min. lok., 800-830, Cichon 900, Modyń 780-830.

414. *Myosotis stricta* Lk. [= *M. micrantha* auct., non Pall.]. Bardzo rzadko, znaleziona tylko na polach u podnóża Łopienia od strony Dobrej 530 — maks. oraz w Dobrej 470.

*415. *Myosotis arvensis* (L.) Mill. [= *M. intermedia* Lk.]. Chwast polny, częsty na całym obszarze w pg. i w rd.; poza polami rośnie na przydrożach. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

31 stan.: pg. 11, rd. 20. Kasina Wlk. 580, m. Ćwilinem a Czarnym Działem 670, Ogorzała 700 — maks., dol. Wierzbany 600, Lubomierz 600, Szczawa 570, Mogielica 600, Pólrzeczek 575, Łopień 780, Jabłowiec 560, Przyszowa 450, Stronie 405, Róztoka 610, Modyń 670, Okrąg 530, Rogi 350.

412×413. *Myosotis silvatica* × *M. variabilis* ssp. *Kernerii*. Formy pośrednie pomiędzy tymi dwoma gatunkami znaleziono na dwóch stan.: Ćwilin 730, Ostra k. Str. Wsi 870.

*416. *Cynoglossum officinale* L. Bardzo rzadko, tylko w części wsch. Rośnie na kamieńcach potoków. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

4 stan.: pg. 4. Słopnice 460-480 — maks., Łukowica 430, Świdnik 360.

56. *Solanaceae*

417. *Atropa belladonna* L. Tylko na zrębie leśnym w dol. Rosochańca 630 — maks. Char. reg. dla *Atropetum belladonnae*.

418. *Solanum dulcamara* L. Dość rzadko w części wsch.; bardzo rzadko w zach. Rośnie n. większymi rzekami i potokami w wiklinach i w olszynach. Char. reg. dla *Alnetalia glutinosae*.

9 stan.: pg. 9. (Woł. 1897: og.). Mszana Dln. 410, Zamieście 410, Słopnice 460 — maks., Czerniec 360, m. Maszkowicami a Jazowskim 350, m. Rogami a Naszaczowicami 340, Jadamwola 420, Świdnik 380.

*419. *Solanum nigrum* L. Rzadka roślina ruderalna znaleziona tylko na wysypisku śmieci n. Dunajcem w Łącku 360 — maks. Char. dla *Polygono-Chenopodion*.

***Solanum tuberosum* L. Powszechnie uprawiany po najwyżej położone pola; niekiedy jako chwast w zbożach np. Wilczyce 580.

57. *Scrophulariaceae*

420. *Verbascum thapsus* L. Niezbyt często w części wsch.; rzadko w zach. na kamieńcach potoków i na zrębach leśnych. Char. dla *Atropetum belladonnae* (*Atropion*).

13 stan.: pg. 11, rd. 2. (Woł. 1897: 1). Kobylica 700, Szczawa 485, Słopnice 460-540, Kamienica 460, Modyń 800 — maks. (Woł.), Kiecznia 530, Łukowica 420, Jadamwola 420, Olszanka 350, Podglinka 350, Maszkowice 350.

421. *Verbascum nigrum* L. Niezbyt często w niższych położeniach terenu na żwirowiskach, miedzach i brzegach zarośli.

13 stan.: pg. 11, rd. 2. Mszana Dln. (Woł.), Mszana Grn. 420, Lętowe 525, Szczawa 560 — maks., Słopnice 460, m. Zalesiem a Zbludzą 580, Zbludza 470, Kamienica 430.

(-). *Kickxia elatine* (L.) Dum. [= *Linaria elatine* (L.) Mill.]. Według Krupy (1882) rośnie m. Limanową a Wysokiem, a więc tuż poza granicami terenu.

*422. *Linaria vulgaris* Mill. Często na całym terenie w pg. i w rd. na kamieńcach, na przydrożach, na zrębach, miedzach i polach. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

26 stan.: pg. 11, rd. 15. Ćwilin 700, Krzystonów 830, Mogielica 860 — maks., Jurków 560, Rydznik 800, Paproć 570, Słopnice 460, Ostra k. Str. Wsi 850, Zalesie 600, Okrąg 530, Zabrzeż 405, Olszana 400, Jastrzębie 470, Szkielek 600.

423. *Chaenorrhinum minus* (L.) Lange var. *viscidum* (Mnch.) Hay. [= *Linaria minor* (L.) Desf.]. Dość często w pg. i w niższych partiach rd. Rośnie na żwirowiskach nadrzecznych oraz na kamienistych zboczach, a niekiedy na przydrożach.

17 stan.: pg. 16, rd. 1. Pólrzeczeki 650 — maks., Jurków 540, Rydznik 465, Tymbark 440, Przyszowa 410, Jadamwola 440, Kicznia 475, Łącko 360, Jazowsko 340, Kadcza 335.

424. *Scrophularia Scopolii* Hoppe. Dość często na całym obszarze w pg. i w rd. W pg. występuje niemal wyłącznie na siedliskach ruderalnych, a wyjątkowo w olszynkach. W rd. rośnie w *Fagetum* i n. potokami. Char. reg. dla *Adenostylion*. Gatunek reglowy.

25 stan.: pg. 8, rd. 17. (Woł. 1897: 1). Dol. Rosochańca 815, Ćwilin 1040 — maks., Jasień 940, dol. Mogielicy 800, 920, dol. Czarnego 970, dol. Czerwonej 840, Szczawa 580*, Dobra 500*, Tymbark 400*, Cichoń 860, Ostra k. Str. Wsi 860, Modyń 890, Kamienica 430*, Zagorzyn 440, Łącko 360, Maszkowice 350*, Olszanka 360, Łukowica 455*.

425. *Scrophularia nodosa* L. Często w pg. i w rd. w zaroślach i lasach liściastych (*Alnetum*, *Fagetum*) oraz n. potokami. Char. reg. dla *Fagetalia*.

28 stan.: pg. 16, rd. 12. M. Ćwilinem a Czarnym Działem 610, Mszana Grn. 440, Mogielica 620, Szczawa 570, Łopień 720, Limanowa 440, Siekierczyna 520, Ostra k. Str. Wsi 680, Modyń 705, Zbludza 490, Olszanka 360, Jadamwola 430, Przyszowa 450, Łyzka 760 — maks.

426. *Limosella aquatica* L. Tylko na mulistym brzegu dawnego koryta Dunajca w Łącku 360 — maks. Char. reg. dla *Nanocyperion flavescentis*.

427. *Veronica anagallis-aquatica* L. Rzadko na całym terenie w pg. i w najniższych położeniach rd. n. rowami oraz na kamieńcach rzek i potoków. Char. reg. dla *Glycerio-Sparganion*.

7 stan.: pg. 5, rd. 2. Pólrzeczeki 600, Dobra 460-480, Zalesie 640 — maks., Zagorzyn 430, m. Łąckiem a Naszacowicami 350, m. Rogami a Naszacowicami 340.

428. *Veronica beccabunga* L. Często na całym obszarze od podnóża po szczyty n. potokami oraz przy źródłach i na młakach. Char. reg. dla *Glycerio-Sparganion*.

29 stan.: pg. 15, rd. 14. Kasina Wlk. 490, Ćwilin 1045 — maks., Ogorzała 570, Łętowe 480, Jasień 990, Krzystonów 950, dol. Czerwonej 980, dol. Czarnego 850, Szczawa 500, Jurków 530, Łopień 550, Zamieście 420, Limanowa 380, Modyń 670, Zbludza 475, Olszanka 350, m. Łyżką a Pepówką 630.

429. *Veronica chamaedrys* L. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po szczyty. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych, na brzegach lasów i zarośli oraz jako chwast na polach.

60 stan.: pg. 28, rd. 32. Gruszowiec 680, Ćwilin 900, Wsołowa 550, Bucznik 590, Jasień 1010, Krzystonów 960, Mogielica 860, Szczawa 540, Pólrzeczki 710, Łopień 940, Zamieście 420, Golców 640, Cichoń 830, Modyń 1030 — maks., Kamienica 415, Maszkowice 370, Kadcza 340, Szczerez 540, Olszanka 350, Łukowica 480, Przyszowa 450.

430. *Veronica officinalis* L. Często na całym obszarze od podnóża po szczyty. Rośnie w bliźniczyskach, przy leśnych drogach, na brzegach lasów i zarośli oraz na suchych zboczach. Char. reg. dla *Nardo-Callunetea*.

32 stan.: pg. 5, rd. 27. (Dziew. 1959: 1). Ćwilin 930, Wsołowa 560, dol. Wierzbany 570, Jasień 1040, Krzystonów 940, Mogielica 1100 — maks., dol. Czarnego 1000, Świerczek 520, Łopień 950, Ostra k. Str. Wsi 880, Modyń 1025, „wzgórze 627” k. Zagorzyna 550.

431. *Veronica montana* L. Na całym terenie w pg. (tu rzadko) i w rd. w buczynach (*Fagetum*) i n. potokami. Char. reg. dla *Fagion*. Gatunek reglowy.

29 stan.: pg. 3, rd. 26. (Woł. 1897: 1). Jasień 910, Krzystonów 870, Mogielica 1030-1080 — maks., dol. Czarnego 910-1020, dol. Czerwonej 970, Łopień 520, 780, Paproć 480 — min., Cichoń 860, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 915.

432. *Veronica teucrium* L. ssp. *pseudochamaedrys* (Jacq.) Nym. Po-
dana przez Pawłowskiego (1925) z Jazowska, ponownie nie odnaleziona.

433. *Veronica serpyllifolia* L. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po szczyty. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych, na polach, na przydrożach oraz na kamieńcach n. potokami.

28 stan.: pg. 12, rd. 16. Kasina Wlk. 595, Ćwilin 1030, Czarny Dział 630, Mogielica 1060 — maks., Łopień 950, Dobra 460, Piekielko 400, Cichoń 900, Modyń 900, Łukowica 480, m. Maszkowicami a Szczerezem 535, Jazowsko 340.

*434. *Veronica arvensis* L. Rozpowszechniona w pg. i w najniższych położeniach rd. Rośnie głównie na polach; rzadziej na zwirowiskach rzek i na przydrożach. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

42 stan.: pg. 23, rd. 19. Kasina Wlk. 580, Ćwilin 580, Ogorzała 750 — maks., Lubomierz 600, Szczawa 550, Mogielica 600, Chyżówki 570, Łopień 530, Paproć 600,

Jabłowiec 620, Modyń 745, Bystra Góra 560, Okrag 530, Łącko 390, Szczerez 520, Rogi 350, Przyszowa 410, Roztoka 610.

*435. *Veronica persica* Poir. [= *V. Tournefortii* Gmel.]. Chwast polny, pospolity na całym obszarze w pg. i w niższych położeniach rd. Rośnie zarówno w zbożach, jak i w okopowych; rzadziej na siedliskach ruderalnych. Char. reg. dla *Polygono-Chenopodion*.

47 stan.: pg. 34, rd. 13. Mszana Dln. 430, m. Cwilinem a Czarnym Działem 580, Ogorzała 700 — maks., Lubomierz 600, Szczawa 570, Mogielica 600, Chyżówki 600, Rydznik 500, Piekieleko 390, Słopnice 460, Zalesie 620, Zbłudza 480, Byniowa 570, Zabrzeż 400, Łącko 390, Kadca 335, Rogi 350, Łukowica 570, Roztoka 610, Przyszowa 410.

*436. *Veronica polita* Fr. Rzadki chwast polny, znajdujący w najniższych partiach terenu. Poza polami rośnie niekiedy na pastwiskach. Char. dla *Polygono-Chenopodion*.

4 stan.: pg. 4. Maszkowice 350 — maks., Jazowsko 340, Kadca 340, m. Naszacowicami a Podglinką 330.

*437. *Veronica filiformis* Sm. Znaleziona tylko w Łętowie (stan. opublikowała Pietras 1970) na wypasanej łące poniżej drogi n. pot. o tej samej nazwie 460 — maks. Gatunek ten został prawdopodobnie zawleczony wraz ze żwirem do budowy drogi.

*438. *Veronica agrestis* L. Tylko na polu m. Naszacowicami a Podglinką 330 — maks. Char. dla *Polygono-Chenopodion*.

*439. *Veronica hederifolia* L. Chwast polny, niezbyt częsty w części wsch.; bardzo rzadki w zach. Rośnie w pg. i w najniższych położeniach rd. w zbożach; rzadziej na miedzach i na brzegach zarośli. Char. reg. dla *Secalio*.

8 stan.: pg. 6, rd. 2. Mogielica 580 — maks., Kamienica 440, m. Łąckiem a Czerńcem 365, m. Maszkowicami a Szczerezem 400, Szczerez 520, m. Podglinką a Naszacowicami 330, Szkielek 570.

440. *Digitalis grandiflora* Mill. [= *D. ambigua* Murr.]. Dość rzadko i tylko w S części obszaru na kamienistych zboczach, na brzegach zarośli i n. potokami.

11 stan.: pg. 3, rd. 8. (Woł. 1897: 1). W Mszanie (Woł.), Białe 610, 750, dol. Mogielicy 580, Krzystonów 1000 — maks., dol. Szczawy 570, Słopnice 440, Byniowa 630.

*441. *Melampyrum arvense* L. Rzadki chwast zbożowy, znaleziony tylko w części wsch. Char. dla *Triticion*.

2 stan.: rd. 2. Łyżka 580, Zawada 600 — maks.

442. *Melampyrum nemorosum* L. ssp. *silesiacum* Ronn. Dość często na całym terenie (zwłaszcza w części wsch.) w pg. i w niższych położeniach rd. Rośnie we fragmentach *Tilio-Carpinetum*. Spotykany też w *Alnetum*, a niekiedy w zaroślach wierzbowych. Char. dla *Carpinion*.

28 stan.: pg. 18, rd. 10. Mogielica 600, Chyżówki 570, Gruszowiec 570, Łopień 480, m. Tymbarkiem a Piekielkiem 460, Limanowa 420, Jabłowiec 570, Przyszowa 440, Pępówka 720 — maks., Łukowica 430, Szkielek 680, Jadamwola 440, Świdnik 380, Kadcza 335, Łącko 380, Byniowa 680.

443. *Euphrasia Rostkoviana* Hayne. Na badanym terenie występuje w trzech podgatunkach:

ssp. *Rostkoviana*. Dość często na pastwiskach i łąkach.

5 stan.: pg. 4, rd. 1. Dol. Rosochańca 550, Jurków 520, Mogielica 700 — maks., Łopień 500, Stronie 470.

ssp. *Kreiseli* Rothm. et U. Schneid. Na podobnych siedliskach jak podgatunek poprzedni.

7 stan.: pg. 2, rd. 5. Mszana Dln. 440, Ostra k. Łętowego 690, Białe 600, Łopień 480, Cichoń 830 — maks., Modyń 700, Zalesie 620.

ssp. *montana* (Jord.) Wettst. Na młakach i kośnych polanach w rd. Char. dla *Gladiolo-Agrostietum*. Materiały zielnikowe zebrano z następujących stanowisk: Krzystonów 950, Mogielica 1050 — maks., Modyń 800.

444. *Euphrasia vernalis* List. ssp. *vernalis* [= *E. brevipila* Burn. et Grem.]. Dość często na kośnych polanach (*Gladiolo-Agrostietum*) w rd.; rzadko w pg.

10 stan.: pg. 1, rd. 9. Ćwilin 570, Kobylica 890, Szczawa 540, Jasień 1040-1060 — maks., m. Mogielicą a Krzystonowem 850, Mogielica 800-870, 970.

445. *Euphrasia curta* (Fries) Wettst. ssp. *coerulea* (Tausch.) Wettst. [= *E. Uechtriziana* Jung. et Engl.]. Rzadko na kośnych łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*) lub pastwiskach w rd. Być może, że rośnie częściej, lecz nie zauważona zapewne przez przeoczenie.

2 stan.: rd. 2. Ćwilin 570, Białe 600 — maks. Już poza granicami terenu rośnie też w Rzekach 730 (Kor. 1957).

446. *Euphrasia stricta* Host. ssp. *stricta* [= *E. ericetorum* Jord. ssp. *stricta* (Wettst.)]. Niezbyt często na całym obszarze w pg. i w rd. na pastwiskach, kamieńcach i suchych zboczach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

7 stan.: pg. 2, rd. 5. Dol. Szczawy 560, Mogielica 870 — maks., Łopień 480, Dobra 460, Paproć 620, Modyń 740, 850.

447. *Odontites serotina* (Lam.) Rchb. ssp. *serotina* [= *O. rubra* Gilib.]. Dość często na całym terenie w pg. i w najniższych partiach rd. na przy-

drożach, na polach i na kamieńcach. Gatunek uważany za char. dla *Potentillo-Polygonetalia*.

20 stan.: pg. 17, rd. 3. Mszana Grn. 470, Wilczyce 590, dol. Szczawy 600, Rydz-
nik 500, Tymbark 440, Słopnice 440, Zalesie 615 — maks., Zbludza 480, Kamienica
470, Zagorzyn 390, Łącko 360, Maszkowice 350, m. Podglinką a Naszacowicami 330.

*448. *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Poll. ssp. *buccalis* (Wallr.)
Schinz. et Thell. [= *A. hirsutus* (Lam.) All.]. Rozpowszechniony na całym
obszarze w pg. i w najniższych położeniach rd. na polach uprawnych
i łąkach.

20 stan.: pg. 7, rd. 13. Ćwilin 680, Łostówka 430, Ogorzała 580, dol. Wierzb-
nicy 510, Szczawa 570, Pólrzeczek 575, Wilczyce 580, Łopień 550, Modyń 720 — maks.,
Bystra Góra 560, Międzyńska 700, Łyżka 460, Szkielek 700.

449. *Rhinanthus serotinus* (Schönheit) Oborny [= *Alectorolophus gla-
ber* (Lam.) Beck.]. Występuje na badanym terenie w dwóch podgatunkach:
ssp. *serotinus* (Schönheit) Janch. Często w pg. i w rd. na łąkach (*Gla-
diolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*).

21 stan.: pg. 5, rd. 16. Ćwilin 1060 — maks., (Woł. 1897), Kasina Wlk. 580, Łę-
towe 520, m. Ostrą a Kobylą 730, Jasień 1050, Krzystonów 940, Mogielica 880,
Szczawa 540, Chyżówki 685, Łopień 650, Zamieście 440.

*ssp. *apterus* (Fries). Rzadko, tylko w pasmie Mogielicy jako chwast
na polach. Char. reg. dla *Secalione*. Znalezione tylko na jednym stano-
wisku: Hala 800 — maks. Tuż poza granicą terenu rośnie też w Rze-
kach 685 (Kor. 1957).

450. *Rhinanthus minor* L. ssp. *elator* Schur. [= *Alectorolophus mi-
nor* (L.) Wimm. et Gr.]. Niezbyt często w pg. i w rd. w rozmaitych zbio-
rowiskach łąkowych (*Gla-diolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*). Char.
reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

7 stan.: pg. 2, rd. 5. Kasina Wlk. 595, Jasień 1040 — maks., m. Mogielicą a Krzy-
stonowem 850, Mogielica 920, Łopień 490, 950, Dobra 455.

451. *Pedicularis palustris* L. Dość rzadko na całym terenie w pg.
i w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*). Char. reg. dla *Caricion fuscae*.

6 stan.: pg. 2, rd. 4. (Woł. 1897: 2). Kasina Wlk. 520, Ćwilin 680 (Woł.), Chy-
żówki 680-685, Łopień 490, Modyń 720 — maks. Już na terenie należącym do Gor-
ców rośnie również m. Białem a Rzekami 640.

452. *Lathraea squamaria* L. ssp. *squamaria*. Dość rzadko na całym
obszarze w pg. i w rd. w *Alnetum*, we fragmentach *Tilio-Carpinetum*,
a niekiedy w *Fagetum*. Char. reg. dla *Carpinion*.

14 stan.: pg. 10, rd. 4. Mszana Dln. 430, Jurków 530, Krzystonów 850 — maks.,

Chyżówki 600, Dobra 465-500, Zamieście 415, Słopnice 550, m. Przyszową a Storniami 405, Świdnik 360, Jastrzębie 510.

58. *Lentibulariaceae*

453. *Pinguicula vulgaris* L. Dość często w pg. i w rd. w części zach.; we wsch. nie zanotowany. Rośnie na młakach i podmokłych pastwiskach. Char. reg. dla *Caricion Davallianae*.

10 stan.: pg. 1, rd. 9. Dol. Rosochańca 575, Krzystonów 960 — maks., Chyżówki 610, 650, Pólrzeczek 600-660, „wzgórze 803” k. Wilczyc 680, Łopień 550-580.

59. *Orobanchaceae*

454. *Orobanche flava* Mart. Rzadko, tylko w dol. Kamienicy w zbiorowiskach lepiężników n. potokami. Pasożytuje na *Petasites Kablikianus* i *officinalis*. Char. dla *Petasitetum Kablikianii*. Gatunek reglowy.

2 stan.: pg. 1, rd. 1. Białe 610 — maks., Szczawa 490 — min. Tuż spoza granic terenu podany przez Kornasia (1957) ze Szczawy 525 i Rzek 700.

60. *Verbenaceae*

*455. *Verbena officinalis* L. Dość rzadko na całym obszarze. Gatunek ten notowano jedynie w najniższych położeniach na siedliskach ruderalnych we wsiach, na pastwiskach, a niekiedy na zwirowiskach potoków. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

8 stan.: pg. 8. (Woł. 1897: 2). Mszana Dln. 420 (Woł.), Tymbark 400, Wola Piskulina 500, Łącko 360, Jazowsko 340, Jastrzębie 530 — maks.

61. *Labiatae*

456. *Ajuga reptans* L. Bardzo często na całym terenie od podnóża po szczyty w lasach i zaroślach liściastych (*Alnetum*, *Tilio-Carpinetum*, *Fagetum*) oraz na łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*).

44 stan.: pg. 23, rd. 21. Gruszowiec 680, Ćwilin 580, Czarny Dział 600, Mszana Grn. 440, Jasień 1010 — maks., dol. Czarnego 850, Mogielica 760, Łopień 950, Pa-proć 500, Limanowa 400, Str. Wieś 420, Golców 680, Ostra k. Str. Wsi 880, Modyn 790, Łyżka 490, Szkiełek 500, Przyszowa 450.

457. *Ajuga genevensis* L. Rzadko w pg. w części wsch. Rośnie na suchych łąkach na zboczach, na brzegach zarośli, na kamieńcach i miedzach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

7 stan.: pg. 7. M. Szczawą a Kamienicą 460, Zabrzeż 390, Łącko 360, m. Maszkowicami a Szczerezem 400, Jazowsko 345, Olszanka 340, Siekierzyna 510 — maks.

458. *Nepeta pannonica* L. [= *N. nuda* L.]. Rzadko, tylko w dol. Dunajca w murawach na suchych zboczach i na brzegach zarośli.

3 stan.: pg. 3. Czerniec 365 — maks., Jazowsko 350 (Pawł. 1925!), Podglinka 360.

*459. *Nepeta cataria* L. Tylko w części wsch. w pg. obserwowana na siedliskach ruderalnych we wsiach.

3 stan.: pg. 3. Zamieście 430, Łukowica 455 — maks., Maszkowice 350.

460. *Glechoma hederacea* L. Często na całym obszarze w pg.; rzadziej w rd. w zaroślach i lasach, na łąkach, a niekiedy na polach.

31 stan.: pg. 20, rd. 11. Ćwilin 1020 — maks., Mszana Dln. 410, Mszana Grn. 460, Bucznik 500, Szczawa 570, Mogielica 855, Wilczyce 580, Łopień 800, Sowliny 375, Raszkówki 580, Modyń 720, Rogi 350, m. Podglinką a Naszacowicami 330, Jazowsko 340.

461. *Glechoma hirsuta* W. K. Bardzo rzadko, tylko w części wsch. w lasach i zaroślach liściastych (*Alnetum*, *Fagetum*). Char. reg. dla *Fage-talia*.

4 stan.: pg. 4. Paproć 500-550 — maks., Limanowa 390, Str. Wieś 420, Jastrzębie 510. Już spoza granic terenu podana przez Staszkievicza (1964) z Łososiny Grn. 380.

460×461. *Glechoma hederacea* × *hirsuta*. Okazy o cechach pośrednich odchylone w mniejszym lub większym stopniu od form rodzicielskich występują dość często w części wsch. Być może, że są to mieszańce pomiędzy tymi dwoma gatunkami.

9 stan.: pg. 9. Sowliny 375, Siekierczyna 520, Łyżka 700, Stronie 405, Jastrzębie 510, Kadcza 360, Jazowsko 340, Maszkowice 350.

462. *Prunella vulgaris* L. Rozpowszechniona na całym obszarze w pg. i w rd. na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*), pastwiskach, kamieńcach, wilgotnych polach, przy drogach leśnych i w zaroślach. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

61 stan.: pg. 21, rd. 40. Ćwilin 580, Kasina Wlk. 630, Łętowe 530, Jasień 960, Krzystonów 960, Białe 750, Mogielica 970 — maks., m. Hałą a Dzielcem 830, Chyżówki 620, Łopień 820, Zamieście 450, Cichon 800, Modyń 900, Zbłudza 480, Okrąg 530, Przyszowa 410, Szkielek 750.

(-). *Galeopsis ladanum* L. Gatunek podany przez Wołoszczaka (1897) z Mszany Dln. Roślina nie odszukana ponownie na badanym obszarze, ani też na terenie leżącym już po stronie Gorców (Dub. 1969).

*463. *Galeopsis tetrahit* L. Często w pg. i w niższych położeniach rd. jako chwast w zbożach i w uprawach; rzadko na brzegach zarośli. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

31 stan.: pg. 12, rd. 19. Ćwilin 730, Ogorzała 590, dol. Wierzbanicy 540, Białe 615, Mogielica 860 — maks., Pórzeczki 710, Łopień 550, Paproć 600, Jabłoniec 580, Modyń 670, Okrąg 530, Byniowa 570.

464. *Galeopsis bifida* Boenn. Nierzadko w pg. i w rd. na polach jako chwast oraz na brzegach zarośli, przy drogach leśnych i n. potokami. Char. dla *Rudero-Secalieta*.

21 stan.: pg. 6, rd. 15. Jasień 770, Mogielica 860 — maks., Pólrzeczki 710*, Zaświercze 550*, Łopień 840, Jabłonec 580*, Modyń 670*, m. Łyżką a Pępówką 610*.

465. *Galeopsis speciosa* Mill. Bardzo często na całym terenie w pg. i w rd. jako chwast polny; poza tym na stanowiskach naturalnych na kamieńcach, w zaroślach n. potokami i w lasach. Char. reg. dla *Rudero-Secalieta*.

33 stan.: pg. 14, rd. 19. Ćwilin 585*, dol. Rosochańca 780, dol. Wierzbany 510*, dol. Mogielicy 730, Chyżówki 670, Łopień 750, Zamieście 450, Ostra k. Str. Wsi 850, Cichoń 860 — maks., Zalesie 615*, Byniowa 460, Olszanka 350, Rogi 350*, Łukowica 570*, Przyszowa 410*.

466. *Galeopsis pubescens* Bess. Dość rzadko w części wsch.; bardzo rzadko w zach. Rośnie na siedliskach naturalnych w zaroślach n. potokami; rzadziej przy drogach leśnych i na siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

7 stan.: pg. 7. Dol. Szczawy 510, Tymbark 400, Paproć 540, Mordarka 465, Modyń 950 — maks., Łącko 360.

*467. *Lamium album* L. Niezbyt często w najniższych położeniach terenu. Rośnie na przydrożach i na siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. dla *Arction lappae*.

13 stan.: pg. 13. Wsółowa 580, Zaświercze 600 — maks., Dobra 460-505, Jasna Podłopień 440, Zamieście 420, Słopnice 460, Łukowica 460, Kadcza 340.

468. *Lamium maculatum* L. Często na całym obszarze w pg. i w rd. w lasach i zaroślach liściastych (*Alnetum*, *Fagetum*) oraz n. potokami w ziołoroślach.

26 stan.: pg. 14, rd. 12. Gruszowiec 600, dol. Mogielicy 800, dol. Czerwonej 870, 970 — maks., dol. Czarnego 940, Łopień 650, Sowliny 380, Berdychów 500, Ostra k. Str. Wsi 890, Łyżka 680, Przyszowa 450, Jazowsko 345, Maszkowice 370, Zabrzeż 400.

ssp. *cupreum* (Scott.) Hadač. Szczawa 570, Jasna Podłopień 425.

*469. *Lamium purpureum* L. Niezbyt często na całym terenie w pg. i w najniższych partiach rd. na polach, ugorach i siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. reg. dla *Rudero-Secalieta*.

13 stan.: pg. 9, rd. 4. Gruszowiec 560, Bucznik 550, Pólrzeczki 575, Łopień 500, Dobra 460, Lipowe 450, Szkielek 570, 700 — maks., Świdnik 380, Rogi 350.

*470. *Lamium amplexicaule* L. Rzadki gatunek ruderalny zanotowany tylko na polu oziminy m. Naszacowicami a Podglinką 330 — maks. Char. dla *Polygono-Chenopodion*.

471. *Galeobdolon luteum* Huds. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. w lasach i zaroślach liściastych (*Alnetum*, *Tilio-Carpinetum*, *Fagetum*). Char. reg. dla *Fagetalia*.

47 stan.: pg. 15, rd. 32. Gruszowiec 680, Ćwilin 390, Mszana Dln. 420, dol. Tromiska 780, Mogielica 1050 — maks., dol. Czerwonej 840, Łopień 800, Tymbark 400, Paproć 610, Str. Wieś 430, Golców 700, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 915, Łyżka 760, m. Szczerezem a Stanęcinem 500.

ssp. *luteum*. Łopień 640.

472. *Stachys alpina* L. Często na całym terenie w pg. i w rd. na zrębach, brzegach zarośli oraz n. potokami. Char. reg. dla *Atropion*. Gatunek reglowy.

25 stan.: pg. 12, rd. 13. Dol. Rosochańca 730, dol. Wierzbanicy 680, Jasień 710, dol. Mogielicy 590, dol. Szczawy 510, Łopień 740, Paproć 500, Ostra k. Str. Wsi 780 — maks., Młynczyńska 750, Okowaniec 740, Łyżka 700, Pępówka 660, Jastrzębie 530, Naszacowice 330, Podglinka 340, Maszkowice 370.

473. *Stachys silvatica* L. Bardzo często na całym obszarze od podnóża po rd. Rośnie w lasach (*Alnetum*, *Fagetum*) oraz w zaroślach i n. potokami. Char. reg. dla *Alno-Padion*.

46 stan.: pg. 21, rd. 25. (Woł. 1897: 1). Dol. Rosochańca 765, Mszana Grn. 440, dol. Jasienicy 820, dol. Tromiska 820, Krzystonów 700, dol. Mogielicy 860, dol. Czerwonej 970 — maks., dol. Czarnego 870, Łopień 800, Paproć 530, Sowliny 380, Jabłoniec 530, Str. Wieś 420, Cichoń 860, Ostra k. Str. Wsi 730, Łyżka 780, Przyszowa 450, Zabrzeż 380.

*474. *Stachys palustris* L. Pospolity chwast polny. Rośnie na całym obszarze w pg. i w rd. w zbożach i w uprawach okopowych. Char. dla *Secali-Violetalia*.

19 stan.: pg. 6, rd. 13. Ćwilin 580, Lubomierz 600, Myszyca 750 — maks., Szczawa 570, Chyżówki 700, Jabłoniec 580, Cichoń 800, Modyń 670, Zbludza 470, Okrąg 530, Rogi 350, Łukowica 570, Przyszowa 410, Rostoka 610.

var. *segetum* (Hagen) Schweigg. Mogielica 600, Łopień 500.

475. *Betonica officinalis* L. Dość często w pg. i w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*), łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*) i na brzegach zarośli. Uważana za char. dla *Molinietalia*.

25 stan.: pg. 11, rd. 14. Ćwilin 570, Mogielica 800 — maks., dol. Szczawy 545, Chyżówki 685, Łopień 600, Paproć 640, Cichoń 740, Zalesie 615, Byniowa 630, Jazowsko 345, Olszanka 350, Zawada 600, Łyżka 660, Przyszowa 440, m. Raszkówkami a Siekierczyną 550.

*476. *Leonurus cardiaca* L. Bardzo rzadko na siedliskach ruderalnych we wsiach.

2 stan.: pg. 2. Kamienica 430, Łukowica 455 — maks.

*477. *Ballota nigra* L. Bardzo rzadko na siedliskach ruderalnych we wsiach, rośnie tylko wzdłuż dol. Dunajca.

4 stan.: pg. 4. Łącko 370 — maks., Maszkowice 350, Jazowsko 340, Kadcza 340.

478. *Salvia glutinosa* L. Rozpowszechniona na całym terenie w pg. i w rd. w cienistych i wilgotnych lasach oraz w zaroślach (*Alnetum*, *Fagetum*). Char. reg. dla *Fagetalia*. Gatunek reglowy.

57 stan.: pg. 41, rd. 16. Kasina Wlk. 460, Cwilin 580, Wsołowa 560, m. Ostrą a Ogorzałą 660, dol. Wierzbownicy 570, Jasień 910 — maks., Krzystonów 720, Mogielica 870, Łopień 720, Paproć 530, Str. Wieś 430, Cichoń 800, Ostra k. Str. Wsi 760, Okowaniec 740, Zalesie 615, Byniowa 520, Zabrzeż 380, Kadcza 370, Szczereż 520, m. Świdnikiem a Owieczką 360, Zawada 570, Przyszowa 450, Siekierzyna 520.

479. *Salvia verticillata* L. Często na całym obszarze w pg. i w rd. Suche łąki na zboczach, przydroża, miedze i kamieńce. Char. reg. dla *Festucetalia valesiacae*.

29 stan.: pg. 13, rd. 16. Mszana Dln. 410, Ostra k. Łętowego 700, dol. Wierzbownicy 490, Białe 600, Mogielica 600, Hala 680, Pólrzeczeki 550, Tymbark 400, Cichoń 800 — maks., Modyń 780, Wola Piskulina 500, Byniowa 590, Jazowsko 340, Zawada 600.

480. *Clinopodium vulgare* L. [= *Calamintha vulgaris* (L.) Druce]. Pospolicie w pg. i w rd. na kamieńcach, na brzegach widnych zarośli i na suchych zboczach. Uważane za char. dla *Quercetalia pubescentis*.

24 stan.: pg. 15, rd. 9. Dol. Rosochańca 770, Mszana Grn. 460, Mogielica 600, Hala 650, Dobra 450, Tymbark 400, Paproć 640, Str. Wieś 420, Ostra k. Str. Wsi 850 — maks., Modyń 800, Okowaniec 710, Zalesie 615, Kadcza 370, Świdnik 390, m. Przyszową a Stroniami 410.

481. *Calamintha acinos* (L.) Clairv. Dość rzadko na całym obszarze w pg. i w rd. na kamieńcach, na przydrożach i na suchych zboczach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

8 stan.: pg. 8. Mszana Dln. 420, m. Szczawą a Kamienicą 465 — maks., Jasna Podłopień 430, Zabrzeż 375, Łącko 360, m. Maszkowicami a Jazowskiem 350, Podglinka 350, m. Naszacowicami a Podglinką 330.

482. *Origanum vulgare* L. Nierzadko na całym terenie w pg. i w niższych położeniach rd. Kamieńce, brzegi zarośli i przydroża.

18 stan.: pg. 14, rd. 4. Mszana Grn. 460, Łostówka 490, Szczawa 490, Jurków 540, Łopień 480, Słopnice 570, Zalesie 615 — maks., Zbudza 580, Maszkowice 350, Czarny Potok 440, Łukowica 450, Zawada 600.

483. *Thymus pulegioides* L. ssp. *pulegioides*. Pospolicie od podnóża po szczyty. Rośnie na suchych łąkach, trawiastych zboczach, na przydrożach i na utrwalonych kamieńcach (*Thymo-Potentilletum-puberulae*).

51 stan.: pg. 18, rd. 33. (Dziew. 1959: 1). Ćwilin 1040, Mszana Dln. 410, Jasień 1040, Krzystonów 940, Mogielica 1050 — maks., Szczawa 505, m. Halą a Dzielcem 830, Pólrzeczki 600, Paproć 640, Golców 640, Ostra k. Str. Wsi 920, Kicze 850, Kamienica 470, Szczerez 540, Kadcza 340, Olszanka 335, Szkiełek 750, Okowaniec 710.

var. *ovatus* (Mill.) Ronn. Mogielica 600, Łopień 500.

var. *caudatus* (Wimm. et Gr.) Ronn. Mogielica 860.

var. *chamaedrys* (Fr.) Ronn. Mogielica 700, 860, Łopień 550.

484. *Lycopus europaeus* L. Dość rozpowszechniony na całym terenie w pg. i w niższych położeniach rd. n. brzegami potoków i rzek oraz n. rowami. Char. dla *Alnetalia glutinosae*.

16 stan.: pg. 15, rd. 1. Kasina Wlk. 470, Mszana Grn. 440, Szczawa 505, Rydznik 500, Dobra 455, Paproć 500, Słopnice 430, Str. Wieś 430, Zalesie 600 — maks., Olszanka 360, Świdnik 390, Przyszowa 450.

485. *Mentha spicata* L. Na badanym terenie rośnie w dwóch podgatunkach:

ssp. *spicata* [= *M. spicata* L. em. Huds.]. Jedyne stan. tego podgatunku znaleziono n. rowem przydrożnym w Chyżówkach 570 — maks.

ssp. *longifolia* (L.) T. Tacik, nova comb. Często na całym terenie na brzegach rowów, n. rzekami i potokami oraz w olszynkach. Uważana za char. dla *Filipendulo-Petasion*.

20 stan.: pg. 16, rd. 4. Mszana Grn. 430, Łętowe 525, Mogielica 860 — maks., Pólrzeczki 660, Łopień 480, Tymbark 400, Słopnice 480, Modyń 700, Zbudza 490, Kadcza 340, Czarny Potok 430, Olszana 400, Świdnik 390.

486. *Mentha aquatica* L. var. *Lobeliana* J. Becker. Tylko w Łącku 360 — maks., n. Dunajcem oraz n. Czarną Wodą.

487. *Mentha* (×) *verticillata* L. [= *M. aquatica* × *arvensis*]. Dość rzadko w pg. i w najniższych partiach rd. na kamieńcach, n. brzegami rzek i potoków oraz n. rowami.

7 stan.: pg. 6, rd. 1. Pólrzeczki 620 — maks., Jasna Podłopień 430, Łącko 360, Świdnik 375.

*488. *Mentha arvensis* L. Dość często na całym obszarze w pg. i w niższych położeniach rd. jako chwast polny. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

17 stan.: pg. 8, rd. 9. Ćwilin 585, Szczawa 570, Pólrzeczki 710 — maks., Łopień 550, Modyń 670, Okrąg 530, Kadcza 330, m. Podglinką a Naszacowicami 330, Stornie 405, m. Łyżką a Pępówką 600, Roztoka 610.

var. *procumbens* (Thuill.) Rchb. Mogielica 600.

485×488. *Mentha* × *gentilis* L. ssp. *acutiloba* (Sm. em. Rabenb.)

T. Tacik, nova comb. [= *M. spicata* ssp. *longifolia* × *M. arvensis*]. Rzadko na brzegach rowów przydrożnych.

2 stan.: rd. 2. Pólrzeczeki 560, Lubomierz 640.

*489. *Elsholtzia Patrini* (Lepechin) Garcke. Rzadko na siedliskach ruderalnych w części zach. Char. reg. dla *Arction*.

4 stan.: pg. 4. Mszana Dln. 410 (Dub. 1969!), 440, Mszana Grn. 460 — maks. Tuż poza granicami terenu rośnie też w Lubomierzu 600 (Dub. 1969).

62. *Plantaginaceae*

*490. *Plantago maior* L. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. na przydrożach, siedliskach ruderalnych we wsiach oraz na pastwiskach. Char. dla *Plantagini-Lolietum*.

18 stan.: pg. 9, rd. 9. Ćwilin 760, Czarny Dział 630, Mszana Grn. 470, Jasień 800 — maks., Mogielica 600, Łopień 500, Tymbark 400, Roztoka 610, Zbludza 500.

491. *Plantago pauciflora* Gilib. am. Domin. [= *P. intermedia* Godr.]. Dość często na całym obszarze w pg. i w najniższych partiach rd. na wilgotnych polach i pastwiskach, na brzegach rowów oraz na kamieńcach (stan. naturalne). Char. dla *Nanocyperion flavescentis*.

11 stan.: pg. 7, rd. 4. Kasina Wlk. 630*, Wilczyce 580*, „wzgórze 803” k. Wilczyc 700* — maks., Chyżówki 600*, Łopień 510*, Dobra 460, Tymbark 440*, Słopnice 470, Okrag 530*, Stronie 405*.

492. *Plantago media* L. Pospolicie w pg. i w rd. na pastwiskach, suchych łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*) i w murawkach na utrwalonych kamieńcach potoków. Uważana za char. dla *Festuco-Brometea*.

23 stan.: pg. 15, rd. 8. Ćwilin 555, Mszana Grn. 450, Mogielica 700, Łopień 700, Dobra 465, Słopnice 465, Str. Wieś 420, Cichoń 820 — maks., Szkielek 750, Przyszowa 410, Szczerez 540.

493. *Plantago lanceolata* L. ssp. *lanceolata*. Pospolicie na całym terenie od podnóża po najwyższe szczyty. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*) na pastwiskach, kamieńcach oraz na polach.

48 stan.: pg. 22, rd. 26. Ćwilin 570, Czarny Dział 620, Ostra k. Łętowego 630, Jasień 1010-1040 — maks., Krzystonów 940, Szczawa 570, Mogielica 840, „wzgórze 803” k. Wilczyc 700, Łopień 550, Tymbark 400, Jabłoniec 580, Cichoń 820, Modyń 720, Kamienica 450, Olszanka 360, Przyszowa 410.

63. *Gentianaceae*

494. *Centaurium minus* Moench [= *C. umbellatum* Gilib., *Erythraea centaurium* Pers.]. Dość często na całym obszarze w pg. i w rd. na su-

chych zboczach, pastwiskach, ugorach, na brzegach dróg i na kamieńcach. Char. dla *Atropion*.

11 stan.: pg. 6, rd. 5. Ćwilin 570, Ogorzała 750, Jurków 510, Łopień 910 — maks., Dobra 460, Str. Wieś 590, Cichoń 730, Jeżowa k. Łącka 400, Kadcza 345, Rogi 370.

495. *Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce. [= *Erythraea pulchella* (Sw.) Fr.]. Dość rzadko na podmokłych łąkach, brzegach rowów i na wilgotnych kamieńcach. Char. dla *Nanocyperion flavescentis*.

5 stan.: pg. 5. Rydznik 480, Tymbark 440, Słopnice 460, Okrąg 480 — maks., Kadcza 330.

496. *Gentiana pneumonanthe* L. Niezbyt często na całym terenie w pg. i w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*) i wilgotnych łąkach. Char. dla *Molinietum coeruleae*.

9 stan.: pg. 3, rd. 6. (Woł. 1897: 4). Kasina Wlk. 540, „na Czarnym Dziale k. Mszany Dln.” (Woł.), pod Ćwilinem (Woł.), Mogielica 700 — maks. (Woł.), Łopień 420 (Woł.), 550, Jabłoniec 610, Str. Wieś 600.

497. *Gentiana asclepiadea* L. Rozpowszechniona od podnóża po najwyższe szczyty w lasach świerkowych i jodłowo-świerkowych, na brzegach zarośli i polan oraz w ziołoroślach n. potokami. Uważana za char. dla *Vaccinio-Piceetalia*. Gatunek ogólnogórski.

34 stan.: pg. 4, rd. 30. Ćwilin 980, dol. Wierzbownicy 600, Jasień 950, Mogielica 1080, 1160 — maks., Szczawa 510 — min., Łopień 650, Golców 700, Łyżka 760, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 710-830.

498. *Gentiana austriaca* A. et J. Kern. var. *austriaca*. Rzadko, tylko w części zach. na trawiastych zboczach i kośnych łąkach. Gatunek ogólnogórski.

3 stan.: rd. 3. M. Cichoniem a Mogielicą 670, Okrąg 580 — min., Kicze 850 — maks.

499. *Gentiana praecox* A. et J. Kern. Rzadko na kośnych łąkach w rd. w części zach. Okazy należące do tego gatunku zebrano tylko na Mogielicy 700 [var. *carpatica* (Wettst.) Hegi] oraz tuż poza granicami terenu w Rzekach 700 (var. *praecox*). Gatunek ogólnogórski. Tu należy prawdopodobnie podana przez Pawłowskiego (1925) z Jeżowej k. Łącka ok. 400 — *Gentiana carpatica* Wettst. Być może, że do tego gatunku odnoszą się również stan.: pod Mogielicą 570, na dziale pod Modyniem i na Modyniu 640-950, opisane przez Wołoszczaka (1897) jako *G. oblongifolia* Schur., a także stan. Krupy (1882) z Limanowej podane pod nazwą *G. germanica* Willd.

500. *Gentiana germanica* Willd. [= *G. Wettsteinii* Murb.]. Niezbyt często na polanach w rd.

5 stan.: rd. 5. Mogielica 700, 800, Ostra k. Str. Wsi 860 — maks., Modyń 690, Okrąg 580 — min. lok.

501. *Gentiana ciliata* L. Niezbyt często na całym obszarze w pg. i w najniższych partiach rd. na pastwiskach, suchych murawkach na zboczach oraz na kamieńcach.

13 stan.: pg. 11, rd. 2. (Pawł. 1925: 1; Berd. 1882: 1). Łętowe 500, Lubomierz 560, Jurków 510, Limanowa 410 (Berd.!), Słopnice 470, Okrąg 480, „wzgórze 627” k. Zagorzyna 570 — maks., Zabrzeż (Pawł.), Łącko 400, Stronie 400.

64. *Menyanthaceae*

502. *Menyanthes trifoliata* L. Rzadko na młakach (*Valeriano-Caricetum*) i na brzegach rowów w pg. i w najniższych położeniach rd. Char. dla *Caricetalia fuscae*.

4 stan.: pg. 1, rd. 3. (Woł. 1897: 1). Pólrzeczki 600, Chyżówki 610 — maks., n. poł. Czarnym (Woł.), Piekiełko 380.

65. *Asclepiadaceae*

503. *Vincetoxicum officinale* Mnch. Rzadko na skałkach piaskowcowych i na suchych zboczach. Rośnie tylko w dol. Dunajca. Char. dla *Quercetalia pubescentis*.

4 stan.: pg. 4. Zabrzeż 410 — maks., Maszkowice 400, Jazowsko 350, Kadcza 370. Wszystkie stan. zostały wcześniej podane przez Pawłowskiego (1925).

66. *Oleaceae*

504. *Fraxinus excelsior* L. Drzewo rozpowszechnione na całym terenie w pg., sięga po rd. Rośnie przeważnie w postaci krzewów lub młodych drzewek w olszynach, grądach; rzadziej w buczynach. Niekiedy sadzony wokół domów. Char. reg. dla *Fagetalia*.

26 stan.: pg. 16, rd. 10. Kasina Wlk. 460, dol. Rosochańca 815 — maks., Lubomierz 640, Mogielica 860* (sadzony k. domów), Łopień 500, m. Mogielicą a Cichoniem 650, m. Tymbarkiem a Piekiełkiem 395, Limanowa 400, Str. Wieś 430, Młyńczęska 660, Kamienica 440, Czarny Potok 430, Olszanka 340, Jastrzębie 530, Świdnik 390, Stronie 400.

67. *Rubiaceae*

*505. *Sherardia arvensis* L. Chwast polny, dość częsty w pg. i w niższych położeniach rd. Char. reg. dla *Triticion*.

15 stan.: pg. 4, rd. 11. Ogorzała 750 — maks., Lubomierz 600, Mogielica 600, dol. Szczawy 560, Chyżówki 610, Słopnice 450, Zalesie 615, Byniowa 460, Łącko 360, Łukowica 570, Zawada 540, Roztoka 610.

(-). *Asperula rivalis* Sibth. et Sm. [= *A. aparine* M. B.]. Według Pawłowskiego (1925) rośnie „po wiklinach w dolinie Dunajca”, być może, że znajdzie się na badanym terenie.

506. *Asperula odorata* L. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. w lasach bukowych (*Fagetum*); rzadziej w jodłowo-świerkowych lub świerkowych oraz n. potokami. Char. reg. dla *Fagetalia*.

37 stan.: pg. 3, rd. 34. Dol. Rosochańca 800, dol. Jasienicy 810, Jasień od Pół-rzeczek 910, m. Białem a Rzekami 650, Krzystonów 850, Mogielica 1020 — maks., dol. Mogielicy 920, dol. Czarnego 940, dol. Czerwonej 840, Łopień 830, Paproć 520, Cichoń 830, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 1010.

507. *Galium verum* Scop. Bardzo często od podnóża po szczyty w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*, *Valeriano-Caricetum*); rzadziej w zaroślowych i leśnych.

64 stan.: pg. 33, rd. 31. Ćwilin 1050, Czarny Dział 630, Mszana Grn. 460, Ostra k. Łętowego 600, dol. Wierzbownicy 570, Jasień 1040, Krzystonów 960, Mogielica 1070 — maks., Szczawa 540, Łopień 940, Dobra 500, Limanowa 400, Golców 650, Cichoń 830, Modyń 830, Łyżka 700, Szkiełek 500, Stronie 400, Jazowsko 340, m. Maszkowicami a Szczerezem 400.

508. *Galium rotundifolium* L. [= *G. scabrum* auc., non L.]. Bardzo często na całym terenie w pg. i w rd. w lasach jodłowych i jodłowo-świerkowych (*Abieti-Piceetum*); rzadziej w buczynach. Char. lok. dla *Abieti-Piceetum*. Gatunek reglowy.

40 stan.: pg. 3, rd. 37. Ćwilin 870, Ogorzała 570, Ostra k. Łętowego 570, Jasień 830, Mogielica 915 — maks., Łopień 850, Paproć 450, Ostra k. Str. Wsi 680, Modyń 800, „wzgórze 627” k. Zagorzyna 550, m. Szczerezem a Stanęcinem 500 — min.

509. *Galium boreale* L. Rzadko na wilgotnych łąkach w najniższych położeniach w części wsch. Char. reg. dla *Molinion*.

2 stan.: pg. 2. M. Raszówkami a Siekierczyną 540 — maks., Przyszowa 450.

510. *Galium verum* L. Gatunek rozpowszechniony na całym terenie (zwłaszcza w części wsch.). Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*), na brzegach zarośli i na suchych zboczach.

29 stan.: pg. 18, rd. 11. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 600, Mogielica 915 — maks., Pół-rzeczki 600, Chyżówki 600, Łopień 550, Tymbark (Woł.), Paproć 600, Lipowe 510, Golców 640, Okrag 590, Kiczonki 430, Czarny Potok 450, Podglinka 340, Olszanka 340, Szkiełek 750, Pepówka 760, Łyżka 480, m. Raszówkami a Siekierczyną 550.

511. *Galium Schultesii* Vest. Dość często w części wsch. w lasach liściastych (*Tilio-Carpinetum*, *Alnetum*, *Fagetum*) oraz w zaroślach. Char. dla *Carpinion*.

15 stan.: pg. 9, rd. 6. Modyń 650 — maks., m. Raszówkami a Siekierczyną 560, m. Łyżką a Pepówką 560, Pepówka 630, Przyszowa 440, Jastrzębie 530, Jadam-wola 430, Olszanka 345, Podglinka 350, Kadcza 400, Jazowsko 360, m. Szczerezem a Stanęcinem 500.

512. *Galium mollugo* L. Często na badanym terenie w pg. i w rd. Rośnie w dwóch podgatunkach:

ssp. *mollugo* [= var. *latifolium* Leers.]. Rozpowszechniony na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*). Należy tu prawdopodobnie większość znalezionych stanowisk.

ssp. *erectum* (Huds.) Syme [= var. *erectum* Huds.]. Znajdywany na kamieńcach i suchych zboczach, a niekiedy na polach jako chwast. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

35 stan.: pg. 17, rd. 18. Dol. Rosochańca 560, Ogorzała 600, Krzystonów 900, Mogielica 1040 — maks., Łopień 940, Tymbark 400, Słopnice 480, Modyń 850, Ostra k. Str. Wsi 870, Kamienica 450, Łącko 360, Maszkowice 350, Szkiełek 600, m. Raszówkami a Siekierczyną 550.

ssp. *mollugo*. Mogielica 660, Chyżówki 650, Modyń 910.

ssp. *erectum* (Huds.) Syme. Mszana Dln. 420, Mogielica 860, Łopień 480, Dobra 460, Zabrzeż 410, Jazowsko 360.

513. *Galium saxatile* L. [= *G. hercynicum* Weig.]. Bardzo rzadko, tylko na Łopieniu 840 — min., 940 — maks. Rośnie na skraju lasu świerkowego oraz w lesie w wilgotnym miejscu porośniętym przez mchy.

514. *Galium uliginosum* L. Bardzo rzadko na młakach (*Valeriano-Caricetum*) w pg. i w rd. Gatunek ten zanotowano jedynie w części zach. Char. reg. dla *Molinietalia*.

2 stan.: pg. 1, rd. 1. Mogielica od Chyżówek 700 — maks., Łopień 490. Tuż poza granicami badanego terenu rośnie w Rzekach 715 (Kor. 1957).

515. *Galium palustre* L. [= *G. palustre* L. ssp. *eu-palustre* Hayek]. Często w pg. i w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*), n. potokami i na torfowisku.

19 stan.: pg. 7, rd. 12. Dol. Rosochańca 840, Ogorzała 570, dol. Wierzbownicy 590, Krzystonów 950 — maks., Szczawa 540, Chyżówki 685, m. Jurkowem a Wilczykami 650, Łopień 930, Zamieście 420, Słopnice 640, Modyń 800.

(-). *Galium elongatum* Presl. [= *G. palustre* L. ssp. *elongatum* (Presl.) Lange]. Gatunek podany przez Wołoszczaka (1897) z Mszany Dln. Stan. to leży już poza granicami badanego terenu.

516. *Galium aparine* L. s.str. [= *G. aparine* L. ssp. *eu-aparine* Briq. et Cavill.]. Dość często w pg. i w niższych położeniach rd. Rośnie na polach jako chwast; rzadziej na brzegach zarośli i na kamieńcach. Ponieważ gatunek ten w czasie badań terenowych nie był należycie odróżniany od następnego, podano jedynie te stan., z których zebrany został materiał zielnikowy.

7 stan.: pg. 4, rd. 3. Ogorzała 750 — maks., dol. Wierzbany 530, Mogielica 600*, Łopień 480*, Słupnice 470, Okrąg 530*, Szkiełek 650.

*517. *Galium spurium* L. [= *G. aparine* L. ssp. *spurium* (L.) Hartm.]. Nierzadko w pg. i w rd. jako chwast na polach uprawnych. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

8 stan.: pg. 4, rd. 4. Ćwilin 550, Chyżówki 620, Łopień 550, Ostra k. Str. Wsi 850 — maks., Złudzkie Wierchy 580.

68. *Caprifoliaceae*

518. *Sambucus ebulus* L. Dość rozpowszechniony na całym obszarze w pg. i w rd. na brzegach lasów, miedzach, polach uprawnych, na przydrożach i na kamieńcach.

15 stan.: pg. 5, rd. 10. Gruszowiec 680, Mszana Dln. 400, Łętowe 480, Lubomierz 590, Kobylica 700, Jasień 1010 — maks., Krzystonów 840, dol. Mogielicy 650, Mogielica od Chyżówek 770, Szczawa 560, Jurków 500, Str. Wieś 430, Zalesie 670, Jastrzębie 520.

519. *Sambucus nigra* L. Często w pg.; rzadko przechodzi wyżej (ale tylko nieznacznie). Rośnie w zaroślach n. potokami (olszyny), niekiedy w zaroślach grądowych i na brzegach dróg. Char. reg. dla *Sambuco-Salicion capreae*.

17 stan.: pg. 13, rd. 4. (Woł. 1897: 1). Kasina Wlk. 470, Wsółowa 560*, Mszana Dln. (Woł.), Szczawa 560, Mogielica 600 — maks., Złudza 510*, Dobra 470, Tymbark 400*, Limanowa 400, Jabłonec 460, Przyszowa 460, Szkiełek 570, Jadamwola 440, Olszanka 350.

520. *Sambucus racemosa* L. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po szczyty na zrębach leśnych, w przerzedzonych lasach i w zaroślach n. potokami. Char. reg. dla *Sambuco-Salicion capreae*. Gatunek reglowy.

38 stan.: pg. 4, rd. 34. Ćwilin 900, Mszana Grn. 450, dol. Tromiska 640, Krzystonów 750, Mogielica 1050 — maks., dol. Czerwonej 890, dol. Czarnego 850, Łopień 800, Paproć 640, Ostra k. Str. Wsi 900, Modyń 840, m. Szczerezem a Stanęcinem 490.

521. *Viburnum opulus* L. Nierzadko na całym obszarze w pg. i w rd. (w najniższych położeniach). Rośnie w zaroślach i lasach liściastych (*Alnetum*, *Tilio-Carpinetum*, *Fagetum*). Char. reg. dla *Fagetalia*.

23 stan.: pg. 17, rd. 6. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 700, Łopień 500, Tymbark 395, Paproć 450, Limanowa 400, Cichoń 730 (Woł.), Ostra k. Str. Wsi 680, Okrąg 500, Zagorzyn 380, Maszkowice 350, Jadamwola 450, Szkiełek 500, Łyżka 760 — maks., Przyszowa 440, m. Raszkówkami a Siekierczyną 560.

522. *Lonicera xylosteum* L. Pospolicie na całym terenie w pg.; rzad-

ko w rd. w lasach liściastych (*Alnetum*, *Tilio-Carpinetum*) oraz w zaroślach. Char. dla *Quercus-Fagetea*.

25 stan.: pg. 22, rd. 3. Mszana Dln. 420, Łopień 550, Limanowa 390, Słopnice 430, Str. Wieś 430, Młyńczyska 660 — maks., Zalesie 590, Kamienica 450, m. Szczerezem a Stanęcinem 500, Kadcza 370, Jadamwola 450, Szkiełek 510, Przyszowa 440.

523. *Lonicera nigra* L. Często w pg. i w rd. w lasach jodłowych, jodłowo-świerkowych, w buczynach, na skalistych zboczach oraz n. potokami. Gatunek reglowy.

15 stan.: pg. 4, rd. 11. Poniżej Rzek 680, Białe 620, Szczawa 510, Mogielica 640, Łopień 750, Paproć 450, Cichoń 830 — maks., Ostra k. Str. Wsi 780, Łyżka 700, Jastrzębie 520, Jadamwola 440 — min.

***Symphoricarpos rivularis* Sukad. [= *S. albus* auc. non (L.) Blake]. Rzadko hodowany w ogródkach i niekiedy dziczejący na siedliskach ruderalnych np. Słopnice 460.

69. *Adoxaceae*

524. *Adoxa moschatellina* L. Dość rzadko na całym terenie od podnóża po szczyty. W pg. rośnie w *Alnetum* i *Tilio-Carpinetum*; w rd. w *Fagetum*. Char. reg. dla *Fagetalia*.

7 stan.: pg. 2, rd. 5. Krzystonów 850, m. Mogielicą a Krzystonowem 750, Mogielica 1050 — maks., dol. Czerwonej 970, Przyszowa 430, Świdnik 360.

70. *Valerianaceae*

*525. *Valerianella dentata* (L.) Poll. Rozpowszechniona jako chwast polny w pg. i w niższych położeniach rd. Char. reg. dla *Triticion*.

21 stan.: pg. 9, rd. 12. Cwilin 750, dol. Wierzbanicy 530, Szczawa 570, Chyżówki 600, Rydznik 550, Kicze 810 — maks., Roztoka 610, m. Łyżką a Pępówką 600, Przyszowa 410, Łukowica 570, Łącko 360.

*526. *Valerianella rimosa* Bastard. Rzadko w pg. na polach uprawnych.

2 stan.: pg. 2. Wsołowa 510 — maks., Słopnice 410.

527. *Valeriana officinalis* L. [= *V. exaltata* Mikan]. Pospolita w pg. i w niższych położeniach rd. w zaroślach n. potokami i na wilgotnych łąkach. Char. reg. dla *Filipendulo-Petasition*.

19 stan.: pg. 16, rd. 3. (Woł. 1897: 3). Dol. Rosochańca 570, Jurków 540, Łopień 480, Piekiełko 390, Limanowa 380 (Woł.!), Słopnice 560, Str. Wieś 430, Zalesie 620 — maks., Jeżowa k. Łącka 430, m. Maszkowicami a Jazowskim 350, m. Naszacowicami a Podglinką 330, Świdnik 380, Przyszowa 440.

528. *Valeriana sambucifolia* Mikan [= *V. excelsa* Poir.]. W pg. rzad-

ko; w rd. dość często. Rośnie w ziołoroślach n. potokami oraz w zaroślach. Char. dla *Adenostylion*. Gatunek ogólnogórski.

11 stan.: pg. 1, rd. 10. Dol. Rosochańca 890 — maks., Kobylica 650, powyżej Białego 640, Jasień 800, dol. Mogielicy 670, dol. Czerwonej 800, dol. Czarnego 870, dol. Szczawy 510, Chyżówki 610.

529. *Valeriana simplicifolia* Kabath [= *V. polygama* auct.]. Bardzo często na całym terenie od pg. po rd. na młakach, brzegach potoków i rowów oraz w wilgotnych zaroślach. Char. reg. dla *Caricion Davallianae*.

32 stan.: pg. 16, rd. 16. Kasina Wlk. 525, dol. Rosochańca 575, Ogorzała 570, Ostra k. Łętowego 610, Krzystonów 950 — maks., dol. Czerwonej 620, Pólrzeczki 630, Chyżówki 670, Łopień 605, Piekiełko 400, Limanowa 410, Cichoń 600, Modyń 800, Maszkowice 350, Jazowsko 340, Olszanka 350, Jastrzębie 510, Berdychów 500.

530. *Valeriana tripteris* L. W części zach. dość rzadko (tylko w dol. Kamienicy); w części wsch. nieco częściej. Rośnie w rd. na stromych kamienistych zboczach śródleśnych i na wilgotnych skałkach. Uważana za char. dla *Asplenietea rupestris*. Gatunek ogólnogórski.

6 stan.: rd. 6. Rzeki 690 (już na terenie Gorców), m. Białem a Rzekami 650, Białe 615, Szczawa 580 — min. (Kor. 1957!), Golców 680, Cichoń 790, Ostra k. Str. Wsi 860 — maks.

71. *Dipsacaceae*

531. *Dipsacus silvester* Huds. Rzadko, tylko w części wsch. w dol. Dunajca i jego dopływów na kamieńcach, pastwiskach i na przydrożach. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

3 stan.: pg. 3. M. Zabrzeżą a Czerńcem 370 — maks., Jazowsko 340, Olszanka 360. Tuż poza granicami terenu rośnie w Mszanie Dln. (Woł. 1897).

532. *Succisa pratensis* Mnch. Dość rzadko w pg. i w niższych położeniach rd. na młakach i mokrych łąkach. Char. reg. dla *Molinion*.

8 stan.: pg. 2, rd. 6. Chyżówki 610, 685 — maks., Świerczek 580, Łopień 570, m. Raszówkami a Siekierczyną 550.

533. *Scabiosa ochroleuca* L. Rzadko, tylko w dol. Dunajca w murawkach na suchych zboczach oraz na utrwalonych kamieńcach. Gatunek uważany za char. dla *Festucetalia valesiaceae*.

5 stan.: pg. 5. Maszkowice 370 — maks., Jazowsko 340 (oba te stan. zostały podane już wcześniej przez Pawł. 1925), Kadcza (Pawł. 1925), m. Podglinką a Naszacowicami 330.

534. *Knautia arvensis* (L.) Coult. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. na łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*), miedzach i polach. Char. reg. dla *Arrhenatherion*.

33 stan.: pg. 9, rd. 24. Kasina Wlk. 460, Ćwilin 550, Łętowe 530, dol. Szczawy 545, Jasień 880, Mogielica 970, Chyżówki 650, Łopień 940, Jabłowiec 580, Oko-
waniec 710, Modyń 1025 — maks., Kamienica 560, Czarny Potok 460, Jastrzębie 455,
Łukowica 460.

535. *Knautia silvatica* (L.) Duby ssp. *silvatica*. Tylko w dol. Kamie-
nicy m. Białem a Rzekami 650 — maks. Char. reg. dla *Calamagrostion*
villosae. Gatunek reglowy.

72. Cucurbitaceae

*536. *Bryonia alba* L. Tylko na siatce ogrodowej w Limanowej
400 — maks.

73. Campanulaceae

537. *Phyteuma spicatum* L. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd.
Rośnie na łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*) i w lasach
(*Fagetum*, *Tilio-Carpinetum*). Char. reg. dla *Fagetalia*.

33 stan.: pg. 3, rd. 30. Ćwilin 1030, 1060, dol. Wierzbanicy 710, Jasień 1010,
m. Mogielicą a Krzystonowem 850, Mogielica 1070 — maks., Łopień 940, Limanowa
415, Cichoń 640, Berdychów 510.

538. *Campanula glomerata* L. Dość rzadko w pg. i w rd. na suchych
łąkach, miedzach i brzegach zarośli. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

22 stan.: pg. 6, rd. 16. Gruszowiec 680, Ćwilin 580, Białe 700, Szczawa 500,
Mogielica 600, Chyżówki 670, Łopień 590, Paproć 640, Limanowa 390, Jabłowiec 620,
Ostra k. Str. Wsi 920 — maks., Kicze 830, Zbudzkie Wierchy 580, Okrąg 570, Jeżowa
k. Łącka 460, Łukowica 570, Szkiełek 510, Łyżka 500.

539. *Campanula rapunculoides* L. Często w pg. i niższych położe-
niach rd. jako chwast na polach; niekiedy rośnie również na łąkach oraz
na kamienistych zboczach.

19 stan.: pg. 10, rd. 9. Dol. Wierzbanicy 540, Krzystonów 970 — maks., Chy-
żówki 600, Jurków 540, Wilczyce 580, Rydznik 530, Jabłowiec 580, Modyń 670,
Okrąg 530, Byniowa 570, Jadamwola 440, Świdnik 390, Roztoka 610, Przyszowa 410.

540. *Campanula trachelium* L. Dość rozpowszechniona w części wsch.;
rzadsza w zach. Rośnie w pg. i w najniższych partiach rd. w lasach
liściastych i w zaroślach (*Alnetum*, *Tilio-Carpinetum*). Char. reg. dla
Quercu-Fagetæ.

14 stan.: pg. 11, rd. 3. Łopień 500, Dobra 460, Szczawa 560, Kamienica 450, Za-
lesie 615, Młynczyńska 660 — maks., Str. Wieś 420, Siekierczyzna 520, Przyszowa 440,
Stronie 400, Jadamwola 440, Zabrzeż 380.

541. *Campanula patula* L. ssp. *patula*. Rozpowszechniona od podnóża
po szczyty. Najczęściej rośnie na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-*

Agrostietum, *Hieracio-Nardetum*); niekiedy trafia się również na zrębach leśnych oraz jako chwast na polach. Char. reg. dla *Arrhenatheretalia*.

46 stan.: pg. 15, rd. 31. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 1060 (Woł.), Czarny Dział 630, Ogorzała 550, Jasień 1040, Krzystonów 940-1000, Mogielica 1040-1100 — maks., Szczawa 540, Chyżówki 590, Łopień 820, m. Tymbarkiem a Piekiełkiem 385, Słownice 470, Kicze 800, Zalesie 615, Zbludzkie Wierchy 570, Jeżowa k. Łącka 400, Olszanka 350, Przyszowa 410, Szkiełek 750.

542. *Campanula persicifolia* L. Dość rozpowszechniona w części wsch.; wyjątkowo w zach. Rośnie na brzegach widnych zarośli, olszynek i grądów. Char. reg. dla *Quercetalia pubescentis*.

10 stan.: pg. 7, rd. 3. Dobra 450, Kamienica 440, Byniowa 630, Zagorzyn 400, Maszkowice 450, Podglinka 340, Jadamwola 430, Pępówka 730-770 — maks., Przyszowa 440.

543. *Campanula rotundifolia* L. ssp. *rotundifolia* [= *C. rotundifolia* L. s.str.]. Według Wołoszczaka (1897) rośnie na Mogielicy na polanie szczytowej, a więc prawdopodobnie ok. 1170 — maks. Gatunek ponownie nie odnaleziony.

74. *Compositae*

544. *Eupatorium cannabinum* L. Często w pg. i w najniższych położeniach rd. w części zach. Rośnie w zaroślach n. potokami i rzekami, w olszynkach, a niekiedy na zrębach leśnych. Char. reg. dla *Atropion*.

18 stan.: pg. 14, rd. 4. Słownice 430-500, Ostra k. Str. Wsi 700 — maks., dol. Szczawy 585, Kamienica 470, Zalesie 610, Zabrzeż 380, Czerniec 360, Kiczonki 400, Olszanka 360, Jadamwola 430, Świdnik 390, m. Stroniami a Przyszową 405.

545. *Solidago virgaurea* L. ssp. *virgaurea*. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po szczyty. Rośnie w lasach, na brzegach zarośli oraz na polanach.

22 stan.: pg. 9, rd. 13. Dol. Rosochańca 630, Mszana Dln. 410, Białe 600, dol. Szczawy 510, Jasień 740, Mogielica 1070 — maks., Łopień 940, Łososina Grn. 370, m. Raszówkami a Siekierczyną 550, Świdnik 380, Jadamwola 450, Cichoń 710, Zalesie 610, Byniowa 630.

*546. *Solidago gigantea* Ait. [= *S. serotina* Ait.]. Nierzadko w części wsch., gdzie wędruje wzdłuż Dunajca i jego dopływów; bardzo rzadko w części zach. Rośnie w olszynkach i na kamieńcach gdzie jest już zdomowiona, a także na siedliskach ruderalnych (tu tylko przejściowo zdziczała).

8 stan.: pg. 8. Mszana Grn. 460*, Limanowa 400, Słownice 470*, Świdnik 370, Rogi 340, m. Naszacowicami a Podglinką 330, Kadcza 340, Kiczonki 400 — maks.

547. *Bellis perennis* L. Bardzo często na całym obszarze od podnóża po szczyty w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych i pastwiskowych; rzadziej przy drogach i ścieżkach leśnych.

61 stan.: pg. 33, rd. 28. Ćwilin 1040 — maks., Czarny Dział 610, Mszana Dln. 440, Ostra k. Łętowego 630, dol. Wierzbownicy 490, Białe 615, Jasień 980, Mogielica 1030, Jurków 530, Łopień 875, Dobra 500, Limanowa 400, Jabłonec 600, Str. Wieś 420, Słopnice 500, Cichoń 710, Modyń 720, Młynczyńska 660, Zalesie 610, Zbludza 480, Jazowsko 345, Szczereż 540, Szkiełek 750, Łukowica 470.

*548. *Aster Novi-Belgii* L. Bardzo rzadko w wiklinach nadrzecznych; niekiedy też dziczeje na przydrożach.

4 stan.: pg. 4. Łętowe 500*, Limanowa 390, Słopnice 470*, Stronie 400*.

*549. *Erigeron canadensis* L. Niezbyt często w pg. na kamieńcach i pastwiskach. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

8 stan.: pg. 8. Mszana Dln. 400 (Dub. 1969!), Mszana Grn. 460 — maks., Dobra 450, Jasna Podłopień 430, Słopnice 450, Świdnik 390.

550. *Erigeron acer* L. Dość często na całym obszarze w pg. i w najniższych partiach rd. na kamieńcach, na przydrożach i na suchych zboczach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

11 stan.: pg. 9, rd. 2. Mszana Dln. 410 (Dub. 1969!), dol. Rosochańca 550, Łostówka 470, Białe 610 — maks., Szczawa 500, Dobra 460, Zalesie 600, Łącko 360.

*551. *Erigeron annuus* (L.) Pers. Bardzo rzadko, tylko na wałach wzdłuż pot. Str. Wieś w Limanowej 395 — maks.

552. *Filago germanica* L. Według Wołoszczaka (1897) rośnie „po łąkach od Mszany Dln. po Lubomierz”. Gatunek nie odnaleziony ponownie na badanym terenie.

(-). *Filago arvensis* L. Gatunek podany przez Wołoszczaka (1897) z okolic Mszany Dln., nie wiadomo, czy data ta odnosi się do badanego terenu, czy też do obszaru należącego już do Górców. Rośliny tej ponownie nie odzyskano.

553. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. Rozpowszechniona na całym terenie od podnóża po szczyty na bliźniczyskach (*Hieracio-Nardetum*), jałowych pastwiskach, suchych zboczach, a także na brzegach lasów. Char. reg. dla *Nardo-Callunetea*.

40 stan.: pg. 7, rd. 33. (Dziew. 1959: 1). Kasina Wlk. 580, Ćwilin 1040, Czarny Dział 630, Ostra k. Łętowego 660, dol. Wierzbownicy 620, Jasień 1040, Mogielica 1100 — maks., Hala 850, Szczawa 560, Półrzeczki 620, Łopień 770, Paproć 640, Siekierczyzna 520, Cichoń 880, Okowaniec 820, Modyń 1020, Okrag 590, Kadcza 400, Szkiełek 730, Łyżka 660.

554. *Gnaphalium uliginosum* L. Często na całym obszarze w pg. i w niższych położeniach rd. na wilgotnych polach i ugorach, a także na kamieńcach. Char. reg. dla *Nanocyperion flavescentis*.

21 stan.: pg. 12, rd. 9. (Woł. 1897: 1). Kasina Wlk. 630, Ćwilin 1060 — maks. (Woł.), Ogorzała 750, Łętowe 540, Lubomierz 600, Szczawa 550, Mogielica 600, Półrzeczki 710, Łopień 510, Tymbark 440, Jabłowiec 580, Modyń 670, Byniowa 590, Kadcza 330, Stronie 405, Przyszowa 410.

555. *Gnaphalium silvaticum* L. Często od podnóża po szczyty. Rośnie na kośnych łąkach i polanach (*Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*), przy drogach leśnych oraz na zrębach. Char. reg. dla *Atropion*.

26 stan.: pg. 4, rd. 22. Dol. Rosochańca 800, Łętowe 525, poniżej Rzek 670, Mogielica 1070-1090 — maks., Hala 760, dol. Szczawy 545, Łopień 810, Mordarka 480, Cichoń 650, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 880.

556. *Gnaphalium norvegicum* Gunn. Bardzo rzadko, tylko w wyższych położeniach rd. w pasmie Mogielicy. Rośnie n. brzegami potoków oraz w lasach jodłowo-bukowych (*Fagetum*). Char. reg. dla *Calamagrostion villosae*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

3 stan.: rd. 3. Jasień 890, Krzystonów 700 — min., Mogielica 1060 — maks.

***Inula helenium* L. Zdżiczała na bocznicy kolejowej w Limanowej 390.

557. *Inula britannica* L. Rzadko w pg., tylko w dol. Dunajca na kamieńcach, pastwiskach, a niekiedy i na łąkach. Char. reg. dla *Agropyro-Rumicion crispi*.

5 stan.: pg. 5. Łącko 360-370 — maks., Maszkowice 355, Kadcza 340, Podglinka 350.

558. *Inula conyza* DC. Rzadko w pg. w dol. Mszanki, Kamienicy i Dunajca na brzegach widnych zarośli i na suchych zboczach. Char. reg. dla *Quercetalia pubescentis*.

5 stan.: pg. 5. Mszana Grn. 410, m. Szczawą a Kamienicą 480 — maks., Kamienica 440, Kadcza (Pawł. 1925), Podglinka 360.

***Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. Zdżiczała w wiklinach n. Mszanką w Mszanie Dln. 395.

**559. Helianthus tuberosus* L. Rzadko w pg. Zadomowiony tylko na siedliskach ruderalnych i w zaroślach n. rzekami.

3 stan.: pg. 3. Mszana Dln. n. Słomką 400 — maks., Limanowa n. Str. Wsią 385, Łącko n. Dunajcem 360.

***Rudbeckia laciniata* L. var. *hortensis* Bailey. Często hodowana w ogródkach; niekiedy dziczeje np. w Stroniach n. Słomką 400.

560. *Bidens tripartitus* L. Często na całym obszarze w pg. i w najniższych partiach rd. na brzegach rowów, na wilgotnych kamieńcach, a niekiedy na polach. Char. reg. dla *Bidention*.

21 stan.: pg. 20, rd. 1. Kasina Wlk. 510, Mszana Grn. 460, Łętowe 480, Pólrzeczki 590 — maks., Dobra 470, Tymbark 400, Limanowa 385, Słopnice 530, Zbludza 470, Łącko 360, Wolaki 460, Czarny Potok 450, Kadcza 340, Olszanka 340, Świdnik 380.

561. *Bidens cernua* L. Dość rzadko w pg. i w najniższych partiach rd. na brzegach stawów, strumieni, podtopionych łąk i n. rzekami. Char. reg. dla *Bidention*.

7 stan.: pg. 4, rd. 3. Mszana Dln. (Woł. 1897), Mszana Grn. 420, Mogielica od Słopnic 680 — maks., Pólrzeczki 630, Łącko 360, Stronie 400.

*562. *Bidens melanocarpus* Wiegand. Tylko w Mszanie Dln. 395 — maks. w zaroślach n. Mszanką i na siedliskach ruderalnych.

***Cosmos bipinnatus* Cav. Hodowany w ogródkach, niekiedy dziczeje np. na śmietniku w Łukowicy 450.

*563. *Galinsoga parviflora* Cav. Dość często na całym terenie w pg. i w niższych położeniach rd. na polach w uprawach okopowych, na siedliskach ruderalnych i na przydrożach. Char. reg. dla *Panico-Setarion*.

13 stan.: pg. 12, rd. 1. Mszana Dln. 430 (Woł.), Chyżówki 630 — maks., Łopień 520, Dobra 465, Łososina Grn. 370, Limanowa 400, Świdnik 360, Łącko 360-380.

*564. *Galinsoga ciliata* (Rafin) Blake [= *G. quadriradiata* Ruiz et Pavon ssp. *hispida* (DC.) Thell.]. Dość często na całym obszarze w pg. na siedliskach ruderalnych i na przydrożach. Char. reg. dla *Panico-Setarion*.

13 stan.: pg. 13. Mszana Dln. 430, Jurków 505 — maks., Zabrzeż 410, Łącko 380, Jazowsko 340, Czarny Potok 450, Olszanka 360, Świdnik 390, Przyszowa 405.

*565. *Anthemis arvensis* L. Chwast polny rozpowszechniony od podnóża po górną uprawę roli; niekiedy spotyka się go również na przydrożach i na kamieńcach rzek. Char. reg. dla *Secalio*.

48 stan.: pg. 23, rd. 25. Kasina Wlk. 580, Cwilin 580, Mszana Grn. 420, Ogorzała 550, Lubomierz 600, Szczawa 570, Mogielica 860 — maks., Pólrzeczki 710, Łopień 555, Paproć 630, Zamieście 450, Jabłoniec 580, Słopnice 470, Ostra k. Str. Wsi 850, Kicze 830, Przyszowa 450, Zawada 540, Szkiełek 570, Szczerez 540.

(-). *Anthemis tinctoria* L. Na badanym terenie nie odnaleziony, lecz prawdopodobny, gdyż rosną tu jego mieszańce.

*565 × (-). *Anthemis arvensis* × *tinctoria* [= *A. adulterina* Wallr.]. Jedyne stan. tego mieszańca znaleziono na piasku budowlanym w Siekierczynie 500.

*****Achillea ptarmica* L.** Na badanym terenie tylko hodowana i niekiedy dziczejaca np. w Dobrej na skraju rowu przydrożnego 465.

566. *Achillea millefolium* L. [= *A. millefolium* L. ssp. *millefolium*]. Bardzo pospolita w pg. i w rd. w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*), na polach uprawnych jako chwast oraz na kamieńcach. Char. reg. dla *Arrhenatheretalia*.

48 stan.: pg. 21, rd. 27. Ćwilin 580, Czarny Dział 630, dol. Wierzbanicy 600, Lubomierz 590, Myszyca 750, Białe 615, Jasień 960, Mogielica 800, Pólrzeczki 710, Łopień 480, Tymbark 400, Jabłowiec 580, Cichoń 800, Ostra k. Str. Wsi 850 — maks., Modyń 720, Zalesie 615, Okrąg 530, Jazowsko 340, Olszanka 335, Rogi 350, Łukowica 570, Przyszowa 410, Roztoka 610.

***567. *Matricaria chamomilla* L.** Bardzo rzadko w pg. na siedliskach ruderalnych. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

3 stan.: pg. 3. Łącko 360, Wolica 400, Czarny Potok 460 — maks.

***568. *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter [= *M. discoidea* DC].** Dość rozpowszechniona na całym obszarze w pg. i w najniższych położeniach rd. na siedliskach ruderalnych, na brzegach dróg oraz na polach. Char. reg. dla *Plantagini-Lolietum*.

17 stan.: pg. 15, rd. 2. Kasina Wlk. 510, Mszana Grn. 430, Szczawa 590, Łopień 480, Tymbark 445, Limanowa 420, Modyń 600 — maks., Jadamwola 440, Olszana 400, Czarny Potok 450.

***569. *Tripleurospermum maritimum* (L.) Koch ssp. *inodorum* (L.) Hyl. ex Vaarama [= *T. inodorum* (L.) Schultz-Bip.].** Nierzadko na całym terenie w pg. i w niższych partiach rd. jako chwast polny; poza tym rośnie także na siedliskach ruderalnych, na przydrożach, a niekiedy na kamieńcach. Uchodzi za char. dla *Secali-Violetalia*.

18 stan.: pg. 12, rd. 6. Kasina Wlk. 500, Kobylica 630, Chyżówki 690, „wzgórze 803” k. Wilczyc 700 — maks., Łopień 520, Tymbark 400, Limanowa 410, Siekierzyna 510, Bystra Góra 560, Szczerec 540, Rogi 350.

570. *Leucanthemum vulgare* Lam. [= *Chrysanthemum leucanthemum* L.]. Roślina rozpowszechniona na całym obszarze od podnóża po szczyty. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (najczęściej w *Gladiolo-Agrostietum* i *Arrhenatheretum*); rzadziej jako chwast na polach. Char. reg. dla *Arrhenatheretalia*.

65 stan.: pg. 24, rd. 41. Gruszowiec 680, Kasina Wlk. 595, Ćwilin 570, Ostra k. Łętowego 570, dol. Wierzbanicy 710, Jasień 1050, Krzystonów 970, Mogielica 1040-1070 — maks., m. Halą a Dzielcem 830, Szczawa 540, Łopień 895, Jabłowiec 540, Str. Wieś 420, Ostra k. Str. Wsi 890, Kicze 830, Kamienica 460, Maszkowice 360, Podglinka 330, Przyszowa 450, Siekierzyna 500.

ssp. *triviale* (Gaud.) Briq. et Cav. Okazy należące do tego podgatunku

zebrano na następujących stan.: Łopień 500, 670, Zaświercze 550, Mogielica 600, 860.

571. *Chrysanthemum rotundifolium* (W. et K.) DC. Na badanym terenie gatunek ten obserwowano tylko w kilku miejscach w dol. Kamienicy m. Białem a Rzekami 630-640 — maks. na polankach śródleśnych i n. brzegami potoków. Już na obszarze należącym do Gorców rośnie w Szczawie 525 (Kor. 1957). Char. reg. dla *Pinion mughi*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

*572. *Tanacetum parthenium* (L.) Schultz-Bip. [= *Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh.]. Nierzadko na całym obszarze od podnóża po niżej położone partie rd. Rośnie na siedliskach ruderalnych; rzadziej na kamieńcach. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

14 stan.: pg. 12, rd. 2. Łostówka 490, Szczawa 505, Chyżówki 590, Dobra 465, Jasna Podłopień 415, Zamieście 430, Słopnice 470-525, Modyń 750 — maks., Zbludza 530, Zagorzyn 410, Kadca 335, Jastrzębie 520.

*573. *Tanacetum vulgare* L. Dość często w pg.; wyjątkowo w niższych położeniach rd. Rośnie na siedliskach ruderalnych we wsiach, a niekiedy też na kamieńcach rzek. Char. reg. dla *Arction*.

12 stan.: pg. 11, rd. 1. Kasina Wlk. 490, Jasna Podłopień 430, Tymbark 400, Słopnice 460, Młyńczyska 680 — maks., Kamienica 460, Jazowsko 340, Naszacowice 330, Rogi 340, Świdnik 380, Przyszowa 460.

574. *Artemisia vulgaris* L. ssp. *vulgaris*. Niezbyt często w pg.; wyjątkowo w niższych położeniach rd. Rośnie w wiklinach nadrzecznych, na kamieńcach, a także na siedliskach ruderalnych we wsiach. Char. reg. dla *Arction*.

11 stan.: pg. 10, rd. 1. Kasina Wlk. 510, m. Szczawą a Białem 590 — maks., Dobra 460, Tymbark 400, Limanowa 390, Słopnice 460, Zbludza 530, Olszanka 340, Świdnik 390.

575. *Tussilago farfara* L. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po niższe partie rd. na wilgotnych kamieńcach i łąkach oraz jako chwast na polach.

47 stan.: pg. 30, rd. 17. Kasina Wlk. 470, Cwilin 740, Mszana Grn. 460, Ogórzala 550, dol. Wierzbanicy 570, Szczawa 580, m. Halą a Dzielcem 780 — maks., Chyżówki 560, Łopień 700, Dobra 470, Limanowa 400, Str. Wieś 420, Modyń 670, Zbludza 480, Zagorzyn 440, Łącko 360, Jazowsko 345, Łukowica 570, Przyszowa 450.

576. *Petasites hybridus* (L.) Gaertn. Meyer et Schreb. [= *P. officinalis* Moench.]. Rozpowszechniony na całym obszarze w pg.; w rd. rzadszy. Rośnie n. brzegami potoków, na kamieńcach i w olszynkach. Char. lok. dla *Petasitetum Kablikiani*.

34 stan.: pg. 25, rd. 9. Gruszowiec 570, Mszana Grn. 440, Lubomierz 640, dol. Szczawy 585, dol. Czarnego 920 — maks., Dobra 460, Limanowa 400, Cichoń 620, Ostra k. Str. Wsi 880, Jazowsko 345, Olszanka 360, Jadamwola 440, Rogi 340, Świdnik 390, Przyszowa 450.

577. *Petasites Kablikianus* Tausch. [= *P. glabratus* (Maly) Borb.]. Dość rzadko w pg. i w rd. n. brzegami potoków i w ziołoroślach, a także w olszynkach. Wędruje wzdłuż rzek i potoków po najniższej położone partie terenu. Gatunek reglowy.

11 stan.: pg. 5, rd. 6. Mszana Dln. 400, Przysłop k. Lubomierza 770 — maks., Jasień od Pólrzeczek 730, Białe 610, Szczawa 570, Kamienica 430-450, Ostra k. Str. Wsi 730, Łącko 360, Rogi 340.

578. *Petasites albus* (L.) Gaertn. Pospolicie od podnóża po najwyższe szczyty n. potokami i w ziołoroślach, gdzie tworzy skupienia oraz pojedynczo w rozmaitych zbiorowiskach leśnych. Gatunek reglowy.

50 stan.: pg. 13, rd. 37. Mszana Dln. 410, Ćwilin 740, Ogorzała 570, dol. Wierzbownicy 640, Jasień 1030, Szczawa 580, dol. Mogielicy 670, Mogielica 1050, 1160 — maks., Łopień 770, Paproć 500, Limanowa 400, Golców 700, Cichoń 800, Ostra k. Str. Wsi 730, Okowaniec 680, Młyńczyska 750, Zbudza 470, m. Szczerezem a Stąpocinem 490, Łyżka 750.

578 × 577. *Petasites albus* × *Kablikianus* [= *P. Čelakovskyi* Mat.]. Mieszaniec pomiędzy tymi dwoma gatunkami został podany przez Kornasia (1957) z Rzek 695 (już po stronie Górców), a więc prawdopodobny także i na badanym terenie.

579. *Homogyne alpina* (L.) Cass. Często w rd. i w rg. w jedlinach (*Abieti-Piceetum*), świerczynach sztucznych i naturalnych (*Piceetum subnormale*), a także w acidofilnych buczynach. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceetalia*. Gatunek ogólnogórski.

30 stan.: rd. 29, rg. 1. (Woł. 1897: 1). Gruszowiec 600, Ćwilin 850, 980, Lubomierz 590 — min., dol. Wierzbownicy 650, poniżej Rzek 680, dol. Jasienicy 890, Krzystonów 940, Mogielica 1090, 1160 — maks., Łopień 900, Paproć 620, Modyń 900, 980.

580. *Doronicum austriacum* Jacq. Niezbyt często w rd. w ziołoroślach (*Arunco-Doronicetum*) n. potokami i w wilgotnych buczynach. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

9 stan.: rd. 9. Dol. Wierzbownicy 650, Jasień od Pólrzeczek 960 — maks., dol. Trońska 700, Białe 620 — min., dol. Czarnego 780, 870-930, Łopień od Chyżówek 720-800, Ostra k. Str. Wsi 840.

581. *Adenostyles alliariae* (Gouan) Kerner. Bardzo rzadko, tylko w najwyższych partiach rd. w ziołoroślach n. potokami i w wilgotnych buczynach. Rośnie jedynie na Mogielicy w dol. pot. Czerwona 970 — min.,

1030-1050 — maks. Stan. podane również przez Wołoszczaka (1897). Char. reg. dla *Adenostylion*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

582. *Senecio vulgaris* L. Niezbyt często w najniższych położeniach na siedliskach ruderalnych we wsiach, na polach uprawnych i na kamieńcach. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

7 stan.: pg. 7. Dobra 470, Limanowa 390, Słopnice 510 — maks., Przyszowa 410, Kadcza 340, Łącko 360.

583. *Senecio viscosus* L. Dość często w pg. i w rd. na kamieńcach, na suchych zboczach oraz na siedliskach ruderalnych. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

14 stan.: pg. 11, rd. 3. (Pawł. 1925: 1). Mszana Dln. 420, m. Rzekami a Białem 640, Szczawa 570, Dobra 450, Łososina Grn. 370, Limanowa 385, Słopnice 490, m. Ostrą a Cichoniem 775 — maks., Zabrzeż 405, Jazowsko 340, m. Podglinką a Naszacowicami 330.

584. *Senecio subalpinus* Koch. Pospolicie na całym terenie w rd. na łąkach i kośnych polanach (*Gladiolo-Agrostietum*); niekiedy też n. potokami. Char. reg. dla *Calamagrostietalia villosae*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

27 stan.: rd. 27. Jasień od Pólrzeczek 740, 970, dol. Tromiska 660, 930, Mogielica 1000 — maks., dol. Mogielicy 740, dol. Czarnego 750-840, Łopień 600 — min., Ostra k. Str. Wsi 860, Modyń 760, 930.

585. *Senecio nemorensis* L. Na badanym terenie występuje w dwóch podgatunkach:

ssp. *nemorensis* [= ssp. *Jaquinianus* (Rchb.) Čelak.]. Niezbyt często na całym terenie w pg. i w rd. w lasach z rzędu *Fagetalia*; rzadziej n. potokami. Uważany za char. dla *Adenostylion*. Podgatunek reglowy.

5 stan.: pg. 3, rd. 2. Łopień od Dobrej 550, Paproć 540, m. Raszówkami a Siekierczyną 550, Cichoń 830-860, Ostra k. Str. Wsi 760, 840-890 — maks., Tuż poza granicą badanego terenu rośnie również w Rzekach 690 (Kor. 1957!).

ssp. *Fuchsii* (Gmel.) Čelak. Dość rozpowszechniony w pg. i w rd. n. brzegami potoków, na zrębach i na brzegach lasów. Char. dla *Atropion*. Podgatunek reglowy.

13 stan.: pg. 3, rd. 10. Dol. Rosochańca 630, Łostówka 480, Ogorzała 700, Jasień od Pólrzeczek 970 — maks., dol. Mogielicy 730, dol. Czarnego 810, Łopień 500, Rydznik 690, Mordarka 460 — min., pod Cichoniem (Woł. 1897), Ostra k. Str. Wsi 730, Łyżka 760, Okrąg 500.

Senecio nemorensis ssp. *nemorensis* × ssp. *Fuchsii*. Formę pośrednią pomiędzy obu tymi podgatunkami znaleziono na skraju zarośli w Podglince 330. Prawdopodobnie znacznie częściej wśród form rodzicielskich.

586. *Senecio jacobaea* L. Rośnie w pg. i w rd., ale znacznie częściej w części wsch. na suchych łąkach i zboczach, na przydrożach oraz na kamieńcach.

16 stan.: pg. 10, rd. 6. Mogielica od S 910 — maks., Hala od Szczawy 640, Okrag 450, Byniowa 630, Rydznik 650, Słopnice 520, Str. Wieś 590, Mordarka 485, Łukowica 460, Szkiełek 600, Świdnik 380, Olszanka 360, Podglinka 340.

587. *Senecio barbareaifolius* Krock. Bardzo rzadko, tylko na kamieńcu Łososiny w Dobrej 460 — maks.

*****Calendula officinalis* L.** Roślina często hodowana po ogródkach i niekiedy dziczejaca na śmietnikach np. w Dobrej 460, w Łącku 360.

588. *Carlina acaulis* L. Pospolicie na całym terenie w pg. i w rd. na suchych łąkach (*Hieracio-Nardetum*, *Gladiolo-Agrostietum*), wypasanych zboczach, kamieńcach rzek i na miedzach.

27 stan.: pg. 4, rd. 23. Cwilin 640, Ostra k. Łętowego 570, Lubomierz 640, Mogielica 1040 — maks., Hala 730, Bystra Góra 560, Pólrzeczki 580, Chyżówki 580, Łopień 950, Paproć 580, Modyń 1025, Młynczyńska 750, Szkiełek 750.

589. *Carlina vulgaris* L. Nierzadko na całym obszarze w pg. i w najniższych partiach rd. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

14 stan.: pg. 6, rd. 8. Mszana Grn. 420, dol. Rosochańca 560, Łętowe 540, Lubomierz 560, Mogielica 700, Jurków 540, Łopień 600, Młynczyńska 670, Kamienica 450, Szkiełek 750 — maks.

***590. *Arctium tomentosum* Mill.** Dość często w pg. na siedliskach ruderalnych we wsiach, na przydrożach, n. brzegami rzek i w olszynkach. Char. reg. dla *Arction*.

12 stan.: pg. 11, rd. 1. Szczawa 505 — maks., Dobra 450, Jasna Podłopień 430, Tymbark 440, Zamieście 425, Przyszowa 410, Stronie 400, Świdnik 390, Owieczka 360.

***591. *Arctium lappa* L. [= *A. majus* (Gaertn.) Bernh.].** Nierzadko w pg. na siedliskach ruderalnych, kamieńcach rzek i w olszynkach. Char. reg. dla *Arction*.

12 stan.: pg. 12. Mszana Dln. 430, Mszana Grn. 460, Jurków 540 — maks., Dobra 460, Tymbark 400, Limanowa 385, Zamieście 430, Stronie 400, Świdnik 370, Kadzca 340, Czarny Potok 450.

592. *Arctium nemorosum* Lejeune et Court. Jedyne stan. tego gatunku znalezione zostało u podnóży Rydznika od strony Tymbarku w zaroślach liściastych 460 — maks. Char. dla *Atropetalia*.

***593. *Arctium minus* (Hill.) Bernh.** Rzadka roślina ruderalna spoty-

kana w najniższych położeniach we wsiach, na przydrożach i na torach kolejowych. Char. reg. dla *Arction*.

4 stan.: pg. 4. Łętowe 470, Jurków 540 — maks., Limanowa 400, m. Podglinką a Naszacowicami 330.

594. *Carduus personata* (L.) Jacq. Na badanym terenie znaleziony tylko w dol. Kamienicy w Szczawie 480 — maks. wśród roślinności zioło-roślinowej. Wyżej rośnie już na obszarze Gorców m. Rzekami a Białem 650-670 (Kor. 1957); obserwowano go również w Rzekach 700. Char. dla *Adenostylin*. Gatunek reglowy.

595. *Carduus acanthoides* L. Rozpowszechniony na całym terenie w pg. i w rd. na kamieńcach, pastwiskach oraz na przydrożach. Char. reg. dla *Onopordion*.

18 stan.: pg. 14, rd. 4. Mszana Dln. 410, Łętowe 525, dol. Jasienicy 590, Białe 600, Pólrzeczki 580, Jurków 530, Łopień 470, Limanowa 410, m. Ostrą a Cichoniem 770 — maks., Zbludza 480, Kadcza 340, Jastrzębie 530, Łukowica 440, Przyszowa 410.

596. *Cirsium vulgare* (Savi) Ten. [= *C. lanceolatum* (L.) Hill.]. Bardzo często na całym obszarze w pg. i w rd. w zaroślach n. potokami, na polankach śródleśnych, pastwiskach, na przydrożach, a niekiedy też jako chwast na polach. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

27 stan.: pg. 22, rd. 5. Ćwilin 750, Łętowe 460, dol. Wierzbany 520, Lubomierz 640, Krzystonów 960 — maks., Szczawa 505, Pólrzeczki 600, Wilczyce 580, Łopień 500, Tymbark 400, Limanowa 420, Młynczyńska 660, Kamienica 460, Wołaki 460, Jazowsko 340, Jastrzębie 530, Przyszowa 410.

597. *Cirsium palustre* (L.) Scop. Często od podnóża po szczyty. Rośnie na młakach (*Valeriano-Caricetum*), na zrębach leśnych i na wilgotnych brzegach potoków. Char. reg. dla *Molinietalia*.

17 stan.: pg. 1, rd. 16. Dol. Rosochańca 740, Ostra k. Łętowego 610, Jasień 900, Mogielica 1010-1090 — maks., Łopień 880, Paproć 540, m. Cichoniem a Mogielicą 650, Modyń 670.

598. *Cirsium rivulare* (Jacq.) Lk. Gatunek rozpowszechniony w pg. i w rd. na młakach, mokradełkach śródleśnych, brzegach wód i na podmokłych łąkach. Char. reg. dla *Molinietalia*.

37 stan.: pg. 17, rd. 20. Ćwilin 570, Łętowe 500, Mszana Grn. 470, Jasień 950, Krzystonów 970 — maks., Szczawa 540, Mogielica 890, Chyżówki 660, Łopień 615, Lipowe 490, Str. Wieś 420, Cichoń 790, Modyń 750, Młynczyńska 640, Kamienica 470, Jeżowa k. Łącka 480, m. Maszkowicami a Szczerezem 535, Przyszowa 450.

599. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. Rzadko w części zach.; częściej we wsch. Rośnie w pg., a wyjątkowo w rd. na wilgotnych łąkach, brzegach rzek, potoków oraz w wilgotnych zaroślach. Char. reg. dla *Molinietalia*.

12 stan.: pg. 11, rd. 1. Łopień 490, Dobra 450, Tymbark 395, Słopnice 430, Łącko 370, Olszana 390, Owieczka 360, Jadamwola 440, Łukowica 440, m. Łyżka a Pępówka 560 — maks.

*600. *Cirsium arvense* (L.) Scop. Pospolicie na całym obszarze po rd. Najczęściej rośnie jako chwast na polach oraz na siedliskach ruderalnych; rzadziej na pastwiskach. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

29 stan.: pg. 19, rd. 10. Ćwilin 560, Wsołowa 590, Mszana Grn. 440, Lętowe 540, Szczawa 570, Wilczyce 580, Łopień 550, Tymbark 400, Jabłoniec 580, Str. Wieś 420, Cichoń 800 — maks., Modyń 670, Kamienica 450, Łącko 390, Szczerez 540, Rogi 350, Łukowica 570, Rozтока 610, Przyszowa 410.

597×598. *Cirsium palustre* × *rivulare* [= × *C. subalpinum* Gaud.]. Mieszaniec ten znaleziony został na mokradelku u podnóża Mogielicy w dol. pot. Czerwona 630, pomiędzy formami rodzicielskimi.

601. *Serratula tinctoria* L. Rośnie tylko m. Raszówkami a Siekierczyną na wilgotnej łące z *Trollius* 540 — maks.

602. *Centaurea scabiosa* L. ssp. *scabiosa*. Rozpowszechniona w części wsch.; rzadka w zach. Rośnie w pg. i w najniższych położeniach rd. na suchych łąkach, miedzach, kamieńcach, nasypach kolejowych, a niekiedy nawet jako chwast na polach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

16 stan.: pg. 12, rd. 4. (Woł. 1897: 3). Mszana Dln. 430 (Woł.), pod Ćwilinem (Woł.), Hala 720, Bystra Góra 560, Byniowa 570, Zabrzeż 405, Jeżowa k. Łącka 400, Łącko 360, Podglinka 330, Olszanka 340, Kłoczyk 760 — maks., Łukowica 420, Świdnik 390, Przyszowa 470.

*603. *Centaurea cyanus* L. Chwast polny rozpowszechniony od podnóża po górną granicę uprawy. Char. reg. dla *Secalium*.

46 stan.: pg. 20, rd. 26. Czarny Dział 600, Wsołowa 580, Ogorzała 550, Lubomierz 600, dol. Wierzbownicy 510, Mogielica 725, Chyżówki 650, Łopień 550, Pa-proć 630, Lipowe 500, Jabłoniec 560, Cichoń 800, Ostra k. Str. Wsi 850 — maks., Kicze 830, Okrąg 530, Zabrzeż 380, Szczerez 540, Zawada 540, Rozтока 610, Stro-nie 505.

604. *Centaurea oxylepis* (Wimm. et Gr.) Hay. [= *C. jacea* L. ssp. *oxylepis* (Wimm. et Gr.) Hay.]. Bardzo rzadko, roślinę tę znaleziono jedynie na dwóch stan.: Kasina Wlk. 480 — zbocze nasypu kolejowego oraz Lipowe 490 — łąka. Char. reg. dla *Gladiolo-Agrostietum*. Gatunek re-glowy.

605. *Centaurea jacea* L. Pospolicie w pg. i w rd. na kośnych łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*, *Arrhenatheretum*), suchych zboczach i miedzach; rzadziej jako chwast na polach. Char. reg. dla *Arrhenatheretea*.

28 stan.: pg. 11, rd. 17. Ćwilin 560, Ostra k. Łętowego 700, dol. Wierzbanicy 520, Jasień 960, m. Mogielicą a Krzystonowem 850, Mogielica 980 — maks., m. Hala a Dzielcem 830, Szczawa 570, Łopień 550, Paproć 640, Ostra k. Str. Wsi 820, Oko-
waniec 730, Zabrzeż 405, Świdnik 390.

605×604. *Centaurea jacea* × *oxylepis* [= *C. Fleischeri* Hay.]. Formy pośrednie pomiędzy tymi dwoma gatunkami znajdowano dość często w pg. i w rd.

4 stan.: pg. 3, rd. 1. Dol. Wierzbanicy 500-540, Mogielica 930, Jurków 500, Rydz-
nik 460.

*606. *Cichorium intybus* L. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po rd. na przydrożach, na miedzach, pastwiskach i polach uprawnych. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

36 stan.: pg. 26, rd. 10. Kasina Wlk. 490, Mszana Grn. 440, Łętowe 480, dol. Wierzbanicy 510, Hala 750, dol. Szczawy 505, Dobra 450, Tymbark 395, Paproć 560, Limanowa 390, Kicze 800 — maks., Zalesie 615, Okrąg 580, Bystra Góra 570, Łą-
ko 370, Jastrzębie 470, Zawada 600, Stronie 400.

*607. *Lapsana communis* L. Pospolity chwast polny, zanotowany w pg. i w najniższych położeniach rd. Poza polami rośnie również na kamieńcach i na brzegach zarośli n. potokami. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

34 stan.: pg. 19, rd. 15. Czarny Dział 620, Mszana Dln. 420, Ogorzała 550, Lubo-
mierz 600, Szczawa 570, Mogielica 600, „wzgórze 803” k. Wilczyc 700 — maks., Ło-
pień 520, Jabłoniec 620, Słopnice 510, Szczerez 540, Rogi 350, Łukowica 570, Przy-
szowa 410, Roztoka 610.

608. *Arnoseris minima* (L.) Schweigg. et Koerte. Według Herbicha (1834) (cyt. za Pawłowskim 1925) rośnie „n. brzegiem Dunajca k. Jazow-
ska”. Stanowisko powtórnie nie odnalezione.

609. *Hypochoeris radicata* L. Dość rozpowszechniony w pg. i w rd. na suchych łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*), pastwiskach i polach upraw-
nych oraz na ugorach.

17 stan.: pg. 3, rd. 14. Mszana Dln. 470, dol. Rosochańca 600, Pólrzeczki 710, Jasień 960 — maks., Mogielica 850, dol. Szczawy 550, Paproć 640, Cichoń 800, Ostra k. Str. Wsi 710, Modyń 650, „wzgórze 627” k. Zagorzyna 550.

610. *Tragopogon pratensis* L. ssp. *orientalis* (L.) Čelak. Rośnie tylko na suchej łące (*Arrhenatheretum*) przy drodze z Siekierzyny do Przy-
szowej 500 — maks. Ponadto Kornaś (1957) podaje stan. tej rośliny leżące już poza granicami badanego terenu w dol. Kamienicy, poniżej Rzek 655. Char. dla *Arrhenatheretalia*.

611. *Leontodon autumnalis* L. Nierzadko na całym obszarze od podnóża po rd. Rośnie na przydrożach, na pastwiskach oraz na łąkach w miejscach wydeptywanych. Char. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

9 stan.: pg. 3, rd. 6. Kasina Wlk. 630, Kobylica 900, Hala od Szczawy 670, Łopień 910 — maks., Mordarka 460, Słopnice 550, Ostra k. Str. Wsi 880, Modyń 710.

612. *Leontodon hispidus* L. Pospolicie w pg. i w rd. na kośnych łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*, *Arrhenatheretum*) i młakach (*Valeriano-Caricetum*). Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*. Na badanym terenie rośnie w dwóch odmianach: var. *vulgaris* (Koch.) Hay. i var. *glabratus* (Koch.) Birchoff. Ponieważ obie te odmiany są jednakowo rozpowszechnione i występują najczęściej na tych samych stan. nie wydaje się celowe rozdzielanie ich w poniższym wykazie.

29 stan.: pg. 12, rd. 17. (Dziew. 1959: 1). Kasina Wlk. 630, Ćwilin 700, Ogorzała 570, dol. Wierzbanicy 570, Białe 615, m. Magielica a Krzystonowem 850, Mogielica 910 — maks., Hala 680, Szczawa 540, Łopień 500, Tymbark 400, Jabłoniec 580, m. Raszówkami a Siekierzyną 540, Przyszowa 450, Zawada 540, Szkielek 750.

613. *Picris hieracioides* L. Niezbyt często w pg. i w najniższych partiach rd. na brzegach widnych zarośli, na suchych łąkach i miedzach; rzadziej na przydrożach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

10 stan.: pg. 8, rd. 2. Ćwilin (Woł. 1897), Mszana Dln. 430, m. Szczawą a Kamienicą 470, Zbludza 580 — maks., m. Maszkowicami a Jazowskiem 350, Podglinka 340, Łukowica 460, Słopnice 550.

614. *Taraxacum laevigatum* (Willd.) DC. Tylko w dol. Dunajca i Kamienicy (w jej dolnym biegu) na kamieńcach, w murawkach na suchych zboczach i na skałkach piaskowcowych. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

6 stan.: pg. 6. Kamienica 470 — maks., Zabrzeż 375, Łącko 360, Maszkowice 350, 370, Kadcza 400.

615. *Taraxacum palustre* (Lyons.) Lam. et DC. Niezbyt często w pg. i w najniższych partiach rd. Rośnie na wilgotnych łąkach i młakach. Char. reg. dla *Caricion Davallianae*.

7 stan.: pg. 6, rd. 1. Dobra 520, Zamieście 410, Słopnice 440-500, Str. Wieś 480, Roztoka 560 — maks., Przyszowa 450.

616. *Taraxacum officinale* Web. Pospolicie na całym obszarze w pg. i w rd. w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*); poza łąkami rośnie na brzegach zarośli oraz jako chwast na polach. Char. reg. dla *Arrhenatheretalia*.

55 stan.: pg. 35, rd. 20. Gruszowiec 680, Ćwilin 690, Mszana Grn. 440, Ostra k. Lętowego 630, Jasień 960 — maks., Białe 615, Mogielica 930, Łopień 510, Limanowa 395, Cichoń 750, Modyń 720, m. Cichoniem a Ostrą 740, Okrąg 530, Łącko 390, Szczerez 540, Świdnik 380, Roztoka 560, Siekierzyna 520.

617. *Mulgedium alpinum* Less. [= *Cicerbita alpina* (L.) Wallr.]. Bardzo rzadko, tylko w wyższych partiach rd. na Mogielicy i Modyniu. Rośnie w ziołoroślach n. potokami oraz w wilgotnych lasach bukowych. Char. reg. dla *Adenostylion*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

5 stan.: rd. 5. Dol. Czerwonej 980, 1050 — maks., dol. Czarnego 830 — min., 910, Modyń 960.

*618. *Sonchus oleraceus* L. Rzadki chwast ruderalny, znaleziony na dwóch stan.: Dobra 470 — maks., Tymbark 415. Według Kućmierz (1969) rośnie także w Mszanie Dln. Char. reg. dla *Onopordetalia*.

*619. *Sonchus asper* (L.) Hill. Dość rzadki chwast polny, znajduwany tylko w pg. Char. reg. dla *Polygono-Chenopodion*.

11 stan.: pg. 11. Łopień 460-500, Jasna Podłopień 430, Tymbark 440, Zbludza 470, Okrąg 530 — maks., Łącko 360, Łukowica 470.

*620. *Sonchus arvensis* L. Rozpowszechniony na całym terenie na polach aż po górną granicę uprawy. Char. reg. dla *Secali-Violetalia*.

17 stan.: pg. 12, rd. 5. Wilczyce 580, Szczawa 570, Hala 860 — maks., Łopień 480, Tymbark 440, Jabłonec 580, Modyń 670, Przyszowa 410, Zawada 540, Rogi 350.

*621. *Lactuca serriola* Torner. Rzadki chwast ruderalny, znaleziony tylko na stacji kolejowej w Łososinie Grn. 370 oraz w Limanowej 380 — maks. Char. reg. dla *Onopordion*.

622. *Mycelis muralis* (L.) Rchb. [= *Lactuca muralis* (L.) Fries]. Często na całym obszarze w pg. i w rd. w lasach jodłowo-świerkowych (*Abieti-Piceetum*), bukowych (*Fagetum*), w olszynkach (*Alnetum inacanae*) i grądach (*Tilio-Carpinetum*).

35 stan.: pg. 5, rd. 30. Kasina Wlk. 525, Czarny Dział 630, Ćwilin 850, Ogozła 570, Jasień 750, Mogielica 900, 1050 — maks., Łopień 885, Paproć 640, Słopnice 520, Ostra k. Str. Wsi 710, Modyń 850, Łyzka 750, Okrąg 490.

623. *Prenanthes purpurea* L. Pospolicie w rd.; rzadko w pg. Rośnie w lasach jodłowo-świerkowych (*Abieti-Piceetum*), bukowych (*Fagetum*), w olszynkach (*Alnetum*) oraz n. potokami. Gatunek reglowy.

26 stan.: pg. 3, rd. 23. Ćwilin 750, Jasień od Pólrzeczek 800, dol. Tromiska 860, Mogielica od Pólrzeczek 880 — maks., Szczawa 510, Łopień 770, Str. Wieś 430 — min., Cichoń 820, Ostra k. Str. Wsi 710, Młyńczyska 750, Modyń 840, Łyzka 660.

624. *Crepis biennis* L. Nierzadko na całym obszarze w pg. i w najniższych partiach rd. na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*), kamieńcach, a niekiedy jako chwast na polach. Char. reg. dla *Arrhenatherion*.

13 stan.: pg. 11, rd. 2. Dol. Rosochańca 560, Mszana Dln. 410, Wilczyce 600 — maks., Łopień 520, Lipowe 500, m. Raszówkami a Siekierczyną 540, Siekierczyna 500, Przyszowa 450, Świdnik 370, Maszkowice 390, Szczerez 540, Wolaki 440.

*625. *Crepis capillaris* (L.) Wallr. Dość często w pg. i w rd. na łąkach, pastwiskach, ugorach i na przydrożach. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

8 stan.: pg. 5, rd. 3. Łętowe 480-525, Mogielica 860 — maks., Łopień 500, Pa-
proć 640, Mordarka 460, Modyń 730, Kiczonki 430.

626. *Crepis mollis* (Jacq.) Asch. Pospolicie w rd.; rzadko w pg. Rośnie na kośnych łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*) i młakach (*Valeriano-Caricetum*). Gatunek ogólnogórski.

14 stan.: pg. 2, rd. 12, Ćwilin 570, 1060 (Woł. 1897), Jasień 880, 960, Szczawa 540, m. Mogielicą a Krzystonowem 850, Mogielica 880, 970, 1070 — maks., Chy-
żówki 610, Łopień 490 — min., 940.

627. *Crepis paludosa* (L.) Mnch. Bardzo często od podnóża po szczyty, najczęściej na młakach (*Valeriano-Caricetum*); rzadziej n. potokami. Uważana za char. dla *Caricion Davallianae*.

26 stan.: pg. 2, rd. 24. Dol. Rosochańca 570, Ogorzała 570, dol. Wierzbany 600, dol. Jasienicy 880, dol. Tromiska 930, Krzystonów 960, dol. Czerwonej 630, dol. Mo-
gielicy 640, Mogielica 1010 — maks., Chyżówki 690, Łopień 930, Modyń 830, By-
niowa 550.

Rodzaj *Hieracium* Tourn. Ze względu na słabą znajomość gatunków tego rodzaju, w większości wypadków wymieniono tylko te stanowiska, z których zebrany został materiał zielnikowy. W wykazie podano jedynie gatunki zbiorowe (*species collectivae principales* i *species collectivae intermediatae*).

628. *Hieracium pilosella* L. Gatunek rozpowszechniony na całym obszarze po najwyższe szczyty na suchych polanach (*Hieracio-Nardetum*) i pastwiskach.

31 stan.: pg. 9, rd. 22. (Dziew. 1959: 1). Ćwilin 1050 — maks., Mszana Grn. 440, Ostra k. Łętowego 630, Kobylica 800, Jasień 1010, 1040, Krzystonów 940, Mogielica 970, 1040, Hala 760, Łopień 550, Paproć 640, Ostra k. Str. Wsi 880, Modyń 1025, Szkielek 730, Kamienica 460.

629. *Hieracium pratense* Tsch. [= *H. caespitosum* Dum.]. Rzadko, tylko w Łukowicy na trawiastym zboczu ponad drogą na Szkielek 490 — maks.

630. *Hieracium florentinum* All. [= *H. praealtum* Vill.]. Rzadko na suchych łąkach na zboczach w pg. i w najniższych partiach rd. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

3 stan.: pg. 1, rd. 2. Str. Wieś 590 — maks., Jabłoniec 580, Jazowsko 360.

631. *Hieracium Bauhini* Schult. Rzadko w pg. na brzegach dróg i na kamieńcach. Char. reg. dla *Festucetalia valesiaceae*.

4 stan.: pg. 4. Łopień 520, 530 — maks., Szczawa 480, Maszkowice (Pawł. 1925).

632. *Hieracium auricula* L. Dość często na całym terenie w pg. i w rd. na łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*).

9 stan.: pg. 4, rd. 5. Kasina Wlk. 520, Mszana Dln. 470, Ćwilin 560, Lubomierz 590, Mogielica 630, m. Wilczycami a Jurkowem 600, Łopień 500, Modyń 710 — maks., Szkiełek 460.

633. *Hieracium murorum* L. em. Huds. [= *H. silvaticum* (L.) Grubb.]. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po szczyty w rozmaitych zbiorowiskach leśnych (*Abieti-Piceetum*, *Fagetum*, *Tilio-Carpinetum*, *Alnetum incanae*), łąkowych (*Hieracio-Nardetum*) oraz w zaroślach.

20 stan.: pg. 5, rd. 15. Kasina Wlk. 460, Ćwilin 1040 — maks., Jasień 800, Krzystonów 1000, Mogielica 1020, dol. Szczawy 640, Łopień 760, 820, Lipowe 510, Ostra k. Str. Wsi 690, Modyń 920, Młynczyńska 660, Łyżka 760.

634. *Hieracium Lachenalii* Gmel. [= *H. vulgatum* Fries]. Pospolicie na całym terenie od podnóża po szczyty w rozmaitych zbiorowiskach leśnych (*Fagetum*, *Alnetum*, *Tilio-Carpinetum*, *Abieti-Piceetum*, *Piceetum tatricum*), łąkowych (*Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*) i pastwiskowych.

21 stan.: pg. 4, rd. 17. Jasień 1010, Krzystonów 940-1000, dol. Czarnego 1000, Mogielica 1050, 1150 — maks., dol. Mogielicy 800, Łopień 950, Lipowe 510, Jeżowa Woda 870, Modyń 870, Kamienica 430, Kadca 400, Przyszowa 430.

635. *Hieracium laevigatum* Willd. Rzadko w pg. i w rd. na skałkach piaskowcowych i kamienistych zboczach.

3 stan.: pg. 1, rd. 2. Bystra Góra 470, Zalesie 620, Ostra k. Str. Wsi 900 — maks.

636. *Hieracium umbellatum* L. Rzadko w pg. i w najniższej położonych partiach rd. na suchych zboczach i brzegach zarośli grądowych. Char. reg. dla *Pino-Quercion*.

3 stan.: pg. 2, rd. 1. M. Raszówkami a Siekierzyną 560, m. Łyżką a Pępówką 580 — maks., Jazowsko 345.

637. *Hieracium sabaudum* L. Nierzadko w części wsch. we fragmentach roślinności grądowej. Char. reg. dla *Pino-Quercion*.

8 stan.: pg. 4, rd. 4. Słopnice 440, Rydznik 580, Lipowe 500, Jabłoniec 570, Cichoń 640 — maks., m. Łyżką a Pępówką 580, Jadamwola 450, Jazowsko 360.

631-632. *Hieracium Bauhini* — *auricula* [= *H. koernickeanum* (N. P.) Zahn.]. Mieszaniec ten został znaleziony w Świdniku 390, na kamieńcu Słomki Dunajcowej.

631 > 628. *Hieracium Bauhini* > *pilosella* [= *H. brahiatum* Bertol ex Lam. et DC.]. Rzadko w pg. i w rd. na suchych zboczach i na brzegach dróg.

2 stan.: pg. 1, rd. 1. M. Cichoniem a Ostrą 730, m. Maszkowicami a Szczerezem 530.

628-629. *Hieracium pilosella* — *pratense* [= *H. flagellare* Willd.]. Rośnie na kośnej polanie (*Gladiolo-Agrostietum*) na Jasieniu 1010.

635-637. *Hieracium sabaudum* — *laevigatum* [= *H. virescens* Sonder]. Formę pośrednią pomiędzy tymi dwoma gatunkami znaleziono na Modyniu 960, w kamienistym miejscu przy drodze.

642 < 637. *Hieracium umbellatum* < *sabaudum* [= *H. laurinum* A.-T.]. Tylko na skraju lasu na N stokach Modynia 640.

75. *Alismataceae*

638. *Alisma plantago-aquatica* L. Niezbyt często na całym terenie w pg. i w najniższych partiach rd. na brzegach rowów, potoków, rzek i stawków. Char. reg. dla *Phragmitetalia*.

12 stan.: pg. 7, rd. 5. Łętowe 480, „wzgórze 803” k. Wilczyc 680, Pólrzeczki 560, dol. Czarnego 700 — maks., Koszary 370, Str. Wieś 430, Limanowa 385, m. Łyżką a Pępówką 580, Podglinka 330, Łącko 360.

76. *Hydrocharitaceae*

*639. *Elodea canadensis* Rich. Bardzo rzadko, tylko w dawnym korycie Dunajca k. Maszkowic 350 — maks. Char. reg. dla *Potamion*.

77. *Scheuchzeriaceae*

640. *Triglochin palustre* L. Niezbyt często w pg. i w niższych partiach rd. n. brzegami potoków, rowów, na młakach i mokradłkach. Char. reg. dla *Caricetea fuscae*.

12 stan.: pg. 3, rd. 9. (Woł. 1897: 1). Łętowe 480, Lubomierz 560, Mogielica 680, Pólrzeczki 630, „wzgórze 803” k. Wilczyc 710, Łopień 480, Modyń 820 — maks., m. Łyżką a Pępówką 630, Czarny Potok 470.

78. *Potamogetonaceae*

641. *Potamogeton natans* L. Tylko w dawnym zakolu Dunajca k. Łącka 360 — maks. Char. reg. dla *Potamion*.

642. *Potamogeton crispus* L. Znaleziony w starym korycie Dunajca k. Łącka 360 — maks. Tuż poza badanym terenem rośnie również w Rabie k. Mszany Dln. (Dub. 1969). Char. reg. dla *Potamion*.

643. *Potamogeton pusillus* L. Podany przez Wołoszczaka (1897) z pot. Mszanka k. Lubomierza (var. *vulgaris* Fries — według Zap. 1906). Tuż poza badanym terenem rośnie również w Rabie k. Mszany Dln. (Dub. 1969). Char. reg. dla *Potamion*.

644. *Zannichellia pedicellata* (Whlb. et Rosen) Fries. Znaleziona w odlewisku Słomki m. Rogami a Naszacowicami 340. Podana też przez Wołoszczaka (1897) z pot. Mszanka k. Lubomierza. Rośnie również tuż poza granicą terenu w Rabie k. Mszany Dln. (Dub. 1969).

79. *Liliaceae*

645. *Veratrum Lobelianum* Bernh. Niezbyt często na całym obszarze od podnóża po szczyty. Najobficiej rośnie na polanach w rd.; rzadziej w lasach (tu spotyka się głównie okazy o zmniejszonej żywotności). Rośnie także w pg. w olszynach i zaroślach grądowych (tu często okazy kwitnące). Char. reg. dla *Calamagrostietalia villosae*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

12 stan.: pg. 6, rd. 5, rg. 1. Ćwilin 540, 890 (na obu stan. tylko okazy płone), 1020-1050 (Woł. 1897!), Mogielica 1090, 1160 — maks. (płone okazy), Łopień 550, 860 (tylko płone okazy), Piekietko 380 — min. (okazy kwitnące), Str. Wieś 430, Siekierczyna 520, Berdychów 505 (okazy kwitnące).

646. *Colchicum autumnale* L. Rzadko na łąkach z klasy *Molinio-Arrhenatheretea*. Rośnie tylko w Limanowej 385 oraz m. Raszkówkami a Siekierczyną 560 — maks. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

647. *Anthericum ramosum* L. Tylko na skalistym zboczu k. Maszkowic 390. Stan. podane też przez Pawłowskiego (1925). Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

648. *Allium ursinum* L. Dość często na całym obszarze w rd., gdzie rośnie w *Fagetum*; w pg. schodzi rzadko wzdłuż potoków (tu spotykany w olszynkach). Char. reg. dla *Fagetalia*. Gatunek reglowy.

21 stan.: pg. 4, rd. 17. (Woł. 1897: 1). Dol. Rosochańca 810-890, m. Białem a Rzekami 650, dol. Mogielicy 680, dol. Czerwonej 660, 940-970, dol. Czarnego 870-1000, Mogielica 1050-1090 — maks., Jurków 530, Łopień 750, Dobra 460-500, Siekierczyna 520, Ostra k. Str. Wsi 780-860.

649. *Gagea lutea* (L.) Ker.-Gaw. Niezbyt często w pg. (w *Alnetum*) oraz w rd. (w *Fagetum*). Char. reg. dla *Alno-Padion*.

14 stan.: pg. 9, rd. 5. Mszana Dln. 415, Krzystonów 890, 1000, Mogielica 980, 1050 — maks., Dobra 500, Zamieście 410, Słopnice 460, Siekierczyna 520, Przyszowa 410, Świdnik 360.

650. *Lilium martagon* L. Dość rzadko w pg. i w rd. w buczynach

(*Fagetum*), wśród roślinności ziołoroślowej n. potokami oraz we fragmentach grądów (*Tilio-Carpinetum*). Char. reg. dla *Fagetalia*.

10 stan.: pg. 1, rd. 9. Ćwilin (Woł. 1897), dol. Czerwonej 970, Mogielica 1130 — maks., Sowliny 380, Cichoń 620, 790, Ostra k. Str. Wsi 790, 890, m. Łyżką a Pępówką 560, Pępówka 630.

*****Lilium bulbiferum* L.** Znalezione w Przyszowej 440 na skraju zarośli grądowych, tuż obok zabudowań wiejskich. Być może, że stanowisko to powstało przez zawleczenie. W ciągu dwóch sezonów wegetacyjnych (1969, 1970), obserwowano jedynie kilka płonych okazów tej rośliny.

651. *Majanthemum bifolium* (L.) F. W. Bardzo często od podnóża po najwyższe szczyty w rozmaitych zbiorowiskach leśnych (*Tilio-Carpinetum*, *Alnetum*, *Abieti-Piceetum*, *Piceetum tatricum*, *Fagetum*); niekiedy również na polanach. Uważany za char. dla *Vaccinio-Piceetea*.

72 stan.: pg. 26, rd. 46. Kasina Wlk. 520, Ćwilin 1000, Łostówka 530, Jasień 1010, dol. Mogielicy 710, Mogielica 1160 — maks., dol. Szczawy 570, Świerczek 600, Łopień 870, Dobra 460, Koszary 380, Paproć 560, Limanowa 415, Golców 650, Cichoń 790, Ostra k. Str. Wsi 860, Modyń 800, Zalesie 590, Okrąg 600, m. Szczerezem a Stąncinem 500, Podglinka 360, Jastrzębie 530, Stronie 470, Łyżka 760, Berdychów 510.

(?). *Streptopus amplexifolius* (L.) DC. Na Mogielicy 1160 w *Piceetum tatricum subnormale* znaleziono jeden płony okaz, który być może omyłkowo zanotowano jako *Polygonatum multiflorum*. Oznaczenie to nie jest pewne, ponieważ nie został zebrany materiał zielnikowy, a pomimo specjalnych poszukiwań rośliny tej ponownie nie odnaleziono. Gatunek reglowy.

652. *Polygonatum verticillatum* (L.) All. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po szczyty. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach leśnych (*Fagetum*, *Abieti-Piceetum*, *Tilio-Carpinetum*, *Alnetum*), a także na polanach. Gatunek reglowy.

37 stan.: pg. 5, rd. 32. Gruszowiec 660, Ćwilin 1000-1035, Jasień 1010, Mogielica 1090 — maks., dol. Mogielicy 690, dol. Czerwonej 870, Łopień 945, m. Tymbarkiem a Piekielkiem 460, Str. Wieś 430, Cichoń 800, Ostra k. Str. Wsi 910, Modyń 950, Zbludza 580, Roztoka 560, Łyżka 760.

653. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. Często w pg.; rzadziej w niższych położeniach rd. we fragmentach *Tilio-Carpinetum*, w *Alnetum* i w *Fagetum*. Char. reg. dla *Fagetalia*.

33 stan.: pg. 26, rd. 7. (Woł. 1897: 1; Dziew. 1959: 1). Gruszowiec 660, Mszana Dln. 410, Mogielica 660 (Dziew.), 820 — maks., Łopień 750, m. Tymbarkiem a Piekielkiem 435, Koszary 380, Paproć 530, Limanowa 400, Jabłowiec 570, Słopnice 550, Ostra k. Str. Wsi (Woł.!), Szkiełek 500, Jastrzębie 520, m. Świdnikiem a Owieczką 360, Przyszowa 440, Berdychów 510.

654. *Convallaria maialis* L. Rzadko, tylko we fragmentach *Tilio-Carpinetum* m. Raszówkami a Siekierczyną 550 oraz m. Łyżką a Pępówką 560 — maks.

655. *Paris quadrifolia* L. Rozpowszechniony na całym terenie w pg. i w rd. w *Fagetum*, w *Alnetum*, *Tilio-Carpinetum*, w sztucznych świerczynach oraz w ziołoroślach i n. potokami. Char. reg. dla *Fagetalia*.

43 stan.: pg. 14, rd. 29. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 860, Ogorzała 570, dol. Wierzbownicy 640, dol. Tromiska 700, dol. Jasienicy 800, Przysłop k. Lubomierza 770, dol. Czerwonej 970, Mogielica 1130 — maks., Łopień 820, Paproć 480, Słopnice 550, Gołców 680, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 960, Łyżka 680, Przyszowa 450.

80. *Amarylidaceae*

656. *Galanthus nivalis* L. Dość często w rd. w wyższych położeniach; rzadko w rg. Najczęściej rośnie w *Fagetum* (gdzie ma prawdopodobnie stan. naturalne); rzadziej na kośnych polanach. Char. reg. dla *Fagetalia*. Gatunek reglowy.

18 stan.: rd. 17, rg. 1. Ćwilin 1030-1060, Jasień 900, 1050, m. Rzekami a Białem 650 — min. lok., Krzystonów 900-1000, dol. Czerwonej 850-970, Mogielica 950-1070, 1170 — maks., Łopień 940, Ostra k. Str. Wsi 890-910.

81. *Iridaceae*

657. *Gladiolus imbricatus* L. Nierzadko na całym obszarze w pg. i w najniższych położeniach rd. na kośnych łąkach oraz jako chwast na polach. Char. reg. dla *Gladiolo-Agrostietum*.

20 stan.: pg. 6, rd. 14. (Woł. 1897: 1). Ćwilin 620, Mogielica 740-800, dol. Szczawy 545, Chyżówki 700, Pólrzeczki 660, Jurków 530, Łopień 480, Rydznik 450, Str. Wieś 420, Kicze 830 — maks., m. Łyżką a Pępówką 610, Jeżowa k. Łącka 450.

658. *Crocus scepusiensis* (Rehm. et Woł.) Borb. Rzadko, tylko w części zach. W pg. i w niższych położeniach rd. rośnie masowo na łąkach k. domów; wyżej spotykany tylko w nielicznych okazach na polanach k. szalasów. Char. reg. dla *Gladiolo-Agrostietum*. Gatunek reglowy.

6 stan.: pg. 1, rd. 5. Mszana Grn. 500 — min. (według Kor. 1957 rośnie tu również po stronie Gorców), Lubomierz 560, Jasień 1025 — maks. (zaledwie kilka okazów), Łopień 940 (stan. znalazł mgr J. Rafiński — tu także nielicznie). Według Trybowskiego (1959) rośnie też na Mogielicy i Krzystonowie — stan. tych pomimo specjalnych kilkuletnich poszukiwań ponownie nie odnaleziono.

82. *Juncaceae*

659. *Juncus bufonius* L. Pospolicie w pg. i w niższych położeniach rd. w bruzdach na wilgotnych polach, na brzegach rowów, mokradełek i potoków. Char. reg. dla *Nanocyperion-flavescentis*.

40 stan.: pg. 13, rd. 27. Ćwilin 570, Kasina Wlk. 630, Mszana Grn. 470, Łętowe 480, Ostra k. Łętowego 650, Lubomierz 600, Mogielica 730, Chyżówki 650, Ło-

pień 550, Jabłoniec 530, Modyń 780 — maks., Okrąg 580, Byniowa 640, Czarny Potok 470, Podglinka 340, Świdnik 370, Szkiełek 500, m. Łyżką a Pepówką 630.

*660. *Juncus macer* Gray [= *J. tenuis* auct. non Willd.]. Nierzadko na całym terenie w pg. i w rd. na wilgotnych pastwiskach, brzegach dróg i ścieżek oraz n. rowami. W badanej części Beskidu Wyspowego całkowicie już zdomowiony. Char. reg. dla *Agropyro-Rumicion*.

13 stan.: pg. 6, rd. 7. Ćwilin 550-640, m. Ćwilinem a Czarnym Działem 660, „wzgórze 803” k. Wilczyc 710, Pólrzeczki 630, Chyżówki 610, Łopień 910 — maks., Paproć 440, Lipowe 460, Jabłoniec 450, Maszkowice 370.

661. *Juncus compressus* Jacq. Niezbyt często w pg. i w niższych położeniach rd. w miejscach wydeptanych na brzegach pastwisk i łąk oraz n. rowami. Uważany za char. dla *Agropyro-Rumicion*.

11 stan.: pg. 4, rd. 7. Pólrzeczki 600-630, m. Ostrą a Kobylką 740, Chyżówki 610-650, Łopień 480, 830 — maks., Modyń 670, Szkiełek 540.

662. *Juncus effusus* L. Rozpowszechniony w pg. i w rd. na młakach, mokradelkach, n. brzegami rowów i potoków oraz na torfowisku.

15 stan.: pg. 5, rd. 10. Dol. Rosochańca 680, Ogorzała 700, m. Ostrą a Kobylką 740, „wzgórze 803” k. Wilczyc 710, Krzystonów 900-960 — maks., dol. Czerwonej 630, Łopień 930, Berdychów 510, Zalesie 600, Kamienica 430, Stronie 400.

663. *Juncus conglomeratus* L. Na całym obszarze prawdopodobnie dość często od podnóża po rd. Rośnie na młakach, mokradelkach, n. brzegami rowów i potoków.

11 stan.: pg. 1, rd. 10. Dol. Rosochańca 570, dol. Wierzbanicy 580, Mogielica 980 — maks., Chyżówki 670-685, Pólrzeczki 600, Łopień 490, 560, Modyń 700, Zalesie 600.

664. *Juncus inflexus* L. Dość rozpowszechniony w pg. i w rd. na młakach, mokradelkach i n. brzegami potoków.

11 stan.: pg. 3, rd. 8. Dol. Rosochańca 560, Ogorzała 570, Ostra k. Łętowego 750 — maks., m. Ostrą a Kobylką 740, Młynczyńska 700, Zalesie 620, Okrąg 580, Kamienica 430.

665. *Juncus articulatus* L. [= *J. lamprocarpus* Ehrh.]. Rozpowszechniony na całym terenie w pg. i w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*), brzegach potoków i na mokradelkach. Char. reg. dla *Caricetalia fuscae*.

20 stan.: pg. 6, rd. 14. Kasina Wlk. 630, Mszana Grn. 470, Łętowe 480, dol. Wierzbanicy 520, Lubomierz 560, Mogielica 800 — maks., Chyżówki 670, „wzgórze 803” k. Wilczyc 710, Łopień 560, Dobra 460, Słopnice 520, Modyń 700, Zalesie 600, Byniowa 640.

666. *Luzula luzulina* (Vill.) D. T. [= *L. flavescens* (Host.) Gaud.]. Rzadko na całym terenie w rd. w sztucznych lasach świerkowych i w je-dlinach (*Abieti-Piceetum*). Gatunek reglowy.

6 stan.: rd. 6. Ćwilin 800, 980-1020 — maks., Mogielica 660 — min., 980, Łopień 720, Modyń 800.

667. *Luzula pilosa* (L.) Willd. Pospolicie w pg. i w rd. w lasach liściastych (*Alnetum*, *Tilio-Carpinetum*), w jedlinach (*Abieti-Piceetum*) i w sztucznych świerczynach.

38 stan.: pg. 14, rd. 24. (Woł. 1897: 2). Ćwilin 750, 1000 — maks., Czarny Dział 650, Ogorzała 600, dol. Tromiska 660, Mogielica 900, Chyżówki 580, Łopień 600, 820, Paproć 500, Limanowa 415, Golców 650, m. Cichoniem a Mogielicą 610, Ostra k. Str. Wsi 800 (Woł.), 890, Modyń 800, Młyńcza 580, Okrąg 590, Czerniec 480, Kadca 400, Przyszowa 460, Łyżka 600.

668. *Luzula nemorosa* (Poll.) E. Mey [= *Luzula albida* (Hoffm.) DC]. Rozpowszechniona na całym terenie od podnóża po szczyty. Rośnie w dwóch odmianach:

var. *nemorosa* — występuje w lasach zwłaszcza w pg. i w niższych położeniach rd.

var. *erythranthema* Wallr. — rośnie najczęściej na polanach w wyższych położeniach rd.

Pomiędzy tymi odmianami są liczne formy przejściowe.

27 stan.: pg. 6, rd. 21.

Luzula nemorosa s.l. Ćwilin 850, Krzystonów 940, Mogielica 630, 840, 1050, Łopień 550, Siekierzyna 530, Modyń 600, Byniowa 630, Kamienica 420, Podglinka 360, Jadamwola 450, m. Łyżką a Pępówką 560.

var. *nemorosa* [= var. *leucanthema* Wallr.]. Mogielica 940-1000, m. Maszkowicami a Szczerezem 530, Kadca 390.

var. *erythranthema* Wallr. [= var. *cuprina* (Rochel) A. et Gr.]. Ćwilin 1040, Mogielica 1040-1090 — maks., Łopień 940.

669. *Luzula silvatica* (Huds.) Gaud. [= *L. maxima* Willd.]. Pospolicie na całym obszarze w rd. i w rg. w jedlinach (*Abieti-Piceetum*), w świerczynach górnoreglowych (*Piceetum tatricum subnormale*); rzadziej n. potokami i w buczynach (*Fagetum*). Uważana za char. dla *Vaccinio-Piceetalia*. Gatunek reglowy.

26 stan.: rd. 25, rg. 1. Dol. Jasienicy 780, Jasień od Pólrzeczek 740, 980, dol. Czerwonej 660, 830, 930, Mogielica od Chyżówek 960, 1080, 1160 — maks., Chyżówki 580, Łopień 560 — min., 850, Modyń 920.

670. *Luzula multiflora* (Retz.) Lej. Bardzo często od podnóża po szczyty. Rośnie na polanach (*Hieracio-Nardetum*), łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*) i młakach (*Valeriano-Caricetum*) oraz na pastwiskach. Char. dla *Nardo-Callunetea*.

27 stan.: pg. 4, rd. 23. Kasina Wlk. 590, Ćwilin 1040, Jasień 1040, Krzystonów 950, Szczawa 540, Mogielica 1070, 1100 — maks., Pólrzeczki 600, m. Raszówkami

a Siekierczyną 545, Cichoń 800, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 830-950, Jazowsko 345, Kadzka 380.

var. *pallens* A. Gr. (cfr. Ascherson, Graebner 1904), Jasień 980, Mogielica 670, Łopień 940.

671. *Luzula campestris* (L.) DC. Często na całym obszarze w pg. i w rd. na suchych łąkach, pastwiskach i kamieńcach.

20 stan.: pg. 11, rd. 9. Ćwilin 740, Mszana Grn. 480, Ostra k. Łętowego 600, dol. Jasienicy 635, Mogielica 800, Łopień 950 — maks., Słopnice 440, Siekierczyna 640, Kamienica 415, Zabrzeż 410, Łącko 360, Jastrzębie 540, Stronie 400.

83. *Cyperaceae*

672. *Cyperus fuscus* L. Według Berdau'a (1890) rośnie w Limanowej. Tuż spoza granic terenu podany przez Wołoszczaka (1897) z dol. Raby k. Mszany Dln.

673. *Eriophorum vaginatum* L. Rośnie tylko na torfowisku pod szczytem Łopienia 930 — maks. Char. reg. dla *Ledetalia*.

674. *Eriophorum angustifolium* Honck. Niezbyt często na całym obszarze w pg. i w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*) oraz na torfowisku. Char. reg. dla *Caricion fuscae*.

14 stan.: pg. 1, rd. 13. Ćwilin 670, Ogorzała 580, Ostra k. Łętowego 610-750, Jasień 850, Krzystonów 950 — maks., „wzgórze 803” k. Wilczyc 710, Łopień 490-930, Siekierczyna 640, Modyń 750.

675. *Eriophorum latifolium* Hoppe. Pospolicie w pg. i w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*) i w źródłiskach. Char. dla *Valeriano-Caricetum*.

33 stan.: pg. 5, rd. 28. (Woł. 1897: 2). Ćwilin 670, Ogorzała 670, dol. Wierzbownicy 600, Jasień 880-900, Krzystonów 960, Mogielica 870-970, 1010 — maks., Chyżówki 680, Pólrzeczeki 630, Łopień 670, Paproć 600, Siekierczyna 520, Modyń 740, Młynczyńska 710, Zbludzkie Wierchy 570, Kamienica 450.

676. *Blysmus compressus* (L.) Panz. [= *Scirpus compressus* Pers.]. Dość rozpowszechniony na całym obszarze w pg. i w niższych położeniach rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*), brzegach potoków oraz na mokradłkach. Char. reg. dla *Caricion Davallianae*.

20 stan.: pg. 2, rd. 18. Ćwilin 620, Ogorzała 570, Ostra k. Łętowego 610, m. Ostrą a Kobylką 730, „wzgórze 803” k. Wilczyc 710, dol. Czarnego 680, Chyżówki 660, Pólrzeczeki 630, Rydznik 560, Tymbark 440, Modyń 700-740 — maks., Rostoka 600.

677. *Scirpus silvaticus* L. Często w pg. i w niższych położeniach rd. na młakach, wilgotnych łąkach, brzegach potoków i rowów oraz w olszynkach. Char. reg. dla *Molinietalia*.

33 stan.: pg. 16, rd. 17. Ćwilin 690, Mszana Grn. 470, Ostra k. Łętowego 610, dol. Wierzbany 570, powyżej Białego 630, dol. Szczawy 540, Chyżówki 700 — maks., Łopień 610, Jasna Podłopień 430, Łososina Grn. 370, Str. Wieś 430, Cichon 590, Młynczyńska 670, Zbudza 480, Maszkowice 370, Stronie 400, m. Łyżką a Pępówką 630.

(-). *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla [= *Scirpus lacustris* L.]. Podany przez Dubiela (1969) ze starorzecza Raby k. Mszany Dln. tuż poza granicami badanego terenu.

678. *Isolepis setacea* (L.) R. Br. [= *Scirpus setaceus* L.]. Dość często w części zach. (wyjątkowo we wsch.) w pg. i w niższych partiach rd. Rośnie w bruzdach na podmokłych polach i pastwiskach, na brzegach rowów oraz na ugorach. Char. reg. dla *Nanocyperion flavescens*.

11 stan.: pg. 5, rd. 6. (Woł. 1897: 2). Kasina Wlk. 630, Ćwilin 640, Mszana Dln. (Woł.), Ostra k. Łętowego 650, „wzgórze 803” k. Wilczyc 710 — maks., dol. Wierzbany 580, Lubomierz 570 (Woł.), Łopień 490, Rydznik 550.

679. *Heleocharis quinquefolia* (F. X. Hartman) Schwartz. [= *H. pauciflora* (Lightf.) Link.]. Niezbyt często na młakach (*Valeriano-Caricetum*), mokradelkach i brzegach rowów. Char. reg. dla *Caricion Davallianae*.

7 stan.: rd. 7. Pólrzeczek 660, „wzgórze 803” k. Wilczyc 710, dol. Czarnego 760, Chyżówki 610, Rydznik 560, m. Cichoniem a Ostrą 770 — maks., Roztoka 600.

680. *Heleocharis palustris* (L.) R. et Sch. [= *Scirpus palustris* L.]. Dość często w pg. i w rd. na brzegach rowów, stawków oraz młak.

14 stan.: pg. 8, rd. 6. Kasina Wlk. 550, Przysłop k. Lubomierza 760 — maks., Chyżówki 660, Pólrzeczek 660, Łopień 490-620, Lipowe 480, Słopnice 520, Młynczyńska 700, Zalesie 600, Szczerec 540.

681. *Carex Davalliana* Sm. Rzadko na całym terenie w pg. i w najniższych położeniach rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*). Char. reg. dla *Caricion Davallianae*.

7 stan.: pg. 3, rd. 4. Ćwilin 580, Chyżówki 610 — maks., Łopień 490-550, Pa-
proć 600, m. Raszkówkami a Siekierczyną 540, Siekierczyzna 500.

682. *Carex vulpina* L. Tylko m. Raszkówkami a Siekierczyną w szuwarach na brzegu stawku 530 — maks.

683. *Carex contigua* Hoppe. Rzadko w pg. w suchych murawkach oraz na skalistych zboczach.

4 stan.: pg. 4. Dol. Wierzbany 500, Szczawa 505 — maks., Kamienica 430, Maszkowice 370.

684. *Carex paniculata* L. Tylko wzdłuż brzegów rowu melioracyjnego w Piekiele 390. Tuż poza granicami terenu znaleziona również m. Białem a Rzekami 645 (Kor. 1957!).

685. *Carex leporina* L. Często na całym terenie od podnóża po szczyty. Rośnie na polanach w *Hieracio-Nardetum* oraz przy ścieżkach leśnych (we fragmentach tego zespołu); rzadziej w innych zbiorowiskach łąkowych (*Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*), lub na zrębach. Char. reg. dla *Hieracio-Nardetum*.

23 stan.: pg. 4, rd. 19. Gruszowiec 600, Kasina Wlk. 595, Ćwilin 930, Ogorzała 570, Myszyca 760, Jasień 950, Mogielica 1040-1090 — maks., Szczawa 540, Łopień 940, Lipowe 490, Berdychów 510, Ostra k. Str. Wsi 900, Modyń 1010, Maszkowice 360.

686. *Carex remota* L. Pospolicie na całym obszarze od podnóża po szczyty na brzegach potoków, na mokradelkach i młakach śródleśnych; rzadziej w olszynkach. Char. reg. dla *Aino-Padion*.

26 stan.: pg. 5, rd. 20, rg. 1. Dol. Rosochańca 815, Ostra k. Łętowego 610, dol. Wierzbanicy 620, Myszyca 760, powyżej Białego 630, Jasień od Półrzeczek 970, dol. Jasienicy 820, Krzystonów 950, Mogielica 1160 — maks., Łopień 650, Str. Wieś 430, Ostra k. Str. Wsi 680.

687. *Carex canescens* L. Rzadko w części zach. w najniższych położeniach rd. Rośnie na młakach i mokradelkach śródleśnych. Char. reg. dla *Caricion fuscae*.

3 stan.: rd. 3. M. Ćwilinem a Czarnym Działem 640, Mogielica 730 — maks., powyżej Białego 630.

688. *Carex stellulata* Good. [= *C. echinata* Murr.]. Bardzo często w pg. i w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*), brzegach potoków i na mokradelkach. Char. reg. dla *Caricion fuscae*.

31 stan.: pg. 7, rd. 24. Kasina Wlk. 550, Ćwilin 640, m. Ćwilinem a Czarnym Działem 680, Ogorzała 570, Ostra k. Łętowego 610, dol. Wierzbanicy 600, Jasień 800, Mogielica 1000-1070 — maks., Chyżówki 685, Łopień 930, Berdychów 510, Modyń 700-740, Kamienica 450, m. Łyżką a Pępówką 630.

689. *Carex elongata* L. Tylko na brzegu rowu melioracyjnego w Piekielku 390 — maks.

690. *Carex Hartmannii* Cajander. Rzadko w pg. i w najniższych partiach rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*) i podmokłych łąkach z rzędu *Molinietalia*.

3 stan.: pg. 2, rd. 1. Półrzeczki 600 — maks., m. Raszkówkami a Siekierzyną 545, Siekierzyna 500.

691. *Carex acuta* L. [= *C. gracilis* Curt.]. Tylko we fragmentach roślinności szuwarowej wzdłuż rowu odwadniającego w Piekielku 380 — maks. Char. reg. dla *Caricetum gracilis* (*Magnocaricion*).

692. *Carex fusca* Bell. et All. [= *C. Goodenoughii* Gay.]. Bardzo czę-

sto od podnóża po szczyty na mokradelkach i młakach oraz n. brzegami potoków i źródeł. Char. reg. dla *Caricetalia fuscae*.

32 stan.: pg. 10, rd. 22. Kasina Wlk. 550, Ćwilin 1040 — maks., Ogorzała 570, Ostra k. Łętowego 610, Łętowe 460, Krzystonów 960, Mogielica 1010, „wzgórze 803” k. Wilczyc 710, Chyżówki 610, Łopień 940, Paproć 600, Siekierczyna 500, Berdychów 510, Cichoń 590, Modyń 705.

693. *Carex pilulifera* L. Rozpowszechniona od podnóża po szczyty. Najczęściej rośnie w bliźniczyskach (*Hieracio-Nardetum*); rzadziej na jałowych pastwiskach i w murawkach na suchych zboczach oraz w prześwietlonych lasach i w widnych zaroślach. Char. reg. dla *Nardo-Callunetea*.

30 stan.: pg. 9, rd. 21. Kasina Wlk. 525, Ćwilin 1050, m. Ostrą a Kobylicą 730, Jasień 1040, Krzystonów 940, Mogielica 1000, 1060 — maks., Łopień 940, Paproć 600, Limanowa 410, Golców 730, Modyń 1030, m. Łyżką a Pępówką 510, m. Przyszową a Stroniami 420, Jastrzębie 550, Kadcza 340.

694. *Carex montana* L. Tylko w dol. Dunajca na skalistych zboczach i w widnych zaroślach. Char. reg. dla *Quercetalia pubescentis*.

3 stan.: pg. 3. Maszkowice 380, Kadcza 400 — maks., Podglinka 390.

695. *Carex digitata* L. Rozpowszechniona na całym terenie w pg. i w niższych partiach rd. Rośnie w lasach (*Fagetum*, *Alnetum*, *Tilio-Carpinetum*, *Abieti-Piceetum*). Char. reg. dla *Quercu-Fagetea*.

19 stan.: pg. 12, rd. 7. (Dziew. 1959: 1). Mszana Grn. 460, dol. Wierzbownicy 570, Mogielica 790 — maks., Chyżówki 600, Łopień 670, Limanowa 400, Siekierczyna 520, Berdychów 510, Golców 650, Kamienica 420, Maszkowice 350, m. Szczerezem a Stąncinem 500, Stronie 400, Szkiełek 570.

696. *Carex ornithopoda* Willd. Rozpowszechniona w pg. w dol. Dunajca i Kamienicy (tylko na odcinku od wsi Kamienica po Zabrzeż); rzadka w dol. Mszanki. Rośnie w murawkach na suchych zboczach, w widnych zaroślach i na dawnych kamieńcach. Gatunek ogólnogórski.

17 stan.: pg. 17. (Pawł. 1925: 1; Dub. 1969: 1). Mszana Dln. 410 (Dub.), Kamienica 450-470, Zabrzeż 375, Czerniec 460-480 — maks., Łącko 360, Maszkowice 370, Jazowsko 340, Kadcza 340-350, Podglinka 335, Olszanka 340-360.

697. *Carex caryophyllea* Latourette [= *C. verna* Chaix.]. Często na całym terenie w pg. i w niższych położeniach rd.; wyżej dochodzi rzadziej. Rośnie na utrwalonych kamieńcach (*Thymo-Potentilletum puberulae*), w murawkach na suchych zboczach oraz na polanach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

29 stan.: pg. 18, rd. 11. Ćwilin 1055 — maks., Czarny Dział 590, Wsołowa 580, Mszana Grn. 450, Mogielica 770, Pólrzeczki 580, Łopień 540, Paproć 440, Golców 630, Kamienica 415, Zabrzeż 410, Łącko 360, Jazowsko 340, Podglinka 330, Szczereż 540, Jastrzębie 560, Łyżka 640.

698. *Carex transsilvanica* Schur. Rzadko na suchych łąkach i pastwiskach oraz na utrwalonych kamieńcach. Gatunek ogólnogórski.

3 stan.: pg. 2, rd. 1. Pólrzeczki 600 — maks., Dobra 455, Str. Wieś 420 — min.

699. *Carex panicea* L. Pospolicie w pg. i w rd. na młakach, mokradkach i brzegach potoków. Char. reg. dla *Caricetalia fuscae*.

40 stan.: pg. 15, rd. 25. Ćwilin 570, m. Ćwilinem a Czarnym Działem 610, Ogorzała 570, Ostra k. Łętowego 610, dol. Wierzbanicy 580, powyżej Białego 630, Krzystonów 960, Mogielica 1010 — maks., Pólrzeczki 630, Łopień 940, Piekielko 400, Paproć 600, Str. Wieś 420, Siekierzyna 500, Przyszowa 480, Modyń 740, Maszkowice 370, Kadcza 340, Olszanka 340.

700. *Carex pilosa* Scop. Rzadko w pg. we fragmentach *Tilio-Carpinetum*, dla którego jest gatunkiem charakterystycznym.

3 stan.: pg. 3. Sowliny 380, Słopnice 460, m. Raszkówkami a Siekierzyną 550 — maks.

701. *Carex pallescens* L. Często w pg. i w rd. w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Hieracio-Nardetum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*).

26 stan.: pg. 11, rd. 15. Kasina Wlk. 595, Ćwilin 640, Ogorzała 570, dol. Wierzbanicy 580, Przysłop k. Lubomierza 720, Krzystonów 960, Mogielica 970 — maks., Pólrzeczki 630, Łopień 700, Limanowa 410, Str. Wieś 420, Berdychów 510, Kamienica 430.

702. *Carex silvatica* Huds. Rozpowszechniona na całym terenie od podnóża po szczyty w rozmaitych zbiorowiskach leśnych (*Fagetum*, *Alnetum*, *Tilio-Carpinetum*, rzadziej *Abieti-Piceetum*). Char. reg. dla *Fagetalia*.

45 stan.: pg. 18, rd. 27. Kasina Wlk. 460, dol. Rosochańca 815, Mszana Grn. 440, dol. Wierzbanicy 640, Jasień 1000, Krzystonów 960, Mogielica 1050 — maks., Łopień 930, Tymbark 405, Siekierzyna 520, Łyżka 760, Ostra k. Str. Wsi 830, Modyń 790, Młyńczyska 660, Jastrzębie 530, m. Szczerezem a Stanęcinem 500.

703. *Carex distans* L. Tylko w części wsch. w pg. Rośnie na młakach. Char. reg. dla *Caricion Davallianae*.

2 stan.: pg. 2. M. Raszkówkami a Siekierzyną 545 — maks., Maszkowice 370.

704. *Carex flava* L. Często na całym terenie w pg. i w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*) oraz n. brzegami potoków. Char. reg. dla *Caricion Davallianae*.

23 stan.: pg. 4, rd. 19. (Woł. 1897: 1). Dol. Rosochańca 570, Ostra k. Łętowego 560, Jasień 900, Krzystonów 960, Mogielica 1000-1010 — maks., Łopień 600, Paproć 600, Słopnice 640, Str. Wieś 420, Berdychów 510.

705. *Carex lepidocarpa* Tausch. Dość rzadko w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*). Char. reg. dla *Caricion Davallianae*.

4 stan.: rd. 4. Dol. Wierzbany 580, Mogielica 770 — maks., Łopień 600, Rydz-nik 600.

706. *Carex demissa* Hoernem. Okazy należące do tego gatunku ze-brano tylko na Łopieniu: na młacie 580 oraz na torfowisku pod szczytem 930 — maks.

707. *Carex Oederi* Retz. [= *C. serotina* Mérat]. Niezbyt często na młakach i mokradkach w pg. i w niższych położeniach rd.

9 stan.: pg. 4, rd. 5. (Woł. 1897: 1). Kasina Wlk. 600, Ćwilin 620, „wzgórze 303” k. Wilczyc 710 — maks., Chyżówki 640, Łopień 490, m. Raszówkami a Siekiercząną 545, Okrąg 490.

708. *Carex glauca* Murr. [= *C. flacca* Schreb.]. Często w pg. i w niż-szych położeniach rd. na młakach, pastwiskach oraz na wilgotnych (a rza-dziej na suchych) łąkach na zboczach.

34 stan.: pg. 24, rd. 10. Kasina Wlk. 595, Ćwilin 640, Wsołowa 580, Ogorzała 570, Ostra k. Łętowego 630, Szczawa 540, Łopień 620, Zamieście 420, m. Raszówkami a Siekiercząną 550, Golców 630, Cichoń 750 — maks., Młynczyńska 700, Przyszowa 480, Jastrzębie 550, Olszanka 360, Jazowsko 340, Maszkowice 370.

(-). *Carex rostrata* Stokes. Podana przez Dubiela (1969) z Mszany Dln. 420 oraz z Mszany Grn. 470, już spoza granic terenu.

709. *Carex vesicaria* L. Tylko m. Raszówkami a Siekiercząną n. brze-gami stawku 530 — maks. Char. reg. dla *Caricetum rostratae vesicariae*.

710. *Carex riparia* Curt. Tylko m. Raszówkami a Siekiercząną w szu-warach n. brzegiem stawku 530 — maks. Char. reg. dla *Caricetum gra-cilis* (*Magnocaricion*).

711. *Carex hirta* L. Często na całym terenie w pg. i w niższych par-tiach rd. na młakach, łąkach, pastwiskach oraz na kamieńcach nadrzecz-nych. Uważana za char. dla *Agropyro-Rumicion crispi*.

27 stan.: pg. 18, rd. 9. Ćwilin 620, Chyżówki 670, Jurków 500, Łopień 530, Za-mieście 440, Lipowe 490, Roztoka 600, Młynczyńska 750 — maks., Kamienica 415, Łącko 360, Maszkowice 370, Szczerez 540, Olszanka 360, m. Rogami a Naszacowi-cami 340, Łukowica 460, Przyszowa 480.

84. Graminae

*712. *Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muchlenb. Bardzo rzadki chwast polny, znaleziony tylko na ugorze w Łącku 370 — maks.

*713. *Echinochloa crus-galli* (L.) B. P. Rzadki chwast polny, znaleziony tylko w siedlisku ruderalnym w Limanowej 390 — maks. Ponadto podany z Mszany Dln. przez Wołoszczaka (1897). Char. reg. dla *Panico-Setarion*.

*714. *Setaria glauca* (L.) P. Beauv. Chwast polny i ruderalny, dość rzadki na badanym terenie. Poza polami znajduwany także na torach kolejowych i kamieńcach. Char. reg. dla *Panico-Setarion*.

5 stan.: pg. 5. Łętowe 500 — maks., Łososina Grn. 370, Limanowa 400, Słopnice 470, Podglinka 350.

*715. *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. Bardzo rzadki chwast polny i ruderalny, spotykany tylko w najniższych położeniach. Char. reg. dla *Panico-Setarion*.

3 stan.: pg. 3. Bucznik 500 — maks., Łącko 380, Kadcza 335.

***Phalaris canariensis* L. Zdziczała na wysypisku śmieci n. Łososiną w Dobrej 470.

716. *Phalaris arundinacea* L. [= *Baldingera arundinacea* (L.) Dum.]. Dość rzadko w pg. n. brzegami potoków i stawków oraz rowów z wodą. Char. reg. dla *Phragmitetalia*.

7 stan.: pg. 7. Dobra 500 — maks., Koszary 370, Limanowa 385, Owieczka 370, Kadcza 340, Jazowsko 350, m. Łąkiem a Maszkowicami 350.

var. *picta* L. Hodowana w ogródkach, niekiedy dziczeje np. Zbludza 470*, Przyszowa 450*.

717. *Anthoxanthum odoratum* L. Trawa, bardzo pospolita na całym terenie. Rośnie od podnóża po szczyty w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*, *Valeriano-Caricetum*) i pastwiskowych (*Lolio-Cynosuretum*); rzadziej w lasach oraz jako chwast na polach.

61 stan.: pg. 19, rd. 42. Ćwilin 1050 — maks., Ogorzała 570, Bucznik 590, Jasiień 1040, Krzystonów 960, Mogielica 1040, Szczawa 540, Chyżówki 685, Łopień 950, Paproć 640, Limanowa 410, Przyszowa 420, Golców 640, Okowaniec 820, Ostra k. Str. Wsi 880, Modyń 1030, Szkielek 610, Szczerez 540, Jazowsko 345.

718. *Millium effusum* L. Rzadko w *Fagetum* oraz w ziołoroślach n. potokami. Char. reg. dla *Fagetalia*.

3 stan.: rd. 3. Dol. Rosochańca 815 — maks., Mogielica (Woł. 1897), Łopień 750 — min. lok., 800.

719. *Phleum alpinum* L. Dość często w rd. na łąkach i polanach (*Hieracio-Nardetum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Poo-Veratretum*). Gatunek wysokogórski (alpejski).

10 stan.: rd. 10. Cwilin 1050, Krzystonów 940-1000, Mogielica 780 — min., 900-1100 — maks., Łopień 940, Modyń 930.

720. *Phleum pratense* L. Na badanym obszarze rośnie w dwóch podgatunkach:

ssp. *pratense*. Pospolicie na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*), pastwiskach oraz jako chwast na polach. Char. dla *Arrhenatheretalia*.

37 stan.: pg. 12, rd. 25. Dol. Rosochańca 770, Ogorzała 580, Mszana Grn. 470, dol. Wierzbany 710, Białe 615, Jasień 960 — maks., Mogielica 880, Pólrzeczek 590, Łopień 700, Tymbark 400, Paproć 570, Lipowe 480, Słopnice 580, Roztoka 610, Okrag 530, Rogi 350.

ssp. *nodosum* (L.) Trabut [= *Ph. nodosum* L.]. Niezbyt często na kamieńcach, suchych łąkach i zboczach.

10 stan.: pg. 6, rd. 4. Jasień 950 — maks., Mogielica 600-850, Limanowa 380, Jadamwola 440, m. Rogami a Naszacowicami 340, Podglinka 330, Łącko 360.

721. *Alopecurus pratensis* L. Niezbyt często na całym obszarze w pg.; wyjątkowo w niższych położeniach rd. Najczęściej rośnie w *Arrhenatheretum*. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretalia*.

9 stan.: pg. 7, rd. 2. Gruszowiec 680, Jurków 520, Chyżówki 690 — maks., Łopień 510, Dobra 460, Zamieście 410, Słopnice 440, Str. Wieś 420, Przyszowa 450.

722. *Alopecurus geniculatus* L. Rzadko w dol. Łososiny i Dunajca n. brzegami rzek oraz n. rowami. Char. dla *Agropyro-Rumicion crispi*.

3 stan.: pg. 3. Dobra 450 — maks., Łososina Grn. 370, m. Łąckiem a Maszkowicami 350.

723. *Alopecurus aequalis* Sobol. [= *A. fulvus* Sm.]. Tylko na podtopionym ugorze w Limanowej 390 — maks. Char. reg. dla *Bidention*.

*724. *Apera spica-venti* (L.) P. B. Rzadki chwast polny spotykany tylko w dol. Dunajca. Char. reg. dla *Scleranthion*.

4 stan.: pg. 4. Maszkowice 355 — maks., m. Maszkowicami a Jazowskiem 350, Kadcza 330, m. Naszacowicami a Podglinką 330.

725. *Agrostis gigantea* Roth. [= *A. alba* L. var. *gigantea* (Roth.) G. Meyer]. Dość często na całym terenie jako chwast polny; rzadziej na młakach.

12 stan.: pg. 5, rd. 7. Wilczyce 580, Szczawa 550-570, Mogielica 600, Chyżówki 590, Łopień 500-550, Młynczyńska 720 — maks., Okrag 530.

726. *Agrostis stolonifera* L. ssp. *stolonifera* [= *A. alba* auct. non L.]. Prawdopodobnie dość często na młakach i wilgotnych łąkach w pg. i w rd.

6 stan.: pg. 1, rd. 5. „Wzgórze 803” k. Wilczyc 710, Pótrzezki 630, Chyżówki 685, m. Dobrą a Jasną Podłopieniem 450, Modyń 720-740 — maks.

ssp. *prorepens* Koch. [= *A. stolonizans* Bess.; *A. stolonifera* L.]. Niezbyt często w pg. na wilgotnych kamieńcach potoków. Char. dla *Agropyro-Rumicion crispi*.

5 stan.: pg. 5. Mszana Dln. 410, dol. Rosochańca 550 — maks., Jadamwola 440, m. Rogami a Naszacowicami 340, Olszanka 345.

727. *Agrostis vulgaris* With. [= *A. tenuis* Sibth.]. Bardzo często od podnóża po szczyty. Rośnie w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*); rzadziej na zrębach leśnych oraz na miedzach.

31 stan.: pg. 3, rd. 28. (Dziew. 1959: 1). Ćwilin 780, Mszana Grn. 460, Jasień 1040, Krzystonów 940, Szczawa 540, Mogielica 1050 — maks., Łopień 910-940, Paproć 640, Cichoń 760, Modyń 940-1025.

728. *Agrostis canina* L. Rzadko na młakach w niższych położeniach rd. Char. reg. dla *Caricion fuscae*.

2 stan.: rd. 2. Chyżówki 610-685 — maks. Tuż poza badanym terenem rośnie w Rzekach 715 (Kor. 1957).

729. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. Nierzadko na całym obszarze w pg. i w rd. na zrębach leśnych, brzegach zarośli i na suchych zboczach. Char. dla *Atropetalia*.

11 stan.: pg. 6, rd. 5. Łopień 470, 940, Łososina Grn. 370, Cichoń 720, Modyń 950 — maks., Młynczyńska 720, Wolaki 460, Maszkowice 380, Kadcza 345.

730. *Calamagrostis pseudophragmites* (Hall.) Koel. Niezbyt często na kamieńcach Dunajca. Char. reg. dla *Myricarietalia*. Gatunek reglowy.

3 stan.: pg. 3. Łącko 360 — maks., Podglinka 330. Tuż poza badanym terenem rośnie w Rzekach.

731. *Calamagrostis villosa* (Chaix.) Gmel. Bardzo rzadko, tylko na skraju lasu świerkowego pod szczytem Łopienia 940 — maks. Char. reg. dla *Calamagrostion villosae*. Gatunek ogólnogórski.

732. *Calamagrostis varia* (Schrad.) Host. Rzadko, tylko na skalistych zboczach wzdłuż dopływów Dunajca. Char. dla *Seslerietalia variae*. Gatunek ogólnogórski.

2 stan.: pg. 2. Stronie 400, Jadamwola 440 — maks. Tuż poza granicami terenu rośnie również w dol. Dunajca w Zarzeczcu (Pawł. 1925).

733. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. Dość często w rd.; rzadko w pg. i w rg. Rośnie w borówczyskach, n. brzegami potoków oraz na skałkach piaszczystych. Char. reg. dla *Vaccinio-Piceetalia*.

8 stan.: pg. 1, rd. 6, rg. 1. Jasień 950, dol. Mogielicy 800, Mogielica 1160 — maks., Białe 610, m. Białem a Szczawą 590, Bystra Góra 460.

734. *Holcus mollis* L. Niezbyt często w rd., bardzo rzadko w pg. na polanach, młakach, miedzach, a niekiedy nawet jako chwast na polach.

9 stan.: pg. 1, rd. 8. Szczawa 570, Mogielica 750, 850, Krzystonów 940, Wilczyce 580, Łopień 500, 950 — maks., Paproć 640.

735. *Holcus lanatus* L. Nierzadko w pg. i w najniższych położeniach rd. na młakach i łąkach. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

16 stan.: pg. 12, rd. 4. Kasina Wlk. 500, Ćwilin 570, Wsołowa 500, Szczawa 540, Mogielica 600, Chyżówki 610 — maks., Łopień 580, Jasna Podłopień 420, Zamieście 415, Zbludza 470, Kamienica 450.

736. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. [= *Aira flexuosa* L.]. Dość często na całym obszarze w pg. i w rd. W rd. najczęściej rośnie w borówczyskach oraz na polanach (*Hieracio-Nardetum*), natomiast w pg. na brzegach widnych zarośli.

18 stan.: pg. 6, rd. 12. Dol. Wierzbownicy 640, Mogielica 1070 — maks., Chyżówki 610, Łopień 510-950, Stronie 410, Rogi 330.

737. *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B. [= *Aira caespitosa* L.]. Często na całym obszarze w pg. i w rd. na łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*); rzadziej na młakach (*Valeriano-Caricetum*), na brzegach lasów i w olszynkach.

32 stan.: pg. 11, rd. 21. Dol. Rosochańca 620, Jasień 810-1020, Krzystonów 960, Białe 615, Mogielica 890-1090 — maks., dol. Szczawy 640, Chyżówki 685, Łopień 750-945, Str. Wieś 420, Cichoń 740, Młynczyńska 720, Stronie 400, Świdnik 390.

738. *Trisetum flavescens* (L.) P. B. Nierzadko w pg.; rzadziej w niższych położeniach rd. na łąkach (*Arrhenatheretum*). Char. reg. dla *Arrhenatheretalia*.

14 stan.: pg. 8, rd. 6. Ćwilin 570, Jurków 520, Białe 615, Zaświercze 620, Łopień 480, 950 — maks., Dobra 450, Zamieście 440, Limanowa 390, Jabłoniec 610, Zbludza 600.

***Avena sativa* L. Zboże powszechnie uprawiane (najwyższe pola: Ostra k. Str. Wsi 820, Kłończyk 830) i niekiedy dziczejące, np. Kasina Wlk. 600; czasem jako chwast w innych zbożach, np. Wilczyce 580.

(-). *Avena strigosa* Schreb. Znaleziona przez Dubiela (1969) już poza granicami terenu przy torze kolejowym w Mszanie Dln.

*739. *Avena fatua* L. Rzadki chwast polny, zanotowany jedynie w części wsch. w pg. i w najniższych położeniach rd. Char. dla *Triticion*.

4 stan.: pg. 3, rd. 1. Paproć 570 — maks., Łącko 360, Maszkowice 350, Podglinka 340.

740. *Arrhenatherum elatius* (L.) P. B. Dość często w pg.; rzadziej w najniższych partiach rd. w *Arrhenatheretum*, dla którego jest char. Wyżej rośnie na podsiewanych łąkach.

14 stan.: pg. 9, rd. 5. Kasina Wlk. 470, Ćwilin 570, Czarny Dział 610 — maks., Wsółowa 500, Mszana Dln. 410, Jasień 960, Rydznik 460, Łososina Grn. 370, Mordarka 440, Raszkówki 570, Łukowica 430, Podglinka 330.

741. *Phragmites communis* Trin. Rzadko na podmokłych łąkach i brzegach rowów. Char. reg. dla *Phragmitetalia*.

3 stan.: pg. 2, rd. 1. Kasina Wlk. 560 — maks., Olszanka 340, Piekielko 380 (okazy owocujące). Tuż poza badanym terenem rośnie w Rzekach 740 (Kor. 1957!).

742. *Siegingia decumbens* (L.) Lam. Często na całym obszarze od podnóża po szczyty. Najczęściej rośnie w *Hieracio-Nardetum*; spotykana też na innych suchych łąkach i wypasanych polankach. Char. reg. dla *Nardo-Callunetea*.

22 stan.: pg. 4, rd. 18. Ćwilin 1050 — maks., dol. Wierzbany 580, Jasień 1040, Mogielica 1040, Hala 875, dol. Szczawy 550, Chyżówki 685, Łopień 945, Okowaniec 820, Modyń 1025, Kamienica 460, Stronie 470, Szkielek 750.

743. *Molinia coerulea* (L.) Moench. Rzadko w części zach. w pg. i w rd. Rośnie na młakach.

4 stan.: pg. 2, rd. 2. Łopień 490-550, Chyżówki 610, 685 — maks. Już na terenie Górców rośnie w Rzekach 715 (Kor. 1957).

744. *Melica nutans* L. Rozpowszechniona w pg. i w niższych położeniach rd. w liściastych zaroślach i lasach (*Tilio-Carpinetum*, *Alnetum*, *Fagetum*). Char. reg. dla *Quercu-Fagetea*.

31 stan.: pg. 20, rd. 11. Mszana Dln. 410 (Dub. 1969!), Ostra k. Łętowego 700, Szczawa 510, Łopień 760 — maks., Piekielko 390, Limanowa 400, Str. Wieś 420, Przyszowa 450, Stronie 400, Szkielek 570, Zbludza 580, Byniowa 570, Maszkowice 370, Kadcza 400.

745. *Melica transsilvanica* Schur. Rzadko, tylko w dolnym biegu Kamienicy na skałkach piaskowcowych ponad wsią Kamienica 460 — maks. Uważana za char. dla *Festuco-Brometea*.

746. *Cynosurus cristatus* L. Rozpowszechniony w pg. i w rd. w rozmaitych zbiorowiskach łąkowych (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*) i na żyzniejszych pastwiskach. Char. (słabo) dla *Lolio-Cynosuretum*.

32 stan.: pg. 12, rd. 20. Mszana Dln. 470, Ćwilin 570, Ogorzała 570, Łętowe 530,

dol. Wierzbany 580, Białe 750, Jasień 960, Krzystonów 960, Mogielica 970 — maks., Łopień 550, Zamieście 415, m. Raszkówkami a Siekierczyną 540, Przyszowa 480, Siekierczyna 600, Młynczyńska 660, Modyń 720.

747. *Briza media* L. Często w pg. i w rd. na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*, *Valeriano-Caricetum*). Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

38 stan.: pg. 10, rd. 28. Kasina Wlk. 470, Ćwilin 570, Ostra k. Łętowego 610, Jasień 1010, Krzystonów 960, Mogielica 1070 — maks., Szczawa 540, Łopień 950, Paproć 580, Przyszowa 450, Okowaniec 820, Modyń 1025, Maszkowice 360.

748. *Dactylis glomerata* L. Często w pg. i w rd. na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*); rzadziej w olszynkach n. potokami.

31 stan.: pg. 19, rd. 12. Kasina Wlk. 470, Ćwilin 570, Łętowe 510, dol. Wierzbany 710, Jasień 960 — maks., Mogielica 610, m. Hałą a Dzielcem 830, Łopień 750, Lipowe 450, Str. Wieś 420, Stronie 400, Podglinka 360, Szczerez 540.

*749. *Poa annua* L. Rozpowszechniona od podnóża po najwyższe szczyty. Najczęściej rośnie w rozmaitych zbiorowiskach synantropijnych; spotykana również przy ścieżkach w lasach i na łąkach. W najwyższych położeniach występuje również w otoczeniu szalasów. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

25 stan.: pg. 7, rd. 18. Ćwilin 740, 1040, Mszana Dln. 440, Lubomierz 590, Jasień 1020, Białe 615, Mogielica 1050 — maks., Wilczyce 580, Łopień 950, Tymbark 400, Roztoka 610, Modyń 920, Byniowa 640, Zabrzeż 400.

750. *Poa nemoralis* L. Bardzo często od podnóża po szczyty. Najczęściej spotykana w *Tilio-Carpinetum*, *Alnetum* i we *Fagetum*; rzadziej w innych zbiorowiskach leśnych oraz n. potokami. Char. reg. dla *Querco-Fagetea*.

31 stan.: pg. 14, rd. 17. Dol. Rosochańca 815, m. Białem a Rzekami 650, Mogielica 1160 — maks., dol. Szczawy 540, Łopień 780, Dobra 460, Piekietko 390, Sowliny 380, Łyżka 760, Przyszowa 440, Stronie 400, Ostra k. Str. Wsi 910, Modyń 930, Kadca 400.

751. *Poa compressa* L. Nierzadko w pg. i w najniższych położeniach rd. na kamieńcach nadrzecznych, suchych zboczach, kamiennych murkach; rzadziej jako chwast na polach. Uważana za char. dla *Festuco-Brometea*.

15 stan.: pg. 10, rd. 5. Dol. Rosochańca 530, Mszana Dln. 410, Ogorzała 600, Białe 600, Chyzówki 600, Dobra 460, Limanowa 390, Słopnice 460, Jabłowiec 580, Okowaniec 760 — maks., Zawada 540, Maszkowice 350, m. Podglinką a Naszacowicami 330.

752. *Poa Chaixii* Vill. [= *P. sudetica* Haenke]. Rzadko w części zach. w wyższych partiach rd. Rośnie na polanach (*Hieracio-Nardetum*, *Poo-Veratretum*, *Gladiolo-Agrostietum deschampsiaetosum*); wyjątkowo w

prześwieconych lasach świerkowych. Char. reg. dla *Calamagrostion villosae*. Gatunek wysokogórski (subalpejski).

5 stan.: rd. 5. Ćwilin 890-950 — min., 1020-1060 — maks., Jasień 960-1040, Mogielica (Wol. 1897).

753. *Poa remota* Forselles. Dość rzadko w części zach. w rd. n. brzegami śródleśnych potoków. Uważana za char. dla *Alno-Padion*.

6 stan.: rd. 6. Dol. Rosochańca 810-840, m. Rzekami a Białem 650 — min., Jasień od Pólrzeczek 960-1000 — maks., dol. Mogielicy 800, Łopień od N 700-830.

754. *Poa trivialis* L. Rozpowszechniona na całym obszarze w pg. i w rd. na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*) n. brzegami potoków oraz jako chwast na polach. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

36 stan.: pg. 17, rd. 19. Kasina Wlk. 580, Ćwilin 580, Mszana Dln. 410, Ogorzała 550, Jasień 960-980 — maks., Białe 615, Krzystonów 950, dol. Czerwonej 870, Pólrzeczki 710, Łopień 510, Paproć 600, Str. Wieś 420, m. Raszkówkami a Siekierczyną 540, Przyszowa 450, Modyń 720, Rogi 350.

755. *Poa pratensis* L. ssp. *pratensis*. Często w pg. i w rd. na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*); rzadko jako chwast na polach. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretalia*.

23 stan.: pg. 9, rd. 14. Ćwilin 570, Czarny Dział 600, Mszana Dln. 410, Szczawa 570, Mogielica 1000-1030 — maks., Łopień 520, Ostra k. Str. Wsi 900, Modyń 820-840, Szczereż 540.

ssp. *angustifolia* (L.) Hay. Znaleziona tylko u N podnóży Łopienia w murawce na suchym zboczu 550. Prawdopodobna również na suchych i skalistych zboczach w dol. Dunajca. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

756. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. Dość rzadko w pg. i w najniższych położeniach rd. n. brzegami potoków, rowów i stawków. Char. reg. dla *Glycerio-Sparganion*.

6 stan.: pg. 3, rd. 3. Gruszowiec 680 — maks., Pólrzeczki 600-630, Dobra 460, Limanowa 385, Berdychów 510.

757. *Glyceria plicata* Fries. Często w pg. i w rd. na młakach, mokradkach oraz n. brzegami potoków. Char. dla *Glycerio-Sparganion*.

18 stan.: pg. 4, rd. 14. Ćwilin 560, Bucznik 440, dol. Tromiska 930, Krzystonów 950 — maks., Mogielica 870, Chyżówki 660, Łopień 500, Limanowa 395, Jabłoniec 600, Siekierczyna 500, Zalesie 630.

758. *Bromus inermis* Leyss. Rzadko w pg. na brzegach zarośli. Char. dla *Festucetalia valesiaceae*.

2 stan.: pg. 2. Zagorzyn 400 — maks., Rogi 340.

*759. *Bromus erectus* Huds. Rzadko w najniższych położeniach na łąkach należących do zespołu *Arrhenatheretum*. Znaleziony tylko na nasypie kolejowym m. Piekiełkiem a Tymbarkiem 390 oraz na suchym zbocz n. pot. Jastrzębia w Olszance 400 — maks.

*760. *Bromus tectorum* L. Rzadko w pg. na siedliskach ruderalnych i torach kolejowych. Char. dla *Onopordion*.

2 stan.: pg. 2. Tymbark 400 — maks., m. Łososią Grn. a Piekiełkiem 370.

*760. *Bromus tectorum* L. Rzadko w pg. na siedliskach ruderalnych w pg. i w rd. Char. reg. dla *Vicietum tetraspermae* (*Scleranthion*).

9 stan.: pg. 5, rd. 4. Ćwilin 580, Szczawa 570, Mogielica 860 — maks., Łopień 500-530, Paproć 600, Słopnice 470, Jadamwola 400.

762. *Bromus mollis* L. [= *B. hordaceus* auct. non L.]. Często w pg.; rzadko w rd. (w najniższych położeniach) na łąkach (*Arrhenatheretum*).

16 stan.: pg. 13, rd. 3. Kasina Wlk. 470-595, Czarny Dział 600 — maks., Jurków 520, Łopień 500, Dobra 460, Tymbark 405, Str. Wieś 420, m. Raszówkami a Siekierzyną 540, Przyszowa 450, Zbludza 530, Olszanka 335-350.

763. *Festuca ovina* L. s.str. Bardzo rzadko w najniższych partiach terenu. Rośnie na suchych zboczach.

2 stan.: pg. 1, rd. 1. Jabłowiec 610 — maks., Siekierzyna 530.

764. *Festuca rubra* L. Rozpowszechniona od podnóża po szczyty. Najczęściej rośnie na łąkach w *Gladiolo-Agrostietum* i *Hieracio-Nardetum*; rzadziej w wypasanych murawkach n. potokami (*Thymo-Potentilletum puberulae*). Na badnym terenie występuje w dwóch podgatunkach, z których ssp. *commutata* jest częstsza w wyższych położeniach, natomiast ssp. *rubra* przeważa w położeniach niższych.

26 stan.: pg. 4, rd. 22. (Dziew. 1959: 1). Jasień 970-1010, Krzystonów 940, dol. Czarnego 1000, Mogielica 1015, Łopień 950, Zamieście 415.

ssp. *rubra*. Dol. Rosochańca 530, Ćwilin 1010, m. Łososią a Piekiełkiem 370.

ssp. *commutata* (Gaudin) St.-Yves. Jasień 1050, Mogielica 1020-1100 — maks., Łopień 700.

765. *Festuca gigantea* (L.) Vill. Dość często na całym terenie w pg. i w rd. W niższych położeniach rośnie w *Alnetum*; wyżej w *Fagetum* i w ziołoroślach n. potokami. Char. reg. dla *Alno-Padion*.

21 stan.: pg. 10, rd. 11. (Woł. 1897: 2). Dol. Rosochańca 810, Mogielica 1050 — maks., Krzystonów 700, Łopień 770, Paproć 500, Limanowa 380, Cichoń 720, Ostrak. Str. Wsi 730, Jadamwola 440, Czarny Potok 440.

766. *Festuca pratensis* Huds. Często od podnóża po szczyty na łąkach (*Arrhenatheretum*, *Gladiolo-Agrostietum*), młakach (*Valeriano-Caricetum*); rzadziej jako chwast na polach. Char. reg. dla *Molinio-Arrhenatheretea*.

29 stan.: pg. 10, rd. 19. Gruszowiec 680, Ćwilin 570, dol. Wierzbany 710, Jasień 800, Krzystonów 970 — maks., Mogielica 780, Szczawa 540, Chyżówki 650, Łopień 560, Jabłowiec 580, Siekierczyzna 500, Przyszowa 460, Szkiełek 750, Rogi 350.

767. *Festuca silvatica* (Poll.) Vill. [= *F. altissima* All.]. Rzadko w zach. części terenu w rd. Rośnie w ziołoroślach n. potokami oraz na ocienionych skałkach w lasach. Char. reg. dla *Fagion*. Gatunek reglowy.

4 stan.: rd. 4. Jasień od Pórzeczek 930-980 — maks., dol. Mogielicy 790 — min., Łopień od Chyżówek 800, Łopień od Dobrej 800-860. Tuż poza granicami terenu rośnie też w Rzekach 695 (Kor. 1957).

768. *Brachypodium pinnatum* (L.) P. B. Tylko w pg. w dol. Kamienicy i Dunajca na suchych, często skalistych zboczach. Char. reg. dla *Festuco-Brometea*.

11 stan.: pg. 11. (Pawł. 1925: 3). Okrąg 490, Kamienica 440, Wola Piskulina 500 — maks., Zabrzeż 410, Jeżowa k. Łącka 400, Maszkowice (Pawł.), Jazowsko 340 (Pawł.), Kadcza 345-400 (Pawł.), Podglinka 330.

769. *Brachypodium silvaticum* (Huds.) Roem. et Schult. Nierzadko w pg.; bardzo rzadko w niższych partiach rd. Najczęściej rośnie w *Alnetum incanae* oraz w zaroślach n. rzekami. Char. reg. dla *Fagetalia*.

13 stan.: pg. 11, rd. 2. Łopień 500, Dobra 460, Jasna Podłopień 430, Cieniawa 530, Str. Wieś 420, Młyńczyka 660 — maks., Zalesie 610, Kamienica 470, Jadamwola 440, Stronie 400, Łukowica 430.

770. *Nardus stricta* L. Pospolicie na całym terenie. W pg. i w niższych położeniach rd. rośnie na jałowych łąkach i pastwiskach; w wyższych położeniach rd. i w rg. jest podstawowym składnikiem bliźniczysk (*Hieracio-Nardetum*). W skład innych zbiorowisk łąkowych wchodzi rzadko.

27 stan.: pg. 3, rd. 23, rg. 1. Kasina Wlk. 525, Ćwilin 1030-1060, Ostra k. Łętowego 800, m. Ostrą a Kobylą 740, Jasień 1010-1040, Krzystonów 940, Mogielica 860-1170 — maks., Łopień 490, 940, Golców 650, Berdychów 510, Ostra k. Str. Wsi 890, Modyń 720-1025, Okowaniec 820, Szkiełek 730.

*771. *Lolium temulentum* L. Dość rzadki chwast polny, spotykany przeważnie w zbożach jarych w pg. i w niższych partiach rd. Char. reg. dla *Triticion*.

5 stan.: pg. 4, rd. 1. Mogielica 600 — maks., Rydznik 530, Maszkowice 350, Jazowsko 340, Kadcza 335.

*772. *Lolium remotum* Schrk. Bardzo rzadko w najniższych położeniach rd. jako chwast w uprawach lnu. Znaleziony tylko w Tymbarku 440 — maks. Tuż poza granicami badanego terenu rośnie w Rzekach (Kor. 1957): Char. reg. dla *Linion*.

773. *Lolium perenne* L. Często w pg. i w niższych położeniach rd. na pastwiskach, łąkach, na przydrożach, a niekiedy na polach. Char. reg. dla *Lolio-Cynosuretum*.

24 stan.: pg. 13, rd. 11. Ćwilin 580, Łętowe 525, Jasień 950 — maks., Mogielica 780, Chyżówki 570, Tymbark 400, Paproć 640, Roztoka 610, Przyszowa 450, Szkielek 750, Modyń 640, Zbludza 500, Byniowa 640, Szczerez 540, Kadcza 335.

*774. *Lolium multiflorum* Lam. Rzadko w pg. i w najniższych partiach rd. Rośnie na polach, podsiewanych łąkach i na przydrożach. Char. reg. dla *Rudero-Secalietae*.

5 stan.: pg. 4, rd. 1. Szczawa 570 (Kor. 1957!), Wilczyce 580 — maks., Łopień 480, Zagorzyn 440, Wolica 400.

775. *Agropyron repens* (L.) P. B. Dość często na całym terenie w pg. i w najniższych położeniach rd. w zaroślach n. potokami (tu prawdopodobnie na naturalnych stan.), jako chwast na polach, na siedliskach ruderalnych i na przydrożach.

16 stan.: pg. 8, rd. 8. Bucznik 580, Szczawa 570, Mogielica 725, Łopień 480, 500, Dobra 460, Tymbark 400-440, Paproć 640, Cichoń 800 — maks., Modyń 670, Kamienica 450, Maszkowice 350, Łukowica 570.

776. *Agropyron caninum* (L.) P. B. Niezbyt często w pg. i w rd. na brzegach zarośli i w olszynkach. Char. reg. dla *Alno-Padion*.

9 stan.: pg. 8, rd. 1. Mszana Dln. 400 (Woł. 1897), Białe 610 — maks., Szczawa 510 (Kor. 1957!), Tymbark 400, Limanowa 400, Łukowica 420, Stronie 400, Rogi 349, Jazowsko 340. Już poza granicami terenu rośnie też w Rzekach 700 (Kor. 1957) i w Mszanie Grn. 480 (Dub. 1959).

***Triticum vulgare* Vill. Zboże uprawiane w pg. i w rd. Najwyżej zanotowane na Ostrej k. Str. Wsi 850.

***Secale cereale* L. Zboże powszechnie uprawiane w pg. i w niższych położeniach górskich. Najwyżej położone pola zanotowano na Hali 860.

***Hordeum vulgare* Jessen. s.l. Zboże uprawiane na całym obszarze po niższe partie rd. (najwyżej na Kłończyku 830). Nierzadko też jako chwast wśród innych zbóż.

***Zea mays* L. Uprawiana rzadko, tylko w najniższych położeniach np. Łukowica 490, Świdnik 380.

777. *Traunsteinera globosa* (L.) Rchb. Niezbyt często na kośnych polanach w części zach. Char. reg. dla *Gladiolo-Agrostietum*. Gatunek reglowy.

10 stan.: rd. 10. Ćwilin 1060 (Woł. 1897), Jasień 955, m. Mogielicą a Krzystonowem 850, Mogielica 780 — min., 870-970, 1070 — maks., Łopień 940.

778. *Orchis mascula* L. ssp. *signifera* (Vest.) Soó. Nierzadko na całym obszarze w pg. i w niższych położeniach rd. na łąkach, brzegach widnych zarośli i na zboczach.

17 stan.: pg. 9, rd. 8. Gruszowiec 570, Kasina Wlk. 500, Ostra k. Łętowego 590, Pólrzeczek 600, Szczawa 580, Chyżówki 620, Jurków 540, Tymbark 400, Piekielko 390, m. Raszkówkami a Siekierczyną 550, Przyszowa 420, Str. Wieś 430, Cichoń 810, Ostra k. Str. Wsi 880 — maks., Jastrzębie 530.

779. *Orchis sambucina* L. Bardzo rzadko w rd. Obserwowany w zbiorowiskach z rzędu *Nardetalia*. Gatunek reglowy.

3 stan.: rd. 3. Ostra k. Łętowego 670, Łopień 940 — maks., Szkiełek 610 — min.

780. *Orchis latifolia* L. Rozpowszechniony na całym terenie w pg. i w rd. na młakach (*Valeriano-Caricetum*), mokradłkach; rzadziej w innych zbiorowiskach łąkowych (*Gladiolo-Agrostietum*) i w olszynkach. Char. reg. dla *Molinietalia*.

44 stan.: pg. 17, rd. 27. Kasina Wlk. 595, Ćwilin 670, Ogorzała 570, Ostra k. Łętowego 510, m. Ostrą a Kobylicą 730, Krzystonów 960 — maks., Mogielica 800-880, Chyżówki 670, Łopień 950, Paproć 600, Limanowa 410, m. Ostrą a Cichoniem 780, Modyń 750, Przyszowa 450, Stronie 400, m. Maszkowicami a Szczerezem 530.

781. *Orchis maculata* L. s.l. Często w pg. i w rd. na mokradłkach, młakach oraz na wilgotnych brzegach potoków.

24 stan.: pg. 2, rd. 22. „Wzgórze 803” k. Wilczyc 730, Jasień 770, 880-950, Mogielica 770-970, 1010, Chyżówki 570, Łopień 940, Modyń 1030 — maks. (Woł. 1897), Przyszowa 500.

Obecnie większość florystów wyróżnia w obrębie *Orchis maculata* L. s.l. dwa gatunki: *Orchis maculata* L. s.str. oraz *O. Fuchsii* Druce. Na badanym terenie prawdopodobnie rosną oba te taksony. Ponieważ nie prowadzono obserwacji na materiale żywym, dla większości spośród zebranych okazów nie można było ustalić przynależności do żadnej z tych jednostek. Typowy okaz zdający się należeć do *Orchis Fuchsii* zebrano na Łopieniu 570; natomiast *O. maculata* s.str. znaleziono na Ćwilinie 560.

782. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. Niezbyt często w pg. i w rd. na łąkach (*Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*) i młakach. Gatunek ogólnogórski.

6 stan.: pg. 1, rd. 5. Ćwilin 1060 — maks., m. Ostrą a Kobylicą 730, Jasień 880, Łopień 490 — min., Modyń 720-800.

783. *Gymnadenia conopea* (L.) R. Br. Często w pg. i w rd. na łąkach i młakach (*Gladiolo-Agrostietum*, *Hieracio-Nardetum*, *Valeriano-Caricetum*). Gatunek ogólnogórski.

18 stan.: pg. 4, rd. 14. Ćwilin 550, m. Śnieżnicą a Ćwilinem 680 (Woł. 1897), Lubomierz 670, m. Białem a Rzekami 640, Jasień 960-1010, Mogielica 860-970, 1070 — maks., Chyzówki 610, Łopień 550, 940, Jeżowa 480.

784. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. Często w pg. i w rd. na łąkach i polanach, a także na suchych zboczach. Char. reg. dla *Nardetalia*.

24 stan.: pg. 1, rd. 23. Ćwilin 600-700, dol. Wierzbanicy 680, „wzgórze 803” k. Wilczyc 730, Kobylica 800, Jasień 880, Mogielica 780-930, Łopień 940 — maks., Ostra k. Str. Wsi 790-900, Modyń 750, Pępówka 640-770.

785. *Epipactis latifolia* (L.) All. Dość rozpowszechniony w pg. i w rd. na brzegach lasów i przy ścieżkach leśnych (zwłaszcza w lasach bukowych) oraz na polankach. Char. reg. dla *Fagetalia*.

13 stan.: pg. 3, rd. 10. (Woł. 1897: 1). Dol. Rosochańca 815, Białe 610, dol. Mogielicy 640, Łopień 550-650, Cichoń 630, Ostra k. Str. Wsi 600, 760 — maks. (Woł.), Pępówka 765.

786. *Epipactis palustris* (Mill.) Cr. Rzadko w pg. i w rd. na młakach. Char. reg. dla *Caricion Davallianae*.

2 stan.: pg. 1, rd. 1. Łopień 550, Młynczyńska 720 — maks. Już na terenie Górców rośnie w dol. Kamienicy 715 (Kor. 1957).

787. *Listera cordata* (L.) R. Br. Według Wołoszczaka (1897) rośnie w lesie jodłowym na Ćwilinie od N ok. 900 — maks. Char. dla *Vaccinio-Piceion*. Gatunek reglaowy.

788. *Listera ovata* (L.) R. Br. Rozpowszechniona w pg.; rzadko w rd. Rośnie na młakach i wilgotnych łąkach oraz na brzegach lasów i w olszynkach.

27 stan.: pg. 17, rd. 10. Kasina Wlk. 520, Ćwilin 570, Jasień 900, Krzystonów 960 — maks., Mogielica 900, Chyzówki 600, Łopień 580, Zamieście 410, Słopnice 510, Limanowa 400, Str. Wieś 430, Roztoka 560, Przyszowa 440, Młynczyńska 710, Stornie 400, Olszanka 345, Jeżowa k. Łącka 480.

789. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. Dość rzadko na całym obszarze w rd. Najczęściej rośnie w lasach bukowych (*Fagetum*); rzadziej w jedlinach. Char. reg. dla *Fagetalia*.

5 stan.: rd. 5. Dol. Mogielicy 760, Ostra k. Str. Wsi 660 — min., Modyń 820 (Woł. 1897), 880 — maks., Szkiełek 740.

86. Lemnaceae

790. *Lemna minor* L. Dość rzadko w pg. i w najniższych partiach rd. w stawkach, gliniankach, rowach z wodą oraz w kałużach. Char. reg. dla *Potamion*.

7 stan.: pg. 5, rd. 2. M. Cwilinem a Czarnym Działem 640, Łętowe 480, dol. Czarnego 660 — maks., m. Tymbarkiem a Zamieściem 400, Koszary 370, m. Siekierczyną a Raszkówkami 510, m. Maszkowicami a Jazowskiem 350.

87. Araceae

*791. *Acorus calamus* L. Rzadko na zabagnionych łąkach i brzegach stawków. Char. reg. dla *Phragmitetalia*.

3 stan.: pg. 2, rd. 1. Koszary 370, Limanowa 385, m. Łyżką a Pępówką 560 — maks. (okazy kwitnące).

88. Sparganiaceae

792. *Sparganium ramosum* Huds. Niezbyt często w pg. n. rowami i na brzegach dawnych koryt rzecznych. Char. dla *Scirpo-Phragmitetum* (*Phragmition*).

4 stan.: pg. 4. Piekielko 380, Limanowa 390 — maks., m. Rogami a Naszacowicami 340, m. Łąckiem a Maszkowicami 350. Według Wołoszczaka (1897) rośnie także w Mszanie Dln. Nie wiadomo czy stanowisko to odnosi się do badanego terenu, czy też leży już poza jego granicami.

793. *Sparganium simplex* Huds. Rośnie tylko w Limanowej w szuwarach n. pot. Sowlina 390 — maks. Char. dla *Phragmitetalia*.

89. Typhaceae

794. *Typha latifolia* L. Dość rzadko w pg. na całym terenie. Rośnie na brzegach stawków, dawnych zakoli rzecznych i glinianek. Char. dla *Scirpo-Phragmitetum*.

5 stan.: pg. 5. Łętowe 480, Rydznik 550 — maks., m. Maszkowicami a Jazowskiem 350, Kadcza 335, m. Podglinką a Naszacowicami 330.

V. SUMMARY

This second part of the elaboration of the vascular plants flora of the South-Eastern part of the Insular Beskid (Part I in Monogr. Bot. vol. XLV 1974) gives a detailed list of the localities of all the species of vascular plants (a total of 794 species) on the area investigated by the author.

The taxonomic classification and nomenclature of species are mostly based on "Rośliny Polskie" (Polish Plants) by Szafer, Kulczyński and Pawłowski (1953) and "Flora Polska" (1919-1971). Only in some cases, particularly in the distinction of lower order taxons, the approaches of other authors are taken into account: Ascherson and Graebner (1896-1938), Hegi (no date), Pawłowski (1956), Rothmaler and Zahn (1921-1923).

For each species the frequency of its occurrence is given, determined by the assay method. Since in the course of field studies particular attention was devoted to rare species, the frequency in the case of common plants is in reality sometimes higher than it would result from the number of localities recorded. The habitats in which the given species occurs are described and so are in many cases the communities and associations in which it grows. Higher phytosociological units for which the given species is characteristic are quoted on the basis of the pertinent literature.

The list of localities at which the particular species are found includes their number and distribution in the particular altitudinal vegetation zones. The abbreviated names of the authors with the date of the publication reporting the given species from the studied area and the number of localities recorded are given in parentheses. In some cases the authors did not give closer details (as marked in text). In the data on localities are given and the localities are described in the order from West to East. A full list of localities of occurrence is included only for rare species. For common ones only some are taken into account so as to give a picture of the distribution in the studied area. Altitude maxima for the occurrence of the given species are noted, and, in the case of mountain species, also minima if such existed on the territory examined. An exclamation mark (!) denotes the sites found by the present author, which confirm earlier reports. All native species and permanently settled synanthropic plants are marked in the list by serial numbers. Synanthropic species have an asterisk before their number, whereas

contemporarily cultivated and only transiently wildy occurring plants are denoted by two asterisks without serial number. Species found immediately outside the territory studied are marked with a dash (-) and those the occurrence of which on the investigated area is doubtful are denoted by a question mark (?). The list is preceded by some information on the geographical names occurring in the paper and at the end an alphabetical index of genera is included.

INDEKS RODZAJÓW

<i>Abies</i>	14	<i>Anthriscus</i>	69
<i>Acer</i>	65	<i>Anthyllis</i>	57
<i>Achillea</i>	101	<i>Apera</i>	126
<i>Aconitum</i>	33	<i>Aphanes</i>	51
<i>Acorus</i>	137	<i>Aquilegia</i>	33
<i>Actaea</i>	33	<i>Arabidopsis</i>	39
<i>Adenostyles</i>	103	<i>Arabis</i>	38
<i>Adoxa</i>	94	<i>Arabis = Cardaminopsis</i>	38
<i>Aegopodium</i>	68	<i>Arctium</i>	105
<i>Aesculus</i>	66	<i>Arenaria</i>	27
<i>Aethusa</i>	68	<i>Armoracia</i>	40
<i>Agrimonia</i>	51	<i>Arnoseris</i>	108
<i>Agropyron</i>	134	<i>Arrhenatherum</i>	129
<i>Agrostemma</i>	26	<i>Artemisia</i>	102
<i>Agrostis</i>	126	<i>Aruncus</i>	46
<i>Aira = Deschampsia</i>	128	<i>Asarum</i>	32
<i>Ajuga</i>	82	<i>Asperula</i>	90
<i>Alchemilla</i>	49	<i>Aspidium = Dryopteris</i>	10
<i>Alectorolophus = Rhinanthus</i>	81	<i>Aspidium = Phegopteris</i>	9
<i>Alisma</i>	113	<i>Aspidium = Polystichum</i>	10
<i>Alliaria</i>	39	<i>Asplenium</i>	11
<i>Allium</i>	114	<i>Aster</i>	98
<i>Alnus</i>	16	<i>Astragalus</i>	57
<i>Alopecurus</i>	126	<i>Astrantia</i>	67
<i>Alyssum</i>	40	<i>Athyrium</i>	9
<i>Amaranthus</i>	25	<i>Atragane = Clematis</i>	33
<i>Ampelopsis</i>	67	<i>Atriplex</i>	24
<i>Anagallis</i>	70	<i>Atropa</i>	76
<i>Anchusa</i>	73	<i>Avena</i>	128
<i>Anemone</i>	33		
<i>Anethum</i>	69	<i>Baldingera = Phalaris</i>	125
<i>Angelica</i>	69	<i>Ballota</i>	86
<i>Antennaria</i>	98	<i>Barbarea</i>	38
<i>Anthemis</i>	100	<i>Batrachium</i>	34
<i>Anthericum</i>	114	<i>Bellis</i>	98
<i>Anthoxanthum</i>	125	<i>Berberis</i>	32

<i>Berteroa</i>	40	<i>Cirsium</i>	106
<i>Betonica</i>	85	<i>Clematis</i>	33
<i>Betula</i>	16	<i>Clinopodium</i>	86
<i>Bidens</i>	100	<i>Cochlearia</i> = <i>Armoracia</i>	40
<i>Blechnum</i>	11	<i>Coeloglossum</i>	135
<i>Blysmus</i>	119	<i>Colchicum</i>	114
<i>Botrychium</i>	8	<i>Consolida</i>	33
<i>Brachypodium</i>	133	<i>Convallaria</i>	116
<i>Briza</i>	130	<i>Convolvulus</i>	72
<i>Bromus</i>	131	<i>Cornus</i>	67
<i>Bryonia</i>	96	<i>Coronilla</i>	57
<i>Bunias</i>	41	<i>Corydalis</i>	36
		<i>Corylus</i>	17
<i>Calamagrostis</i>	127	<i>Cosmos</i>	100
<i>Calamintha</i>	86	<i>Crataegus</i>	52
<i>Calamintha</i> = <i>Clinopodium</i>	86	<i>Crepis</i>	110
<i>Calendula</i>	105	<i>Crocus</i>	116
<i>Callitriche</i>	31	<i>Cucubalus</i>	25
<i>Calluna</i>	72	<i>Cuscuta</i>	73
<i>Caltha</i>	32	<i>Cynoglossum</i>	76
<i>Calystegia</i>	73	<i>Cynosurus</i>	129
<i>Calystegia</i> = <i>Convolvulus</i>	73	<i>Cyperus</i>	119
<i>Camelina</i>	40	<i>Cystopteris</i>	9
<i>Campanula</i>	96		
<i>Cannabis</i>	21	<i>Dactylis</i>	130
<i>Capsella</i>	41	<i>Daphne</i>	59
<i>Caragana</i>	57	<i>Daucus</i>	69
<i>Cardamine</i>	36	<i>Delphinium</i> = <i>Consolida</i>	33
<i>Cardaminopsis</i>	38	<i>Dentaria</i>	37
<i>Cardaria</i>	40	<i>Deschampsia</i>	128
<i>Carduus</i>	106	<i>Dianthus</i>	25
<i>Carex</i>	120	<i>Digitalis</i>	79
<i>Carlina</i>	105	<i>Digitaria</i>	124
<i>Carpinus</i>	17	<i>Diplotaxis</i>	39
<i>Carum</i>	68	<i>Dipsacus</i>	95
<i>Centaurea</i>	107	<i>Doronicum</i>	103
<i>Centaurium</i>	88	<i>Draba</i>	40
<i>Centunculus</i>	70	<i>Drosera</i>	42
<i>Cerastium</i>	28	<i>Dryopteris</i>	10
<i>Cerasus</i>	53		
<i>Cerithe</i>	73	<i>Echinochloa</i>	125
<i>Chaenorrhinum</i>	77	<i>Echium</i>	74
<i>Chaerophyllum</i>	69	<i>Elodea</i>	113
<i>Chamaenerion</i>	61	<i>Elsholtzia</i>	88
<i>Chelidonium</i>	36	<i>Epilobium</i>	60
<i>Chenopodium</i>	24	<i>Epilobium</i> = <i>Chamaenerion</i>	61
<i>Chrysanthemum</i>	102	<i>Epipactis</i>	136
<i>Chrysanthemum</i> = <i>Leucanthemum</i>	101	<i>Equisetum</i>	12
<i>Chrysanthemum</i> = <i>Tanacetum</i>	102	<i>Erigeron</i>	98
<i>Chrysosplenium</i>	45	<i>Eriophorum</i>	119
<i>Cicerbita</i> = <i>Mulgedium</i>	110	<i>Erophila</i>	40
<i>Cichorium</i>	108	<i>Erysimum</i>	39
<i>Circaea</i>	61	<i>Erythraea</i> = <i>Centaurium</i>	88

<i>Eupatorium</i>	97	<i>Kickxia</i>	77
<i>Euphorbia</i>	30	<i>Knautia</i>	95
<i>Euphrasia</i>	80		
<i>Evonymus</i>	66	<i>Lactuca</i>	110
		<i>Lactuca = Mycelis</i>	110
<i>Fagus</i>	17	<i>Lamium</i>	84
<i>Festuca</i>	132	<i>Lapsana</i>	108
<i>Ficaria</i>	35	<i>Larix</i>	15
<i>Filago</i>	98	<i>Laserpitium</i>	69
<i>Filipendula</i>	46	<i>Lathraea</i>	81
<i>Fragaria</i>	48	<i>Lathyrus</i>	59
<i>Frangula</i>	66	<i>Lemna</i>	137
<i>Fraxinus</i>	90	<i>Lecntodon</i>	109
<i>Fumaria</i>	33	<i>Leonurus</i>	85
		<i>Lepidium</i>	41
<i>Gagea</i>	114	<i>Lepidium = Cardaria</i>	40
<i>Galanthus</i>	116	<i>Leucanthemum</i>	101
<i>Galeobdolon</i>	85	<i>Lilium</i>	114
<i>Galeopsis</i>	83	<i>Limosella</i>	77
<i>Galinsoga</i>	100	<i>Linaria</i>	77
<i>Galium</i>	91	<i>Linaria = Chaenorrhinum</i>	77
<i>Genista</i>	53	<i>Linum</i>	63
<i>Gentiana</i>	89	<i>Listera</i>	136
<i>Geranium</i>	63	<i>Lithospermum</i>	75
<i>Geum</i>	51	<i>Lolium</i>	133
<i>Gladiolus</i>	116	<i>Lonicera</i>	93
<i>Glechoma</i>	83	<i>Lotus</i>	57
<i>Glyceria</i>	131	<i>Lunaria</i>	40
<i>Gnaphalium</i>	99	<i>Lupinus</i>	54
<i>Gymnadenia</i>	136	<i>Luzula</i>	117
		<i>Lychnis</i>	25
<i>Hedera</i>	67	<i>Lycopodium</i>	14
<i>Heleocharis</i>	120	<i>Lycopsis</i>	73
<i>Helianthus</i>	99	<i>Lycopus</i>	87
<i>Heracleum</i>	68	<i>Lysimachia</i>	70
<i>Herniaria</i>	30	<i>Lythrum</i>	59
<i>Hesperis</i>	39		
<i>Hieracium</i>	111	<i>Majanthemum</i>	115
<i>Holcus</i>	128	<i>Malachium</i>	29
<i>Homogyne</i>	103	<i>Malus</i>	52
<i>Hordeum</i>	134	<i>Malva</i>	62
<i>Humulus</i>	21	<i>Matricaria</i>	101
<i>Hypericum</i>	43	<i>Matteucia</i>	11
<i>Hypochoeris</i>	108	<i>Medicago</i>	54
		<i>Melampyrum</i>	79
<i>Impatiens</i>	66	<i>Melandrium</i>	26
<i>Inula</i>	99	<i>Melica</i>	129
<i>Isolepis</i>	120	<i>Melilotus</i>	54
<i>Isopyrum</i>	33	<i>Mentha</i>	87
		<i>Menyanthes</i>	90
<i>Juncus</i>	116	<i>Mercurialis</i>	30
<i>Juniperus</i>	15	<i>Milium</i>	125
		<i>Moehringia</i>	26

<i>Molinia</i>	129	<i>Polygonatum</i>	115
<i>Moneses</i>	71	<i>Polygonum</i>	22
<i>Monotropa</i>	72	<i>Polypodium</i>	12
<i>Mulgedium</i>	110	<i>Polystichum</i>	10
<i>Mycelis</i>	110	<i>Populus</i>	18
<i>Myosotis</i>	75	<i>Potamogeton</i>	113
<i>Myricaria</i>	42	<i>Potentilla</i>	48
<i>Myriophyllum</i>	62	<i>Prenanthes</i>	110
		<i>Primula</i>	70
<i>Nardus</i>	133	<i>Prunella</i>	83
<i>Nasturtium</i>	37	<i>Prunus</i>	53
<i>Neottia</i>	136	<i>Prunus = Cerasus</i>	53
<i>Nepeta</i>	82	<i>Prunus = Padus</i>	53
<i>Neslia</i>	41	<i>Pseudotsuga</i>	14
		<i>Pteridium</i>	12
<i>Odontites</i>	80	<i>Pulmonaria</i>	74
<i>Oenothera</i>	61		
<i>Onobrychis</i>	57	<i>Quercus</i>	17
<i>Ononis</i>	54		
<i>Orchis</i>	135	<i>Ramischia</i>	71
<i>Oriганum</i>	86	<i>Ranunculus</i>	34
<i>Orobanchе</i>	82	<i>Ranunculus = Batrachium</i>	34
<i>Oxalis</i>	63	<i>Raphanus</i>	41
<i>Oxycoccus</i>	72	<i>Reseda</i>	41
		<i>Rhamnus</i>	66
<i>Padus</i>	53	<i>Rhinanthus</i>	81
<i>Papaver</i>	36	<i>Ribes</i>	45
<i>Paris</i>	116	<i>Robinia</i>	57
<i>Parnassia</i>	45	<i>Rorippa</i>	38
<i>Parthenocissus = Ampelopsis</i>	67	<i>Rosa</i>	46
<i>Pastinaca</i>	69	<i>Rubus</i>	47
<i>Pedicularis</i>	81	<i>Rudbeckia</i>	99
<i>Peplis</i>	60	<i>Rumex</i>	21
<i>Petasites</i>	102		
<i>Phalaris</i>	125	<i>Sagina</i>	29
<i>Phegopteris</i>	9	<i>Salix</i>	18
<i>Phleum</i>	125	<i>Salvia</i>	86
<i>Phragmites</i>	129	<i>Sambucus</i>	93
<i>Phyteuma</i>	96	<i>Sanguisorba</i>	51
<i>Picea</i>	15	<i>Sanicula</i>	67
<i>Picris</i>	109	<i>Saponaria</i>	25
<i>Pimpinella</i>	68	<i>Sarothamnus</i>	53
<i>Pinguicula</i>	82	<i>Scabiosa</i>	95
<i>Pinus</i>	15	<i>Schoenoplectus</i>	120
<i>Pivola</i>	71	<i>Scirpus</i>	119
<i>Pirola = Moneses</i>	71	<i>Scirpus = Blysmus</i>	119
<i>Pirola = Ramischia</i>	71	<i>Scirpus = Heleocharis</i>	120
<i>Pirus</i>	52	<i>Scirpus = Isolepis</i>	120
<i>Pisum</i>	59	<i>Scirpus = Schoenoplectus</i>	120
<i>Plantago</i>	88	<i>Scleranthus</i>	29
<i>Platanthera</i>	136	<i>Scrophularia</i>	77
<i>Poa</i>	130	<i>Secale</i>	134
<i>Polygala</i>	65	<i>Sedum</i>	44

<i>Selinum</i>	68	<i>Torilis</i>	70
<i>Senecio</i>	104	<i>Tragopogon</i>	108
<i>Serratula</i>	107	<i>Traunsteinera</i>	135
<i>Setaria</i>	125	<i>Trientalis</i>	71
<i>Sherardia</i>	90	<i>Trifolium</i>	55
<i>Sieglingia</i>	129	<i>Triglochin</i>	113
<i>Silene</i>	26	<i>Tripleurospermum</i>	101
<i>Sinapis</i>	39	<i>Trisetum</i>	128
<i>Sisymbrium</i>	39	<i>Triticum</i>	134
<i>Solanum</i>	76	<i>Trollius</i>	32
<i>Solidago</i>	97	<i>Turritis</i>	38
<i>Sonchus</i>	110	<i>Tussilago</i>	102
<i>Sorbus</i>	53	<i>Typha</i>	137
<i>Sparganium</i>	137		
<i>Spergula</i>	30	<i>Ulmus</i>	21
<i>Spergularia</i>	30	<i>Urtica</i>	21
<i>Stachys</i>	85		
<i>Stellaria</i>	27	<i>Vaccinium</i>	72
<i>Stenophragma</i> = <i>Arabidopsis</i>	39	<i>Valeriana</i>	94
<i>Streptopus</i>	115	<i>Valerianella</i>	94
<i>Struthiopteris</i> = <i>Matteucia</i>	11	<i>Veratrum</i>	114
<i>Succisa</i>	95	<i>Verbascum</i>	76
<i>Symphoricarpos</i>	94	<i>Verbena</i>	82
<i>Symphytum</i>	73	<i>Veronica</i>	77
		<i>Viburnum</i>	93
<i>Tanacetum</i>	102	<i>Vicia</i>	58
<i>Taraxacum</i>	109	<i>Vincetoxicum</i>	90
<i>Telekia</i>	99	<i>Viola</i>	42
<i>Thalictrum</i>	36	<i>Viscaria</i>	26
<i>Thlaspi</i>	40		
<i>Thymus</i>	86	<i>Zannichellia</i>	114
<i>Tilia</i>	62	<i>Zea</i>	134

SPIS TREŚCI

I. Uwagi ogólne	3
II. Słowniczek nazw geograficznych użytych w pracy	4
III. Objaśnienia znaków i skrótów	8
IV. Wykaz systematyczny flory południowo-wschodniej części Beskidu Wys- powego	8
Summary	138
Indeks rodzajów	140