MONOGRAPHIAE BOTANICAE

Vol. LI, 1976

TADEUSZ GŁĄZEK

ROŚLINY NACZYNIOWE ZBIOROWISK
LEŚNYCH PÓŁNOCNO-WSCHODNIEGO
I WSCHODNIEGO PRZEDPOŁA
GÓR ŚWIĘTOKRZYSKICH

Vascular plants of the forest communities
of the north-eastern and eastern foreland
of the Holy Cross-Mountains, South Poland

Redaktor M. Kostyniuk

WARSZAWA

Wydano z pomocą finansową
Polskiej Akademii Nauk

KOMITET REDAKCYJNY — COMITÉ DE RÉDACTION

M. Kostyniuk (Warszawa), Z. Podbielkowski (Warszawa)
A. Gajewska (Warszawa)

ADRES REDAKCJI — ADRESSE DE LA RÉDACTION

00-478 Warszawa, al. Ujazdowskie 4

WSTĘP

Praca obejmuje wyniki badań florystycznych, przeprowadzonych na terenie kompleksów leśnych nadleśnictw: Bałtów*, Ćmielów, Ostrowiec, częściowo Lubienia (leśnictwo Klamocha, Klepacze i Zębiec), Lipsko (leśnictwo Dziurków) i Klimontów (leśnictwo Kleczanów) oraz lasów prywatnych przyległych lub położonych w pewnej odległości od lasów państwowych.

Wymienione obszary leśne zlokalizowane są na terytorium Wyżyny Sandomierskiej, Przedgórza Iłżeckiego i na północno-wschodnim obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich. Badania flory roślin naczyniowych prowadzono równolegle z badaniami geobotanicznymi, których wyniki ogłoszono w 1973 r. W badaniach flory główną uwagę zwrócono na gatunki leśne. Natomiast słabiej poznano rośliny występujące w obejściach nadleśnictw, leśniczówek i gajówek. Nie notowano gatunków rosnących na polach rozrzuconych wśród lasów.

Podkreślić należy, że lasy tego terenu badań, pomimo że posiadają wiele rzadkich, chronionych i reliktowych gatunków roślin, nie były szczegółowo badane pod względem florystycznym. Z tego terenu dzięki intensywnym badaniom autora (1967, 1968c, 1969a, b, c, 1973 i 1974) wiele cennych materiałów florystycznych dostarczają prace z zakresu ekologii *Cerasus fruticosa*, *Daphne cneorum* i *Linnaea borealis* oraz publikacje dotyczące propozycji utworzenia rezerwatów bądź opracowań geobotanicznych. Przedmiotem pozostałych prac botanicznych z tego regionu (Dziubałtowski 1918 i 1922; Kulesza 1930; Browicz 1959, 1967, i 1968; Browicz i Gostyńska-Jakuszczyńska 1967 i Głazek 1960 i 1964) są przeważnie stanowiska rzadkich gatunków roślin. Prace Głazka (1968 a, b) pozwoliły na dokładne poznanie flory i roślinności kserotermicznej Wyżyny Sandomierskiej i Przedgórza Iłżeckiego.

* Podział administracyjny nadleśnictw sprzed 1971 r.

Celem niniejszej pracy było wypełnienie wspomnianej luki przez przedstawienie możliwie pełnego wykazu gatunków ze zbiorowisk leśnych. W poważnym stopniu przyczyni się to do usunięcia białej plamy na mapie tego interesującego i malowniczego regionu, która często powstaje, gdy próbuje się opracować występowanie pewnych rodzajów roślin w Polsce.

Dziękuję serdecznie prof. dr. habil. D. Fijałkowskiemu i doktor W. Krzaczek z UMCS Lublin za oznaczenie trudnych gatunków z rodzajów *Salix* i *Rosa*. Mojej żonie mgr U. Głazek składam serdeczne podziękowanie za pomoc podczas prac terenowych.

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

1. Uwagi ogólne

Stosunki geologiczne, hydrologiczne, geomorfologiczne, glebowe, klimatyczne oraz wpływ człowieka na zmiany w szacie roślinnej badanego terenu przedstawione zostały w dwóch wcześniejszych publikacjach autora (1968a, 1973). Dlatego tutaj nie będziemy się nimi zajmować.

2. Położenie, granice i wielkość badanego terenu

Obszar badań nad florą roślin naczyniowych zbiorowisk leśnych niemal w całości pokrywa się z terenem badań geobotanicznych. Obejmuje on północną część Wyżyny Sandomierskiej, mały fragment północno-wschodniego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich i wschodnią część Przedgórza Iłżyckiego.

Według geobotanicznego podziału Polski przedstawionego przez Szafra (1972) omawiany teren należy do trzech Okręgów:

1. Sandomiersko-Opatowskiego (= Okręg Sandomiersko-Lipski Głazek 1973)
2. Koneckiego
3. Radomsko-Kozienickiego

Naturalną granicę dla badanego terenu określają: od południa dolina Opatówki, od wschodu dolina Wisły na odcinku od ujścia Opatówki aż po Solec Sandomierski, a od północy dolina Krępanki na odcinku od Solca Sandomierskiego do Jaworu Soleckiego oraz szosa prowadząca z Lipska do Iłży. Granicę zachodnią przyjęto umownie; przebiega ona od Pasztowej Woli do drogi prowadzącej z Iłży poprzez Brody Fabryczne, Styków do Opatowa.

W tak wyznaczonych granicach lasy zajmują ponad 24 000 ha (240 km²). Wszystkie te lasy, zarówno państwowe, jak i prywatne objęto badaniami florystycznymi.

Lasy chłopskie występują przede wszystkim na Przedgórzu Iłżeckim

Ryc. 1. Podział nadleśnictwa Bałtów na leśnictwa i oddziały

1 — leśnictwo Narożniki (N.), 2 — leśnictwo Potoczek (P.), 3 — leśnictwo Ułów (U.), 4 — leśnictwo Dunale (D.)

Fig. 1. Forest districts and sections within the chief forest-district Bałtów.

1-4 — names of forest districts

Ryc. 2. Podział nadleśnictwa Cmielów na leśnictwa i oddziały
 1 — leśnictwo Czyżów (C.), 2 — leśnictwo Stróża (S.), 3 — leśnictwo Skalecznica (Sk.), 4 —
 leśnictwo Koryczna (K.), 5 — leśnictwo Wrzawy (W.), 6 — leśnictwo Sowią Góra (S.G.). Po-
 nadto położenie terenu badań w Polsce

Fig. 2. Forest districts and sections within the chief forest-district Cmielów and
 situation of the investigated area in Poland.

1-6 — names of forest districts

Ryc. 3. Podział nadleśnictwa Ostrowiec na leśnictwa i oddziały

1 — leśnictwo Kotówka (Kot.), 2 — leśnictwo Jeleniec (J.), 3 — leśnictwo Zwierzyniec (Z.), 4 — leśnictwo Janik (Jan.), 5 — leśnictwo Sądowizna (Sad.), 6 — leśnictwo Polagiew (Pol.), 7 — leśnictwo Krynki (K.)

Fig. 3 Forest districts and sections within the chief forest-district Ostrowiec.

1-7 — names of the forest districts.

Ryc. 4. Podział nadleśnictwa Lubienia na leśnictwa i oddziały
 1 — leśnictwo Zawady (Z.), 2 — leśnictwo Myski (M), 3 — leśnictwo Klepacz (Klep.), 4 —
 leśnictwo Kutery (Kut.), 5 — leśnictwo Klamocha (Kl.), 6 — leśnictwo Zębice (Zęb.), 7 — leś-
 nictwo Ruda (R.)

Fig. 4. Forest districts and sections within the chief forest-district Lubienia.

Fig. 5. Sections of the forest district Dziurków belonging to the chief forest-dis-
trict Lipno.

Fig. 5. Sections of the forest district Kleczanów (nadleśnictwo Klimontów) (Klecz.)
belonging to the chief forest-dis-
trict Lipno.

w postaci rozrzuconych płatów o różnej powierzchni. Są one interesujące, gdyż zachowały się w nich liczne stanowiska rzadkich, chronionych a nawet reliktowych gatunków roślin.

II. OGÓLNE DANE O ZBIOROWISKACH LEŚNYCH

Zbiorowiska leśne północno-wschodniego i wschodniego przedpola Gór Świętokrzyskich, wchodzące w skład Wyżyny Sandomierskiej, Przedgórze Iłżeckiego i fragmentu północno-wschodniego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich zostały szczegółowo zbadane pod względem geobotanicznym przez Głazka (1973). Lesistość tych subregionów nie jest jednolita. Wyżyna Sandomierska o urodzajnych glebach należy do obszarów wybitnie rolniczych, natomiast Przedgórze Iłżeckie do rolniczo-leśnych.

Lasy badanych obszarów na dużych powierzchniach zostały zniekształcone na skutek przebudowy drzewostanów, część z nich zachowała jednak naturalny charakter.

Spośród 7 wyróżnionych zespołów największe powierzchnie zajmują *Pino-Quercetum*, *Potentillo albae-Quercetum* i *Peucedano-Pinetum* zróżnicowany na dwa podzespoły (l.c.). Rzadko spotykanymi zbiorowiskami leśnymi są grądy niskie *Tilio-Carpinetum stachyetosum* i grądy wysokie zróżnicowane na 4 podzespoły: *Tilio-Carpinetum typicum*, *Til.-Car. aconitetosum moldavici*, *Til.-Car. calamagrostietosum* i *Til.-Car. abietetosum*. Do najbardziej osobliwego zbiorowiska należy tu grąd typowy mający zupełnie naturalny charakter. Charakterystyczną cechą tego grądu jest panowanie lipy drobnolistnej z dużym udziałem dębu szypułkowego w drzewostanie, jak również brak lub pojedyncze występowanie grabu.

Typowe grądy wysokie jak i dąbrowa świetlista posiadają zupełnie naturalny charakter. Inne zespoły leśne, jak: *Carici elongatae-Alnetum*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum* i *Cladonio-Pinetum* wykształcają się fragmentarycznie i nie odgrywają większej roli w szacie roślinnej badanych kompleksów leśnych. Duże powierzchnie zajmują monokultury sosny wprowadzone na siedliska świetlistej dąbrowy i boru mieszanego sosnowo-dębowego.

III. OGÓLNE DANE DOTYCZĄCE FLORY

Zbieranie materiałów do flory naczyniowej zbiorowisk leśnych północno-wschodniego i wschodniego przedpola Gór Świętokrzyskich trwało w okresie siedmiu lat tj. od 1965 do 1971 r. Prace terenowe prowadzono od czerwca do pierwszej połowy września, z tym że główne nasilenie badań przypadało na miesiące lipiec i sierpień.

Poza notatkami florystycznymi wykonano 450 spisów roślin na powierzchni 200-400 m². Pozwoliło to na uchwycenie wszystkich gatunków rosnących na badanej powierzchni i dało większe możliwości określenia

jednostki systematycznej zbiorowiska, w którym dane gatunki występują. Do niniejszej pracy wykorzystano również 395 zdjęć fytosocjologicznych z publikacji autora (1973).

W wyniku tych badań stwierdzono, że flora omawianego terenu liczy 541 gatunków. Z tej liczby 7 gatunków podano na podstawie literatury. Pozostałe tj. 534 gatunki zanotowano na ponad 18,5 tys. stanowisk. Przeciętnie na 1 gatunek przypada 35 stanowisk.

Ze względu na charakter badanych zbiorowisk największy udział pod względem liczby, jak i roli jaką odgrywają w szacie roślinnej, mają gatunki leśne. We florze badanych lasów reprezentowana jest także stosunkowo duża grupa gatunków kserotermicznych. Niektóre z nich jak *Cerasus fruticosa*, *Cotoneaster integerrima*, *Berberis vulgaris* czy *Peucedanum cervaria* występują na dużych powierzchniach nadając osobliwy wygląd tym lasom.

Na szczególną uwagę zasługuje tu rzadki gatunek górski — *Daphne cneorum*, który w nadleśnictwie Ćmielów i Ostrowiec występuje na powierzchni około 2 tys. ha. Lasy tych dwóch nadleśnictw są główną ostoją dla wawrzynka główkowatego w Polsce.

Rozmieszczenie niektórych rzadkich, chronionych lub reliktowych gatunków roślin występujących na badanym terenie przedstawiono na mapkach punktowych.

Dość licznie reprezentowana jest również flora synantropijna. Stopień synantropizacji szaty roślinnej badanych lasów nie jest jednakowy. Najbardziej odporne na gatunki obce są naturalne zbiorowiska, jak: *Carici elongatae-Alnetum*, *Tilio-Carpinetum typicum* i *Vaccinio uliginosi-Pinetum*. Gatunki synantropijne spotyka się tu najliczniej w monokulturach sosny, zwłaszcza wzdłuż dróg i ścieżek śródleśnych, linii oddziałowych i na obrzeżach tych lasów.

Poniżej podano wykaz ważniejszych grup gatunków stwierdzonych we florze badanych kompleksów leśnych.

1. Gatunki górskie

a) Gatunki subalpejskie

Allium victorialis

b) Gatunki reglowe

Abies alba

Acer pseudoplatanus

Aconitum moldavicum

Aconitum variegatum

Aruncus dioicus

Fagus sylvatica

Galium rotundifolium

Picea abies

Ribes alpinum

Rosa afzeliana

Sambucus racemosa

Senecio nemorensis

ssp. Fuchsii

c) Gatunki ogólnogórskie

Calamagrostis villosa
Carex pilosa
Chaerophyllum hirsutum

Cotoneaster integerrima
Cypripedium calceolus
Daphne cneorum

Do najbardziej osobliwych gatunków górskich występujących na badanym terenie należą: *Daphne cneorum* (występujący na wielu stanowiskach), *Aconitum moldavicum* i *Allium victorialis* (rosnące na kilku lub pojedynczych stanowiskach).

2. Gatunki kserotermiczne

Gatunki tej grupy są licznie prezentowane. Występują one głównie na terenie nadleśnictw Ćmielów (leśn. Koryczna, Skalecznica, Wrzawy, Sowia Góra i w przyległych lasach chłopskich), Ostrowiec (leśn. Kotówka i Zwierzyniec) oraz Bałtów (leśn. Ulów). Wiąże się to z zupełnie bezwodną równiną denudacyjną pokrytą cienką powłoką osadów czwartorzędu, pod którą zalegają wapienie jurajskie. Niejednokrotnie w terenie obserwuje się wychodzenie tych skał. Siedliska te zajęte są przez świetliste lasy typu *Potentillo albae-Quercetum* lub monokultury sosny. Na ciepłych, suchych, zasobnych w CaCO_3 i nasłonecznionych miejscach utrzymują się gatunki kserotermiczne, charakterystyczne dla zespołów z klasy *Festuco-Brometea* oraz zespołów zaroślowych i leśnych z rzędów *Prunetalia* i *Quercetalia pubescentis-sessiliflorae*.

Większość z nich występuje na terenie rezerwatu Krzemionki Op. oraz na wapiennych lub lessowych zboczach doliny Kamiennej. Część gatunków kserotermicznych, jak np. *Cirsium pannonicum*, *Adenophora liliifolia*, *Rosa gallica*, *R. jundzillii*, *Inula ensifolia*, *Crepis praemorsa*, *Libanotis montana* i *L. sibirica* to rośliny bardzo rzadkie.

Do gatunków kserotermicznych należą:

Achillea pannonica
Acinos arvensis
Adenophora liliifolia
Agrimonia eupatoria
Ajuga genevensis
Allium montanum
Allium oleraceum
Anemone sylvestris
Aquilegia vulgaris
Arabis hirsuta
Asparagus officinalis
Asperula tinctoria

Aster amellus
Berberis vulgaris
Campanula cervicaria
Campanula glomerata
Campanula sibirica
Carlina acaulis
Centaurea rhenana
Centaurea scabiosa
Cerasus fruticosa
Cimicifuga europaea
Cirsium pannonicum
Clematis recta

Clinopodium vulgare
Coronilla varia
Cotoneaster integerrima
Crataegus monogyna
Crepis praemorsa
Cytisus ratisbonensis
Dianthus arenarius
Dianthus carthusianorum
Digitalis grandiflora
Euphorbia angulata
Euphorbia cyparissias
Euphrasia stricta
Filipendula hexapetala
Fragaria viridis
Genista tinctoria
Gentiana cruciata
Geranium sanguineum
Hieracium Bauhini
Hypericum montanum
Inula ensifolia
Inula hirta
Koeleria polonica
Laserpitium latifolium
Lathyrus niger
Lathyrus silvester
Libanotis montana
Libanotis sibirica
Linaria minor
Litospermum officinale
Melittis grandiflora
Origanum vulgare
Peucedanum cervaria
Pimpinella saxifraga
Plantago media
Polygonatum odoratum
Potentilla alba

Potentilla recta
Primula veris
Prunella grandiflora
Prunus spinosa
Pulmonaria angustifolia
Pulsatilla pratensis
Ranunculus polyanthemus
Rhamnus cathartica
Rosa agrestis
Rosa eglantera
Rosa gallica
Rosa Jundzilii
Rosa tomentosa
Salvia pratensis
Salvia verticillata
Scabiosa canescens
Scabiosa ochroleuca
Senecio jasobea
Seseli annuum
Stachys recta
Teucrium chamaedrys
Thesium linophyllum
Thymus glabrescens
Thymus pulegioides
Trifolium alpestre
Trifolium medium
Trifolium montanum
Trifolium rubens
Valeriana angustifolia
Verbascum lychnitis
Veronica spicata
Vicia cassubica
Vicia pisiformis
Vincetoxicum officinale
Viola rupestris
Viscaria vulgaris

IV. PRZEGLĄD ZBIOROWISK LEŚNYCH

Przegląd zbiorowisk leśnych oparty jest na własnych wieloletnich badaniach (l.c.).

Klasa *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tx. 1943

Rząd *Alnetalia glutinosae* R.Tx 1937

Związek *Alnion glutinosae* (Malc. 1929) Meyer Drees 1936

Zespół: *Carici elongatae-Alnetum* (Koch 1926) Tx. et. Bodeux 1955 em Matuszkiewicz 1958.

Klasa *Querco-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieg. 1937

Rząd *Fagetalia silvaticae* Pawł. 1928

Związek *Carpinion betuli* Oberd. 1953

Zespół: *Tilio-Carpinetum* Tracz. 1962

Podzespół: *Tilio-Carpinetum stachyetosum*

„ *Tilio-Carpinetum typicum*

„ *Tilio-Carpinetum aconitetosum moldavici*

„ *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*

„ *Tilio-Carpinetum abietetosum*

Rząd *Quercetalia pubescentis* Br.-Bl. 1931

Zespół: *Potentillo albae-Quercetum* Libb. 1933

Klasa *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. 1939

Rząd *Vaccinio-Piceetalia* Br.-Bl. 1939

Związek *Dicrano-Pinion* Libb. 1933

Zespół: *Pino-Quercetum* Kozł. 1925

Zespół: *Cladonio-Pinetum* (Juraszek 1928, Tobolewski 1963) em. Czerwiński 1966

Zespół: *Peucedano-Pinetum* Mat. 1962

Podzespół *Peucedano-Pinetum typicum*

„ *Peucedano-Pinetum molinietosum*

Zespół: *Vaccinio uliginosi-Pinetum* Kleist 1929

Zbiorowisko sosny z udziałem *Daphne cneorum*

Zbiorowisko sosny z udziałem *Cerasus fruticosa*

V. WYKAZ GATUNKÓW ROŚLIN NACZYNIOWYCH

W badanych zbiorowiskach leśnych stwierdzono występowanie 541 gatunków roślin. Są to gatunki rodzime i mniej lub bardziej zadomowione synantropy. Gatunki synantropijne oznaczono krzyżykiem. Dwoma krzyżykami oznaczono natomiast gatunki, których stanowiska podano już wcześniej (Głazek 1968b). W wykazie gatunków podano częstość ich występowania, odstępując od tej zasady tylko w odniesieniu do gatunków bardzo pospolitych. Tam, gdzie było to możliwe, wymieniono dokładnie, w których zbiorowiskach dany gatunek występuje. Skalę częstotliwości występowania gatunków przyjęto tę samą, jaką stosuje się w tego typu pracach. Przedstawia się ona następująco:

bardzo rzadko:	1-4	stanowisk
rzadko:	5-10	„
dość rzadko:	11-20	„
dość często:	21-30	„
często:	31-50	„
bardzo często:	ponad 50	

Układ systematyczny i nomenklaturę oparto w większości przypadków na „Roślinach polskich” (Szafer, Kulczyński, Pawłowski 1967). W odniesieniu do pewnej grupy rodzajów i gatunków przyjęto nazewnictwo za Rothmalerem (1966-1968). Jednostki niższe od gatunku oznaczono na podstawie „Flory polskiej” (1919-1972) oraz Hegiego. Rośliny górskie zestawiono opierając się na publikacjach Szafera (1930), Czubińskiego (1950), Kornasia (1955) i Jasiewicza (1965).

Skróty użyte w tekście

char.	charakterystyczny	siedl.	siedlisko
o char.	o charakterze	sporad.	sporadycznie
chłop.	chłopski	stan.	stanowisko
gat.	gatunek, gatunki	torf.	torfowisko
k.	koło	typ.	typicum, typowy
leśn.	leśnictwo	war.	wariant
m.	miasto	udz.	udział
monokul.	monokultura	wys.	wysoki, wysokich
nadl.	nadleśnictwo	zbior.	zbiorowisko
oddz.	oddział	N. S. E. W	północny(a,e)
ok.	około		południowy(a,e)
reg.	regionalnie		wschodni(a,e)
rezer.	rezerwat		zachodni(a,e)
<i>Car. el.-Aln.</i>	— <i>Carici elongatae-Alnetum</i>		
<i>Cir.-Aln.</i>	— <i>Circae-Alnetum</i>		
<i>Til.-Car. stachyet.</i>	— <i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i>		
<i>Til.-Car. typ.</i>	— <i>Tilio-Carpinetum typicum</i>		
<i>Til.-Car. aconit. mold.</i>	— <i>Tilio-Carpinetum aconitetosum moldavici</i>		
<i>Til.-Car. cal.</i>	— <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i>		
<i>Til.-Car. abiet.</i>	— <i>Tilio-Carpinetum abietetosum</i>		
<i>P.a.-Qu.</i>	— <i>Potentillo albae-Quercetum</i>		
<i>Pino-Qu.</i>	— <i>Pino-Quercetum</i>		
<i>Cl.-Pin.</i>	— <i>Cladonio-Pinetum</i>		
<i>Peuc.-Pin. typ.</i>	— <i>Peucedano-Pinetum typicum</i>		
<i>Peuc.-Pin. mol.</i>	— <i>Peucedano-Pinetum molinietosum</i>		
<i>Vac. ul.-Pin.</i>	— <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>		
<i>N: 34; U: 90, 95 itd.</i>	— liczby przy skrótach nazw leśnictw oznaczają numery oddziałów		

Nazwy topograficzne

a) województwa radomskiego:

Adamów (na N od Ostrowca), Aleksandrów, Dąbrówka, Hieronimów, Józefów, Karolew, Kostusin, Nowa Wieś (na E od m. Sienno), Olechów Stary, Sienno, Słuszyn;

b) województwa kieleckiego:

Antoniów, Bałtów, Bidzińszczyzna, Dąbrowa, Eugeniów, Grabowiec, Grechów, Jelenia Góra, Krzemionki Opatowskie, Maksymilianów, Skarbka, Sudół, Wólka Pętkowska;

c) województwa tarnobrzieskiego:

Brzezie, Brzozowa (na S od Tarłowa), Czekarzewice, Dół Wielki (na N od wsi Czekarzewice), Duranów, Felinów, Grobla, Grójec, Janików, Jankowice, Janów, Jastrzębia Wola, Karczemka, Kolonia Kostusin, Kolonia Magnuszów, Lasocin, Leszczków, Magnuszów, Malice Kościelne, Piaszki Brzustowskie, Podgórze, Potoczek, Ruda Kościelna, Suchodółka, Stoki Stare, Szymanówka, Tadeuszów, Tarłów, Teofilów, Ujazd, Wiktorzyn, Włonicze, Wola Grójecka (Wolskie Doły), Wólka Tarłowska, Zawada.

PTERIDOPHYTA

FILICINAE

Ophioglossaceae

1. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. Las chłop. w Piaskach Brzustowskich 0,5 km na E od siedziby Nadl. Ćmielów. Brzeg lasu (5 okazów).

Athyriaceae

2. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. Bardzo często na całym terenie w różnych zbior. leśnych, przede wszystkim bardzo obficie w *Car.el.-Aln.*, dość często w *Til.-Car.abiet.*, *Til.-Car.typ.*, monokul. sosny na siedl. grądu. Poza tym *Peuc.-Pin.mol.* war. typ., *Peuc.-Pin.mol.* war. z *Calamagrostis villosa*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*

80 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 4-9, 14-20, 26, 30, 34; P: 38, 40, 46, 58, 59, 61, 62; U: 76, 82; D: 105, 117, Nadl. Ćm., leśn. C: 3, 12, 13, 15-18; S: 48, 53, 54; Sk.: 80; W: 133, 134, 137, 144, 156; S.G: 193, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot. 3; Sadł.: 256; Poł.: 213, 214, 219, 221, 258; Kr.: 277, 297, 298, 303, 304; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144; Z: 24; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 120-131. Lasy chłop. na ter. gruntów wsi Jankowice i na ter. gruntów wsi Maksymilianów.

- ++3. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. Dość rzadko i tylko w *Til.-Car.typ.*

11 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 84; U: 85, 87; D: 108, 115, 122; Nadl. Ćm., leśn. W: 133, 134; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3.

Thelypteridaceae

4. *Phegopteris polypodioides* Fée (*T. Phegopteris* (L.) Slosson in Rydb.) Tylko na 1 stan. w *Car.el.-Aln.* Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 219.

Aspidiaceae

5. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. (*Phegopteris dryopteris* (L.) Fée). Rzadko i wyłącznie w lasach liściastych i mieszanych *Car.el.-Aln.*, *Til.-Car.typ.* i *Pino-Qu.*

9 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 5, 9, 15, 18, 20, 21; U: 81; D: 113, Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256.

6. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. Na całym badanym terenie bardzo często. Występuje niemal we wszystkich zbior. leśnych, jak: *Car.el.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.* war. z *Ranunculus cassubicus*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.*, *Til.-Car.abiet.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Vac.ul.-Pin.*, zbior. sosny z udz. *Daphne cneorum*, *Cerasus fruticosa*. Monokul. sosny na siedl. dąbrowy świetlistej i grądów wys.

130 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 5-12, 15-20, 26, 34; P: 45, 59, 60, 62, 67; U: 75, 77, 78, 82, 86, 88-90; D: 97, 103-105, 110, 113-117, 121-123, 126, 127; Nadl. Cm., leśn. C: 1-13, 15-18; S: 33, 48, 50-56; Sk: 65, 79, 80, 91, 94, 104; K: 68, 69, 82, 83, 86, 98; W: 129, 132, 135, 137, 139, 140, 143, 144, 151, 152, 154, 156, 157; S.G.: 168, 169, 180, 186, 188, 197, 207, 210, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 14; J: 41, 49, 50, 57, 58; Zw.: 94, 97, 116; Poł.: 200, 241, 247, 258; Kr.: 278; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144; Z: 24; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4.

7. *Dryopteris spinulosa* (Müll) O. Kuntze. Dość rzadko. Przeważnie w *Car.el.-Aln.*, *Peuc.-Pin.mol.*, a ponadto w *Til.-Car.abiet.*, *Pino-Qu.* i *Vac.ul.-Pin.*

18 stan.: Nadl. Bał., leśn. P: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 106, 109; Sadł.: 256; Poł.: 213, 219, 221, 258; Kr.: 277, 278, 296, 303, 304; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96, 97; Z: 24. Las chłop. przy wsi Potoczek.

8. *Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray (*Aspidium thelypteris* Sw). Bardzo rzadko, lecz niekiedy obficie. Stwierdzona w *Car.el.-Aln.* i na torfowisku niskim.

6 stan.: Nadl. Bał., leśn. P: 40; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 258; las chłop przy wsi Potoczek i torfowisko niskie przy wsi Karczemka.

Aspleniaceae

- ++9. *Asplenium trichomanes* L. Bardzo rzadko i pojedynczo, przeważnie na skałkach wapiennych w *Til.-Car.typ.*

9 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 9, 34, 84; U: 88, 89; Nadl. Cm., leśn. W: 133, 134; na stromej lessowej krawędzi doliny Kamiennej w Bałtowie i w lesie chłop. przy wsi Skarbka.

- ++10. *Asplenium ruta-muraria* L. Tylko w szczelinach skał wapiennych w Bałtowie i w Nadl. Cm., leśn. W: 133, 134.

Polypodiaceae

11. *Polypodium vulgare* L. Bardzo rzadko i w pojedynczych okazach. Stwierdzona w *Til.-Car.typ.* i *Pino-Qu.*

10 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 9, 26, 34; Pot.: 38, 42; D: 115; Nadl. Cm., leśn. S.: 39, 113; Sk.: 83; W: 134.

Hypolepidaceae

12. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. Na całym terenie bardzo często i nieraz obficie. Występuje w różnych zbior. leśn., głównie w *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.*, rzadziej w *Vac.ul.-Pin.*, *Til.-Car.typ.*, *P.a.-Qu.* Ponadto w zbior. sosny z udz. *Daphne cneorum*, zbior. sosny z udz. *Cerasus fruticosa* oraz w monokul. sosny na siedl. grądu i świetlistej dąbrowy.

175 stan. Nadl. Bał., leśn. N: 5, 8, 9, 14-20, 23, 30, 34; P: 47, 52, 59-61, 64-67; U: 74, 75, 78, 82, 83, 87, 91, 92; D: 97, 101, 103, 105, 107, 110, 111, 114, 117, 122-127; Nadl. Čm., leśn. C.: 2, 7, 8; S.: 35-45, 48, 53; Sk.: 65, 90-92, 101; K: 68-71, 80, 82, 90, 91, 94-98; W: 129, 131-140, 143, 144, 146, 147, 152, 154, 157, 158, 161; S.G.: 166, 168, 169, 174, 183, 189, 203, 207, 212; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 2, 3, 19, 20, 26; J: 27-33, 39, 41, 44, 57, 62, 70, 78; Zw: 96, 102-104, 107, 112, 120; Jan.: 129, 138, 151, 168; Sadł.: 178, 182, 186; Pot.: 199-214, 238, 241, 247; Kr.: 264, 277, 278, 291, 292, 296-298, 303, 304; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 128, Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Klep: 114, 116. Las chłop. przy wsi Maksymilianów oraz na terenie rezer. Krzemionki Op.

Salviniaceae

13. *Salvina natans* (L.) All. Tylko w stawie rybnym przy wsi Potoczek.

ARTICULATAE (EQUISETINAE)

Equisetaceae

14. *Equisetum arvense* L. Rzadko i pojedynczo. W monokul. sosny na siedl. *Til.-Car.typ.* i *Pino-Qu.*

4 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 16, 17, 30; D: 105.

15. *Equisetum silvaticum* L. Dość rzadko, szczególnie na miejscach wilgotnych i świeżych. Licznie w *Til.-Car.typ.* w war. z *Equisetum silvaticum*, *Car.el.-Aln.*, *Peuc.-Pin.mol.* war. z *Calamagrostis villosa*, a ponadto pojedynczo w *Pino-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.*

19 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 17, 30; P: 55; D: 107, 117, 119, 125; Nadl. Čm., leśn. S.G.: 204, 216; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 114; Sadł.: 192, 250, 256; Poł.: 219, 257; Kr.: 296, 298; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 118.

16. *Equisetum fluviatile* L. (*E. limosum* L.). Bardzo rzadko, lecz masowo, np. zarastający staw na terenie leśn. Połagiew. Ponadto w *Car.el.-Aln.* oraz las rzecki ok. 2 km na N od Ostrowca Św.

3 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 221. Las rzecki ok. 2 km na N od Ostrowca Św.

17. *Equisetum hiemale* L. Na 2 stan. po kilka okazów, w. *Pino-Qu.* w 105 oddz., leśn. Dunale, nadl. Bałtów oraz w 118 oddz. leśn. Dziurków.

Lycopodiinae

18. *Lycopodium inundatum* L. Stanowisko subfosylne, w 243 oddz. leśn. Sadłowizna, nadl. Ostrowiec.

19. *Lycopodium annotinum* L. Bardzo często i to na całym terenie. Występuje szczególnie w *Pino-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.*, poza tym *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.abiet.*, *P.a.-Qu.* oraz w monokul. sosny.
 57 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5-7, 9, 16, 18-20, 29, 30; U.: 59, 88, 91; D.: 97, 99, 100, 105, 107, 108, 115-118, 121-123, 126; Nadl. Cm., leśn. C.: 6; S.: 36, 39, 108-119; W.: 125, 128, 129, 131, 136-138, 143, 145; S.G.: 174, 179-181, 186, 187; Nadl. Ostr., leśn. J.: 52; Kr.: 277, 298; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96, 97.

20. *Lycopodium clavatum* L. Bardzo często, na całym terenie. Niejednokrotnie tworzy zwarte płaty. Występuje głównie w *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, rzadziej w *Peuc.-Pin.mol.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.abiet.*, *P.a.-Qu.* Ponadto w monokul. sosny na różnych siedliskach.
 158 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-7, 9, 12-14, 17-20, 22, 23, 29, 30, 84; P.: 42, 46, 54, 55, 57-59, 61, 64, 65; U.: 59, 72, 74, 75, 89, 90; D.: 97, 99-102, 105, 107, 109, 110, 113, 120-124, 126; Nadl. Cm., leśn. C.: 3, 6, 7, 27; S.: 32-34, 38, 39, 42, 47, 108-110, 113, 116; Sk.: 101; K.: 69, 97, 98; W.: 125, 128-140, 143-148, 156; S.G.: 172-176, 180, 183-189, 196, 199, 200, 202, 210, 212, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 4, 11, 19, 25; J.: 34, 39, 41, 50, 52, 57, 60, 70, 89; Zw.: 108, 112, 116; Jan.: 171, 172, 184, 194; Sadł.: 191, 192, 244, 251; Poł.: 213, 219, 247; Kr.: 277, 278, 296-298, 303. Ponadto rezer. Krzemionki Op. oraz lasy chłop. położone na gruntach wsi Stoki Stare obok 166 oddz. leśn. Sowią Góra, przy wsi Wiktorzyn i na N od wsi Lasocin.

21. *Diphasium complanatum* (L.) Rothm. (*Lycopodium complanatum* L.) Rzadko i pojedynczo. Tylko w *Peuc.-Pin.typ.*
 10 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 64, D.: 121, Nadl. Cm., leśn. S.: 38; W.: 122, 131, 133, 134, 156; Ostr. leśn. J.: 50, 89.

ANTHOPHYTA

GYMNOSPERMAE

CONIFERAE

Pinaceae

22. *Abies alba* Mill. Dość często. Główny składnik drzewostanów *Til.-Car.abiet.*, a poza tym podsadzana w *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Peuc.-Pin.mol.* Jodła tylko w grądzie jodłowym cechuje się dużą żywotnością (Głazek 1973).
 28 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 19, 34; U.: 74, 78, 89; D.: 102, 115, 116, 122; Nadl. Cm., leśn. Sk.: 65, 80, 91, 92; K.: 62, 69, 82; S.G.: 178, 190; Nadl.

Ostr., leśn. Poł.: 203, 213, 214, 258; Kr.: 292; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97, Klep.: 116, 144.

23. *Picea abies* (L.) Karsten (*P. excelsa* (Lam.) Link). Częsty, lecz głównie sadzony. Naturalnie odnowienia tworzy na glebach wilgotnych w *Peuc.-Pin.mol.* i w *Car.el.-Aln.*, gdzie stanowi niewielką domieszkę. W innych zbior. jak: *Til.-Car.typ.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.* podsadzany i wchodzi w skład podrostu.
- 36 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 14, 30; P.: 42; U.: 76, 78, 87, 90; D.: 97, 100, 101, 105, 110, 114, 115, 117; Nadl. Cm., S.: 50, 51; Sk.: 66, 91; W.: 140, 143, 146, 151; S.G.: 186; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 114; Sadł.: 256; Poł.: 219, 247, 257; Kr.: 277, 291, 292; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1. Poza tym na terenie rezer. Krzemionki Op.
24. *Larix decidua* Mill. ssp. *decidua* (*L. europaea* DC). Bardzo rzadko. Występuje w *Til.-Car.typ.* i *Pino-Qu.*
- 6 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 8, 21, 31; U.: 85. Poza tym na ter. rezer. Krzemionki Op.
- ssp. *polonica* (Racib.) Domin (*L. Polonica* Racib.) w *Til.-Car.typ.* war. z *Larix polonica*.
- 2 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 34 (rezer. Modrzewina) i na terenie wsi Bałtów.
- +25. *Larix sibirica* Led. Przy leśniczówce Ulów, w 91 oddz. nadl. Bałtów.
- +26. *Pinus strobus* L. Kilka egzemplarzy w *Til.-Car.typ.* w 92 oddz. leśn. Ulów, nadl. Bałtów.
- +27. *Pinus rigida* Mill. Trzy okazy przy drodze przecinającej 157 oddz. leśn. Wrzawy, nadl. Ćmielów.
- +28. *Pinus Banksiana* Lamb. Rzadko i w niewielkiej domieszce w *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* oraz w zbior. sosny z udz. *Daphne cneorum*.
- 9 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 80; D.: 107, 110, 113; Nadl. Cm., leśn. S.G.: 185, 203; Nadl. Ostr., leśn. J.: 44. Lasy prywatne ok. 2 km na E od wsi Piaski Brzustowskie i w lesie na gruntach wsi Stoki Stare.
- +29. *Pinus nigra* Arnold. Rzadko i zwykle w niewielkiej domieszce w drzewostanach *Pino-Qu.* i zbior. sosny z udz. *Daphne cneorum*.
- 5 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 91, 95; D.: 107; Sadł. Cm., leśn. S.G.: 108, 189.
30. *Pinus silvestris* L. Pospolicie na całym terenie badań. Występuje we wszystkich zbior. leśnych. Panujący gatunek w warstwie drzew w *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.*, *Pino-Qu.* i *Vac.ul.-Pin.* W innych zbior. leśnych stanowi niewielką domieszkę lub występuje sporad.

Cupressaceae

31. *Juniperus communis* L. Pospolity na całym obszarze badań. Występuje dość obficie w *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.* i *Pino-Qu.* Ponadto spotyka się go w *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.* oraz w zbior. sosny z udz. *Daphne cneorum*, *Cerasus fruticosa*, monokul. sosny na siedl. świetlistej dąbrowy i grądu wysokiego.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONES

Choripetatae

Betulaceae

32. *Betula pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.). Bardzo częsta. Stanowi nieznaczną domieszkę w drzewostanach w róż. zbior. leśnych, np.: *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.abiet.* i *Til.-Car.cal.*, *Pino-Qu.* *P.a.-Qu.*, *Car.el.-Aln.*, *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.* oraz w *Vac.ul.-Pin.* Rzadko tworzy monokul. brzoźowe. Liczba stanowisk jest znacznie większa niż to wynika z ilości notowań.

409 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5-9, 15-19, 31; P.: 40-59, 62-70; U.: 72-74, 88-92; D.: 97, 102, 103, 105, 108, 110, 115, 123, 126, 127; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 13, 15-18, 27, 29; S.: 48-56, 108-113; Sk.: 59, 60, 64, 66, 76, 79, 80, 87, 90, 91, 101, 104; K.: 63, 69, 71-73, 81-86, 93-99; W.: 114-129, 131, 133, 134, 137-149, 156-162; S.G.: 164-178, 180-189, 191-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 4, 12, 19, 20-26; J.: 27-35, 47-50, 54, 60, 66-74, 77-83, 89, 90; Zw.: 94-100, 102-114, 118-125; Jan.: 138-144, 155-161, 171-175, 184-187; Sadł.: 178-182, 195-198, 205-208, 222-224, 237, 243, 250; Poł.: 199-204, 209-214, 219-221, 238-242, 257, 258; Kr.: 264, 277, 278, 291, 292, 296-298, 303, 304, 306-313; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108, 110-129; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Lasy chłop. na W od wsi Słuszyn, ok. 1 km na W od wsi Józefów, przy wsi Wygoda, 1 km na NW od m. Sienno, 0,5 km na E od wsi Grabowiec, na S od wsi Aleksandrów, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, na N od wsi Dąbrówka, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Sudół Jelenia Góra, Maksymilianów, na N i S od wsi Wiktorzyn, na S od wsi Duranów, przy wsi Brzozowa, 1,5 km na N od Lasocina przy wsi Potoczek, na SE od wsi Suchodółka i na terenie rezer. Krzemionki Op.

33. *Betula pubescens* Ehrh. Rzadko. W typowej postaci *Car.el.-Aln.* oraz na przejściu do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.* oraz w *Vac.ul.-Pin.* poza tym na torfowisku niskim.

8 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 243, 256; Poł.: 200, 219, 257, 258. Las rzeczki ok. 2 km na N od Ostrowca oraz przy wsi Karczemka.

34. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. Dość rzadko. Dominujący składnik w typowej postaci *Car.el.-Aln.* i na przejściu do *Cir.-Aln.*, poza

tym w niewielkiej domieszce w *Til.-Car.stachyet.*, *Peuc.-Pin.mol.* i *Vac.ul.-Pin.*, sporad. w *Pino-Qu.*

28 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 17; P.: 40, 69; U.: 85, 86; D.: 123; Nadl. Cm., leśn. S.G.: 197; Nadl. Ostr., leśn. J.: 43; Zw.: 94, 103, 108; Sadł.: 192, 250, 251, 256; Poł.: 219, 221, 257, 258; Kr.: 277, 278, 297, 298. Lasy chłop. przy wsi Potoczek, ok. 0,5 km na E od wsi Grabowiec oraz 1 km na NW od m. Sienno, poza tym w dolinie Kamiennej.

35. *Carpinus betulus* L. Bardzo często. W lasach liściastych i mieszanych, szczególnie w *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.* oraz w znikomej domieszce w *Pino-Qu.*

90 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3, 8, 9, 14, 17, 20, 21, 29, 30, 34; P.: 40, 60-62, 67; U.: 74-82, 85-92; D.: 97, 99, 104, 105, 108, 117-120, 122, 123; Nadl. Cm., leśn. C.: 3, 12, 13, 15-18; S.: 38, 48-56; Sk.: 79, 80, 90, 92; K.: 68, 69, 81-83; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4, 5; J.: 50; Poł.: 258; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Klim., leśn. Klecz. 1-4; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 110, 112, 116, 125, 131. Lasy chłop. ok. 1 km na NW od m. Sienno, na W od wsi Słuszyn i przy wsi Skarbka.

36. *Corylus avellana* L. Bardzo częsta na całym terenie. Występuje głównie w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.* oraz w *Til.-Car.stachyet.*, poza tym w *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.*, rzadko w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* Bardzo obficie na zrębach. Liczba stanowisk jest znacznie większa niż to wynika z ilości notowań.

104 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5-9, 19, 20, 30, 31, 34; P.: 40, 46, 60-62, 66, 67; U.: 74, 79, 80, 85, 88-95; D.: 103, 105, 116, 123, 126, 127; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 13, 15-18, 29; S.: 38, 48-56; Sk.: 65, 79, 80, 90-92, 104; K.: 68-72, 81-86, 93-99; W.: 133, 134, 139, 153, 154; S.G.: 164-169, 180, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. J.: 50; Jan.: 138; Sadł.: 178, 256; Poł.: 257, 258; Kr.: 277; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Także w rezer. Krzemionka Op., lasy chłop. przy wsi Sudół, Jelenia Góra, Maksymilianów, Skarbka 113, 114; Nadl. Cm., leśn. K.: 69, 94; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3.

Fagaceae

37. *Fagus silvatica* L. Dość rzadko podsadzany do drzewostanów w *Til.-Car.typ.* i *Pino-Qu.* Występuje w warstwie runa i podszycia, wyjątkowo w warstwie drzew.

17 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 8, 16, 30; P.: 60; U.: 90-92; D.: 99, 101, 102, 113, 114; Nadl. Cm., leśn. K.: 69, 94; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3.

38. *Quercus robur* L. Bardzo częsty, w różnych zbior. leśnych, np: *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.*, i *Til.-Car.abiet.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.*, *Cl.-Pin.* Znaczną domieszkę tworzy w drzewostanie i podszyciu w *Til.-Car.typ.*, natomiast w innych zbior. nie odgrywa większej roli.

135 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 4-6, 8, 9, 13, 16-21, 30, 31, 34; P.: 38, 59-64, 66-68; U.: 72, 74-82, 85, 87-95; D.: 97-100, 103-105, 108, 110, 123, 127; Nadl. Cm., leśn. C.: 2-13, 15-18, 25-27; S.: 44, 48-56; Sk.: 76, 78-80, 90-92; K.: 82, 94, 97; S.G.: 178, 185, 190, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3; Zw.: 97, 98, 113, 114, 119; Poł.: 200, 257, 258; Kr.: 264, 277, 309, 311-313; Nadl. Lub., leśn. Klep. 114. Lasy chłop. przy wsi Wiktoryn, na terenie wsi Teofilów, przy wsi Skarbka, 1,5 km na N od wsi Lasocin, przy wsi Maksymilianów i Jelenia Góra, w rezer. Krzemionki Op., 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, na N od wsi Dąbrówka i 0,5 km na NE od wsi Antoniów.

39. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. (*Q. sessilis* Ehrh.). Bardzo często na całym obszarze badań. Główny składnik drzewostanu w *P.a.-Qu.*, poza tym w znacznej domieszce w *Pino-Qu.*, *Til.-Car.cal.* W innych zbior. jak *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.* oraz *Cl.-Pin.* występuje w podszyciu i runie (przeważnie podsadzany) i nie odgrywa większej roli.

325 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 6, 7, 13, 16, 17, 20, 26, 30; P.: 37, 38, 41, 44, 45, 53, 54, 60-67; U.: 74-95; D.: 96-128; Nadl. Cm., leśn. C.: 25-29; S.: 42-47; Sk.: 59, 60, 64-67, 74-80, 87-92, 100-107; K.: 61-63, 68-73, 81-86, 93-99; W.: 114-162; S.G.: 164-214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-26; J.: 39, 70-73, 80; Zw.: 94, 97, 98, 104, 105, 109-114, 118-125; Jan.: 138; Sadł.: 176, 178; Kr.: 277, 278, 291, 292, 296-298, 303, 304; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108, 110, 112, 124, 126, 128, 130. Ponadto rezer. Krzemionki Op., lasy chłop. ok. 2 km na E od Piasków Brzustowskich, przy wsi Sudół, Jelenia Góra, Maksymilianów, na N od wsi Dąbrówka, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na NW od m. Sienno, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, przy wsi Wiktoryn i Skarbka.

- +40. *Quercus rubra* L. Rzadko. Podsadzany do zbior. o char. *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.* i *Pino-Qu.* Występuje tylko w runie i podszyciu. 8 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 18, 31; U.: 72, 89; Nadl. Cm., leśn. W.: 129, 138, 144; Nadl. Ostr., leśn. Zw. 109.

Salicaceae

41. *Populus alba* L. Tylko na 2 stan. w *Pino-Qu.* 13, 26 oddz. leśn. Naróżniki, nadl. Bałtów.
42. *Populus tremula* L. Bardzo często w różnych zbior., np.: *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* oraz w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.*

51 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 9, 12, 14, 16, 18, 30; P.: 62, 67; U.: 72, 76, 77, 89, 90, 93; D.: 97, 100, 105, 107, 110, 113-115; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 13, 15; Sk.: 101; K.: 82, 96; Nadl. Ostr., leśn. J.: 89; Zw.: 114, 118; Sadł.: 178; Poł.: 213, 247; Kr.: 278, 291, 296, 298, 304; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 97; Klep.: 114. Lasy chłop. 1,5 km na N od Lasocina, 1 km na NW od m. Sienno, 1 km na E od wsi Grabowiec, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Kolonia Kostusin, na W od Nowej Wsi i na terenie rezer. Krzemionki Op.

43. *Populus nigra* L. Bardzo rzadko. Notowana w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.* oraz *Pino-Qu.*

4 stan.: Nadl. Ćm., leśn. C.: 12; S.G.: 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 12; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 144.

44. *Salix cinerea* L. var. *latifolia* Lasek for. *cinerea*. Na 1 stan. przy wsi Potoczek w *Car.el.-Aln.*

45. *Salix caprea* L. Dość często, na bardzo różnych siedliskach, od acidofilnych do kalcyfilnych. Najwięcej stanowisk notowano w *Pino-Qu.*, rzadziej w *P.a.-Qu.* i *Til.-Car.typ.*

30 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 4-6, 13, 16-18, 20; P.: 46; U.: 92; D.: 97, 102-107, 114, 115; Nadl. Ćm., leśn. S.: 32; W.: 131, 146; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 12; J.: 50, 57; Zw.: 108, 110, 114; Nadl. Lub., leśn. Klep.: 144.

46. *Salix aurita* L. Na 1 stan. w *Vac.ul.-Pin.*, w lesie rzecznym ok. 2 km na N od Ostrowca Piaski.

Salix aurita L. var. *latifolia* (Scholz) Toepff. Dość rzadko; notowana w *Vac.ul.-Pin.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Peuc.-Pin.typ.* i *Pino-Qu.*

16 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 16, 17; D.: 115; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 243; Poł.: 200; Kr.: 304 oraz w lesie rzecznym ok. 2 km na N od Ostrowca.

var. *latifolia* (Schatz) Toepff. for. *normalis* Mayer. Nadl. Bał., leśn. D.: 123; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 94; Kr.: 277.

for. *glabriuscula* (Sér) Toepff. Nadl. Bał., leśn. D.: 101.

var. *latifolia* (Schola) Toepff. for. *orbiculata* G.F.W. Mayer, Nadl. Ostr., leśn. Kr.: 278, 291.

for. *crispato-crenata* (Anderss.) Toepff. Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 19; J.: 65; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 114.

Salix aurita × *S. cinerea*. W leśnictwie Krynki oddz. 297, oraz las rzeczny ok. 2 km na N od Ostrowca Piaski.

Salix aurita × *S. caprea*. W leśnictwie Jeleniec, oddz. 63, nadl. Ostrowiec.

Cannabaceae

47. *Humulus lupulus* L. Rzadko. W *Car.el.-Aln.* (postać typowa) i na przejściu do *Cir.-Aln.* oraz wyjątkowo w żyznym borze mieszanym sosnowo-dębowym (*Pino-Qu.*).

6 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 58, 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 257, oraz w lesie chłop. przy wsi Potoczek.

Urticaceae

48. *Urtica dioica* L. Bardzo często. W lasach liściastych i mieszanych, zwłaszcza w *Car.el.-Aln.* postaci typowej i na przejściu do *Cir.-Aln.* oraz w monokul. sosny na siedli. grądu. Poza tym sporad. w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car. aconit.mold.*, *Til.-Car.abiet.* i w żyzniejszych lasach o char. *Pino-Qu.*

62 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 5, 7, 9, 13, 15-20, 26, 29, 30; P.: 40, 69; U.: 75, 76, 86, 88; D.: 98, 104, 105, 107, 110, 115, 116, 122, 123; Nadl. Čm., leśn. C.: 12; S.: 50, 53, 54; Sk.: 91; K.: 68, 82, 93, 94; W.: 133, 138, 153, 159, 161; S.B.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 113; Sadł.: 256; P.: 213, 214, 219, 221, 257; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111, 125, 128; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 2, 3. Las chłop. przy wsi Potoczek oraz na terenie rezer. Krzemionki Op.

Ulmaceae

49. *Ulmus laevis* Poll. Rzadko. W znikomej domieszce w drzewostanach liściastych i mieszanych, np. *Til.-Car.typ.* oraz *Pino-Qu.*

7 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 30; U.: 87, 94, 95; D.: 127 (przy leśniczówce); Nadl. Čm., leśn. S. G.: 216, 217

50. *Ulmus glabra* Huds. (*U. scabra* Mill.). Bardzo rzadko. Podobnie jak gat. poprzedni w znikomej domieszce w *Til.-Car.typ.*

5 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 91; Nadl. Čm., leśn. C.: 12; S.: 53; S.G.: 216, 217.

51. *Ulmus campestris* L. em. Huds. Dość rzadko. W lasach liściastych i mieszanych oraz na ich obrzeżach (*Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.typ.* i *Pino-Qu.*).

20 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 18; U.: 87, 91, 94; D.: 104, 105, 113, 121, 123; Nadl. Čm., leśn. C.: 12; S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 221, 256;

var. *suberosa*. Nadl. Bał., leśn. N.: 18, 34; U.: 90; Nadl. Čm., leśn. S.: 50; W.: 154. Poza tym rezer. Krzemionki Op.

Loranthaceae

52. *Viscum laxum* Boiss. Bardzo rzadko. Zanotowana na 3 stanowiskach, w rezer. Krzemionki Op., 1 km na SE od wsi Teofilów i w 79 oddz. leśn. Ulów, nadl. Bałtów. We wszystkich 3 stanowiskach występuje na *Pinus silvestris*.

Santalaceae

- ++53. *Thesium linophyllum* L. (*Th. intermedium* Schrad). W młodniku sosny pospolitej na siedlisku *P.a.-Qu.* i w *P.a.-Qu.*

2 stan.: 1,5 km na SE od wsi Sudół (obok 203 oddz. leśn. Sowia Góra) i w rezer. Krzemionki Op.

Polygonaceae

54. *Rumex sanguineus* L. Tylko na 3 stan. w *Car.el.-Aln.*, w leśn. Połagiew, oddz.: 219, 221, 257, nadl. Ostrowiec.

55. *Rumex hydrolapathum* Huds. Bardzo rzadko, notowany tylko w *Car.el.-Aln.*

3 stan.: Nadl. Bał., leśn. Potoczek, oddz. 40, 69 oraz przy wsi Potoczek.

56. *Rumex crispus* L. Jedynie na 2 stan. przy leśniczówkach Ulów i Dunale.
57. *Rumex acetosa* L. Tylko w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*, w 221 oddz. leśn. Połagiew, nadl. Ostrowiec.
58. *Rumex acetosella* L. Bardzo często. Widne suche lasy iglaste, np.: *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ* oraz sporad. w *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.* Poza tym na liniach oddziałowych, drogach śródleśnych i w murawach psammofilnych.
- 68 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 6, 9, 13, 14, 19, 20, 30; P.: 45, 63-65; U.: 72, 73, 76, 78; D.: 97, 98, 102, 105, 110, 112, 114, 118, 123, 126; Nadl. Ćm., leśn. S.: 34; K.: 82; W.: 129, 131, 134, 138, 140, 144, 147, 152, 157, 160; S.G.: 176, 185, 186, 194, 195, 205; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 5; J.: 28, 39, 41, 49, 58, 68, 72, 73; Zw.: 104, 108, 116, 118-120. W murawie psammofilnej w Piaskach Brzustowskich i w rezer. Krzemionki Op., poza tym w lasach chłop. ok. 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Kolonia Kostusin, Dół Wielki ok. 2 km na N od m. Tarłowa, na S od wsi Duranów i na S od wsi Brzozowa.
59. *Polygonum amphibium* L. Zanotowany tylko na 1 stanowisku na bagienku śródleśnym w 195 oddz. leśn. Sadłowizna, nadl. Ostrowiec.
60. *Polygonum hydropiper* L. Rzadko. W *Car.el.-Aln.* postaci typowej i na przejściu do *Cir.-Aln.*, poza tym bajorka i kałuże na liniach oddziałowych.
- 10 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 203; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 106; Poł.: 213, 219, 221, 257, 258. Poza tym las chłop. przy wsi Potoczek.
- +61. *Polygonum sachalinense* Schm. Jedynie stanowisko w monokul. sosny 115 oddz. leśn. Dunale, nadl. Bałtów.
- +62. *Polygonum convolvulus* L. Stwierdzony na 3 stanowiskach w lesie o char. *Pino-Qu.* w 5, 17 oddz. leśn. Narożniki, nadl. Bałtów oraz w 160 oddz. leśn. Wrzawy, nadl. Ćmielów.
- +63. *Fagopyrum sagittatum* Gilib. Rzadko. W monokul. sosny na siedl. *Peuc.-Pin.typ.* i *Pino-Qu.*

Caryophyllaceae

64. *Dianthus carthusianorum* L. Dość często w różnych zbior. leśnych, głównie w *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, sporad. w *Til.-Car.typ.* oraz w monokul. sosny na siedl. *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Q.* i *P.a.-Qu.*

29 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 84; P.: 61; D.: 126; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 168, 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-6, 19, 25; J.: 34, 39, 43, 63, 70; Zw.: 101, 104, 106, 107, 114, 120; Nadl. Lip.: leśn. Dz.: 111. Poza tym lasy chłop. na grun-

tach wsi Maksymilianów, Podgórze, Wiktoryn, Skarbka i las komunalny m. Cmielów przy Kamiennej na E od Piasków Brzustowskich.

65. *Dianthus deltoides* L. Dość często w widnych lasach o char. *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*, oraz w monokul. sosny.
28 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 19, 20, 29, 30; P.: 41, 45; D.: 98, 103, 105, 114, 124, 125; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 203, 205; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6, 11, 14, 19; J.: 39, 40, 41, 43, 49, 53; Zw.: 101, 107, 111, 116.
66. *Dianthus arenarius* L. (*D. serotinus* auct. non W.K.). Bardzo rzadko i tylko w *Peuc.-Pin.typ.*
4 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 72; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 185; Nadl. Ostr., leśn. Kr.: 277 oraz w lesie chłop. ok. 2 km na N od Tarłowa.
67. *Gypsophila fastigiata* L. var. *arenaria*. Rzadko. Występuje w *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.* i w zbior. z *Corynephorus canescens*.
5 stan.: Nadl. Ćm., leśn. S.: 34; Lasy chłop. na W od wsi Karolew, ok. 1 km na W od wsi Adamów, 2 km na N od m. Tarłowa i zwydmione piaski na terenie wsi Piaski Brzustowskie.
68. *Cucubalus baccifer* L. Bardzo rzadko i pojedynczo w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*
2 stan.: Nadl. Ćm., leśn. W.: 158; S.G.: 175.
69. *Lychnis flos-cuculi* L. Bardzo rzadko. Na brzegu *Til.-Car.typ.* i *Car.el.-Aln.*
4 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 90; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 257.
70. *Viscaria vulgaris* Röhl. Rzadko i to w prześwietlonych lasach o char. *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* i *Til.-Car.typ.*
20 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 14, 19; P.: 59; U.: 89, 90; D.: 98, 100, 102, 107, 110, 117, 123; Nadl. Ćm., leśn. W.: 134; S.G.: 175, 188-190; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 11; J.: 89.
71. *Melandrium rubrum* (Weig.) Garcke (*M. silvestre* Röhl.). Bardzo rzadko. Występuje tylko w *Til.-Car.typ.*
3 stan.: Nadl. Ćm., leśn. W.: 134; S.G.: 216, 217.
- +72. *Melandrium album* (Mill.) Garcke (*M. pratense* Röhl.). Bardzo rzadko. Zanotowany w *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*
5 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 23, 26; Nadl. Ćm., leśn. K.: 69; W.: 152; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 12.
73. *Silene inflata* (Salisb.) Sm. (*S. venosa* Asch.). Dość często. Występuje pojedynczo w różnych zbior., leśnych np.: *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *Til.-Car.typ.* oraz w monokul. sosny.
31 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 9, 23, 30; P.: 46, 55; U.: 81, 87, 89, 93, 95; D.: 97, 101, 110, 112, 117, 118; Nadl. Ćm., leśn. S.: 44; W.: 133, 134, 157;

Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 12, 20; J.: 39, 41, 49, 82; Zw.: 107, 108, 120; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 125. Poza tym rezer. Krzemionki Op.

74. *Silene otites* (L.) Wib. Zanotowana na 2 stan. w monokul. sosny w odl. ok. 2 km na N od Tarłowa i w lesie komunalnym m. Ćmielowa przy dol. Kamienej, w odl. 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie.
75. *Silene nutans* L. Często na całym terenie. Występuje głównie w Pino-Q., P.a.-Qu., rzadziej w Til.-Car.typ. i Peuc.-Pin.typ.
41 stan.: Nadl. Bał., N.: 4, 20; P.: 36; U.: 75, 78, 79, 87, 91, 93; D.: 97-99, 101, 102, 114-117; Nadl. Ćm., leśn. C.: 25; S.: 33; K.: 94; W.: 133, 149; S.G.: 168, 188, 189; Nadl. Ostr.: Kot. 3, 6, 13-15, 26; J.: 34, 41, 44, 50, 73; Zw.: 104, 106, 114. W monokul. sosny k. Wiktoryna i na terenie rezer. Krzemionki Op.
76. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. Bardzo często w lasach liściastych i mieszanych, np.: Til.-Car.typ., Pino-Qu., P.a.-Qu. i rzadziej w Peuc.-Pin.typ.
123 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5-9, 13-20, 26, 34; P.: 59-61, 67; U.: 81, 82, 86-89; D.: 97, 100-116, 119-123, 126, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 18; S.: 48, 51, 54; Sk.: 60, 65, 90-92, 101, 104; K.: 68, 69, 80-83, 95; W.: 129, 131-140, 144, 151-154, 157, 158, 160, 161; S.G.: 164-170, 174, 180, 188, 189, 207, 214, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 5, 11, 15, 21; J.: 53, 63; Zw.: 118; Sadł.: 256; Poł.: 221, 258; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Klim., leśn. Kl.: 1, 2, 3.
77. *Stellaria holostea* L. Dość często i bardzo obficie w Til.-Car.stachyet., Til.-Car.typ., rzadziej w Pino-Qu.
16 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 37, 38; U.: 87, 95; D.: 114, 119; Nadl. Ćm., leśn. S.: 54; W.: 134, S.G.: 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 250; Poł.: 258; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3.
78. *Stellaria graminea* L. Dość często, ale przeważnie pojedynczo. Występuje w Peuc.-Pin.typ., Pino-Qu. i P.a.-Qu. oraz na zrębach.
15 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 97, 100, 102, 110, 111, 118; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 11, 19; J.: 49; Zw.: 101, 104, 106, 108, 110. Ponadto rezer. Krzemionki Op. i lasy chłop. przy wsi Maksymilianów.
79. *Cerastium silvaticum* W.K. Bardzo rzadko i w rozproszonych stan., głównie w P.a.-Qu., Pino-Qu. i Peuc.-Pin.typ.
8 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 19, 30; D.: 105, 114, Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 66; S.G.: 168; Nadl. Ostr., leśn. J.: 89.
80. *Malachium aquaticum* (L.) Fr. Bardzo rzadko. Tylko w olsie Car.-el.-Aln.
5 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 219, 221, 257, 258.

81. *Scleranthus perennis* L. Bardzo rzadko. W suchych i widnych lasach iglastych na zwydmionych piaskach oraz wzdłuż linii oddz.

3 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 114; las chłop. przy wsi Piaski Brzustowskie i iglasty las m. Ćmielowa przy Kamiennej.

Euphorbiaceae

82. *Mercurialis perennis* L. Rzadko, lecz obficie szczególnie w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.aconit.mold.*, rzadziej w *Car.-el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*

8 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 89-91, 94; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Sadł. 250, Poł. 258.

+83. *Euphorbia angulata* Jacq. Bardzo często, w lasach mieszanych i liściastych. Szczególnie w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, rzadziej w widnych partiach *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* i *Til.-Car.cal.* Poza tym obrzeża lasów.

148 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-4, 12, 15-17, 20, 23, 29, 30, 34; P.: 38, 59, 62, 66, 67; U.: 74, 75, 78, 80-82, 89-95; D.: 103, 105, 113, 116, 122-127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 25, 28, 29; S.: 48, 50, 53, 54; Sk.: 65, 79, 80, 90-92; K.: 68, 69, 81-85, 93-97; W.: 122, 125, 133-135, 140, 151-157, 161; S.G.: 164-169, 176, 177, 180, 183-189, 195, 197, 200-203, 207, 209, 212, 214, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 6, 11, 14, 15, 19, 25; J.: 53, 68; Zw.: 97, 98, 102, 103, 107, 110, 111, 115, 117-120, 122; Sadł.: 177, 178; Poł.: 244; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 112, 114, 117, 128. Lasy chłop. 1,5 km na N od wsi Lasocin, 1 km na W od wsi Kostusin, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, na S od wsi Dąbrówka, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Maksymilianów, Jelenia Góra, w rezer. Krzemionki Op. i przy wsi Wiktorzyn.

+84. *Euphorbia cyparissias* L. Bardzo często. Widne lasy iglaste, mieszane i liściaste, np.: *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.cal.*; przy liniach oddziałowych i na brzegach lasów.

93 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 5, 6, 12-14, 18, 20, 30, 84; P.: 38, 40, 59-61, 64; U.: 72, 74-81, 89-91, 95; D.: 103, 105; Nadl. Ćm., leśn. C.: 25-29; S.: 40-43, 45-47, 50, 51; Sk.: 65, 80, 90-92; K.: 71, 82, 83, 95, 96; W.: 122, 131, 133-135, 139, 140, 144, 152, 154, 157, 161; S.G.: 168, 174, 180, 184, 188-190, 201, 203, 205; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 6, 11, 16; J.: 33, 35, 39, 43, 53, 68, 70; Zw.: 97, 100-102, 106, 107, 109, 111, 115, 118-120; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 125-128. Rezer. Krzemionki Op., oraz lasy chłop. przy wsi Wiktorzyn, 1,5 km na N od wsi Lasocin, 2 km na N od m. Tarłowa, przy wsi Kolonia Kostusin, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów oraz 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie.

85. *Euphorbia esula* L. Bardzo rzadko. Linie oddziałowe i drogi śródleśne oraz miejsca otwarte.

4 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3, 30; P.: 45. Poza tym w rezer. Krzemionki Op.

Aristolochiaceae

- ++86. *Asarum europaeum* L. Często. W lasach liściastych, szczególnie obficie w grądach *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, rzadziej w *Til.-Car.stachyet.* w war. z *Ranunculus cassubicus* oraz w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*

34 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 20, 21, 31, 34; U.: 87-94; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 13, 15-18, 26, 27; S.G.: 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Sadł. 250; Poł.: 257, 258; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Ponadto lasy chłop., 1 km na NW od m. Sienno, Skarbka, przy wsi Suchodółka i 0,5 km na NE od wsi Jan-kowice.

Berberidaceae

- ++87. *Berberis vulgaris* L. Bardzo często. Widne lasy iglaste, mieszane oraz obrzeża lasów liściastych. Najliczniej notowany w *Peuc.-Pin.typ.*, w *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* i w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*, sporad. w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* i *Til.-Car.cal.* Gat. char. reg. dla związku *Berberidion*.

175 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 5, 6, 8, 9, 13, 14, 16-20, 23, 26, 30, 31, 34; P.: 38, 60, 62, 66, 67; U.: 74, 76, 78, 82, 87-91, 93, 94; D.: 97, 102-108, 110, 111, 114-120, 122, 123, 126, 127; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 28; S.: 38, 48, 53, 54; Sk.: 65, 66, 80, 90, 92; K.: 68, 69, 71, 76, 81-83, 94-96; W.: 122, 129, 131-140, 143-148, 151-161; S.G.: 168, 169, 174, 180, 183-189, 196, 200, 201-205, 207, 210, 218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4, 6, 12, 14, 20, 21; J.: 34, 35, 39, 48, 50, 58, 63, 70, 73, 82; Zw.: 94, 95, 101, 103-108, 116-119; Jan.: 138; Poł.: 214, 247; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 107, 108. Lasy chłop. 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, 1 km na S od wsi Olechów Stary, przy wsi Kolonia Kostusin, przy wsi Wiktoryn, 1,5 km na N od wsi Lasocin, oraz w rezer. Krzemionki Op.

Ranunculaceae

88. *Caltha palustris* L. Rzadko. W olsie *Car.el.-Aln.* postaci typowej i o char. przejściowym do *Cir.-Aln.* i na wilgotnych łąkach przyległych do lasów.

10 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 257, 258, 219, 221. Ponadto w olsie przy wsi Potoczek oraz przy wsi Bałtów i Skarbka.

89. *Isopyrum thalictroides* L. Bardzo rzadko. Tylko na 2 stan. w nadl. Bałtów, leśn. Ulów, oddz. 89, 90, w *Til.-Carp.aconit.mold.*

90. *Actea spicata* L. Bardzo często. W lasach liściastych i mieszanych zwłaszcza w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* i *Til.-Car.abiet.* oraz w *Pino-Qu.*

56 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 9, 15, 18, 20, 21, 34, 35; P.: 46, 62; U.: 89-91, 95; D.: 104, 105, 113-115, 121, 122; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 13, 15-18, 27, 28; S.: 48, 50-54; Sk.: 65, 80, 90, 91; K.: 82, 83, 94, 95, 96; S.G.: 165, 166, 169, 170, 216, 217; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96; Klep.: 144; Nadl. Klim., leśn.

Klec.: 2-4. Notowany w lesie chłop. przy wsi Skarbka i w rezer. Krzemionki Op. w leju krasowym „Foremniaka”.

- ++91. *Cimicifuga europaea* Szipez. (*C. foetida* L. pro p.). Często w lasach liściastych i mieszanych, szczególnie w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.abiet.*, *Til.-Car.aconit.mold.* i pojedynczo w *P.a.-Qu.*

30 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 12, 34; U.: 81, 82, 89-91, 93, 94; D.: 97, 98, 100, 105, 107, 108, 113, 115, 116, 120-123, 127; Nadl. Čm., leśn. C.: 12; S.: 34; W.: 134; S.G.: 169; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1. Poza tym w rezer. Krzemionki Op. oraz w lesie chłop. przy wsi Skarbka.

- ++92. *Aquilegia vulgaris* L. Dość rzadko. Pojedyncze okazy w lasach mieszanych i liściastych, np.: *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.*

10 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 78, 82; D.: 102, 110, 124; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 8; Poł.: 213. Występuje także w lasach chłop. ok. 0,5 km od wsi Antoniów, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Maksymilianów i Jelenia Góra oraz w rezer. Krzemionki Op.

93. *Aconitum variegatum* L. Bardzo rzadko. Notowany w lasach liściastych *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.aconit.mold.*

6 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 89-91; D.: 113; Nadl. Čm., leśn. C.: 12, 18.

94. *Aconitum moldavicum* Hacq. Bardzo rzadko. Tylko na bardzo żyznym siedlisku w *Til.-Car.aconit.mold.* Okazy owocujące spotyka się na brzegu lasu lub lukach między drzewostanem. Rozm. stan. tego gat. ilustr. mapka (ryc. 9),

2 stan.: Nadl. Bał., leśn. Ulów, oddz. 89, 90.

- ++95. *Clematis recta* L. Dość rzadko. W grądzie wysokim i dąbrowie świetlistej (*Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* i *P.a.-Qu.*).

17 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 34, 35; U.: 80, 89-91, 93-95; D.: 104, 113; Nadl. Čm., leśn. Sk.: 92; K.: 94, 95; W.: 133, 134. Poza tym w rezer. Krzemionki Op.

- ++96. *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. Bardzo rzadko. W monokul. sosny na siedl. *Peuc.-Pin.typ.* i *P.a.-Qu.* oraz przy liniach oddz. i drogach śródleśnych.

8 stan.: Nadl. Bał., leśn. W.: 143, 146; S.G.: 178, 189, 190, 203. Ponadto w lesie m. Čmielowa, ok. 1,5 km na E od Piasków Brzustowskich i lasach chłop. na gruntach wsi Stoki Stare obok 168 oddz. leśn. Sowie Góra.

- ++97. *Anemone sylvestris* L. Dość często. Widne, suche lasy iglaste i obrzeża lasów mieszanych i liściastych, np.: *Peuc.-Pin.typ.*, *P.a.-Qu.* i *Til.-Car.typ.*

25 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 34, 35, 84; U.: 89-91, 93; Nadl. Čm., leśn. Sk.: 65; S.G.: 203, Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 14, 25; J.: 52, 81, 87; Zw.: 97, 105, 109, 110, 113; Sadl.: 176. Występuje także na terenie lasów m. Čmielowa,

ok. 2 km na E od Piasków Brzustowskich, na obrzeżu lasu na W od wsi Wola Grójecka (Wolskie Doły), przy wsi Wiktoryn oraz przy wsi Skarbka i w rezer. Krzemionka Op.

98. *Anemone nemorosa* L. Bardzo często na całym obszarze badań. Występuje w bardzo różnych zbior., np.: *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.abiet.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.mol.* Liczba stanowisk jest znacznie większa niż to wynika z ilości notowań.
- 60 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 7, 9, 14, 15, 17, 20, 21, 30, 31, 34; U.: 78, 85, 87, 90, 91; D.: 98, 99, 107, 113-117, 122, 123; Nadl. Cm., leśn. C.: 12; S.: 48, 51, 53, 54; K.: 94; S.G.: 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 25; J.: 41; Zw.: 112, 117, 118, 121; Poł.: 213, 214; Kr.: 277, 278, 291, 292, 304, 307, 310, 312; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 2-4. Lasy chłop., np. 0,5 km na NW od m. Sienno, ok. 1 km na SE od wsi Podgórze i przy wsi Wiktoryn.
- ++99. *Hepatica nobilis* Garsault (*H. triloba* Gilib.). Często na całym obszarze badań. W lasach mieszanych i liściastych, przeważnie w *Pino-Qu.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.abiet.*, *P.a.-Qu.* i sporad. w *Car.el.-Aln.* o char. przejściowym do *Cir.-Aln.* Gat. char. dla *Quercu-Fagetea*.
- 35 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 8, 31, 34; U.: 74, 85, 87, 88, 90, 92; D.: 119, 120; Nadl. Cm., leśn. S.: 53; S.G.: 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 118; Jan.: 138, 139; Sadł.: 244, 250; Poł.: 213, 214, 219, 221, 240, 258; Kr.: 284, 294, 296; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96; Klep.: 116, 144; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4.
100. *Ranunculus lingua* L. Tylko na 2 stanowiskach w olsie *Car.el.-Aln.* w 69 oddz. leśn. Potoczek, nadl. Bałtów i w lesie przy wsi Potoczek.
101. *Ranunculus flammula* L. Na kałużach śródleśnych, w 292 oddz. leśn. Krynk, nadl. Ostrowiec.
102. *Ranunculus repens* L. Dość często. Notowany na siedl. wilgotnych, świeżych, rzadko suchych, przeważnie przy drogach śródleśnych i przy liniach oddz. oraz w *Car.el.-Aln.* o char. przejściowym do *Cir.-Aln.*, rzadko w innych zbior., jak: *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.* oraz *Pino-Qu.*
- 25 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 7, 9, 13, 15, 17, 20; D.: 100, 104, 105, 108, 113, 114, 118, 123; Nadl. Cm., leśn. S.: 48, 50; S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 118; Sadł.: 256; Poł.: 214, 219, 221, 257.
103. *Ranunculus cassubicus* L. Bardzo rzadko. Występuje w lasach liściastych, np. w *Car.el.-Aln.* o char. przejściowym do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.* war. z *Ranunculus cassubicus*.
- 4 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Sadł. 256; Poł.: 213, 258. Poza tym w lesie chłop. ok. 1 km na NW od m. Sienno.

104. *Ranunculus auricomus* L. Jedyne stan. w „dole Foremniaka” na terenie rezer. Krzemionki Op.
105. *Ranunculus lanuginosus* L. Rzadko. Tylko w grądach (*Til.-Car. stachyet.* w war. z *Ranunculus cassubicus* i *Til.-Car.typ.*) bardzo obficie i sporad. w lesie mieszanym (*Pino-Qu.*).
7 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 87; D.: 105; Nadl. Čm., leśn. C.: 12, 13; S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 258.
106. *Ranunculus acer* L. Dość rzadko. Przeważnie wzdłuż linii oddz. i dróg śródleśnych. Ilość stanowisk jest wyższa niż to wynika z notowań.
12 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 13, 19, 29; D.: 105; Nadl. Čm., leśn. S.: 50, 51, 56; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 125-128. Ponadto w rezer. Krzemionki Op.
107. *Ranunculus polyanthemus* L. Bardzo często na całym obszarze badań. Występuje w prześwietlonych suchych lasach, szczególnie w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i rzadko w *Peuc.-Pin.typ.*
95 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 7, 11, 13, 23, 29, 30; P.: 62; U.: 77, 78, 82, 83, 91, 93; D.: 96-99, 102-105, 109-111, 113, 115; Nadl. Čm., leśn. S.: 43, 44, Sk.: 60, 64-66, 78, 89, 90, 92; K.: 68, 69, 84, 85, 93-96; W.: 139, 140, 151, 152, 154, 158-160; S.G.: 166-168, 185-189, 203-205; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2-7, 11, 12, 19; J.: 43, 48, 53, 58, 62, 70; Zw.: 96-98, 100, 104, 107, 108, 113, 118, 121. Ponadto lasy chłop. ok. 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów oraz w lasach wsi Stoki Stare, poza tym w rezer. Krzemionki Op.
108. *Thalictrum aquilegifolium* L. Często. W lasach liściastych i mieszanych przeważnie na siedl. świeżych, np. w *Til.-Car.typ.*, *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*
42 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 37, 66; U.: 74, 81, 89-92; D.: 98-102, 108, 110, 113, 115, 116, 122-124, 127; Nadl. Čm., leśn. S.: 54; Sk.: 90, 92; K.: 69, 95; W.: 134, 159; S.G.: 165, 181, 203, 204; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 3, 12, 19; J.: 53, 73; Zw.: 118. Lasy chłop. przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów.
- ++109. *Thalictrum minus* L. Często. Występuje w prześwietlonych lasach wykształconych na siedl. suchych, szczególnie w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i rzadko w *Peuc.-Pin.typ.* oraz na brzegu lasów.
37 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 30; U.: 91, 92; D.: 98, 108, 110, 111, 113, 123; Nadl. Čm., leśn. S.: 51; Sk.: 65, 66, 80, 90; W.: 133, 134, 144; S.G.: 168, 169, 173, 177, 179, 181, 195, 204-206, 211, 212; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-3, 19; Poł.: 247. Notowana także w lasach m. Ćmielowa ok. 2 km na E od Piasków Brzustowskich i w lasach wsi Stoki Stare.

Nymphaeaceae

110. *Nymphaea alba* L. Jedyne stanowisko w stawie rybnym przy wsi Potoczek.

Papaveraceae

- +111. *Chelidonium majus* L. Bardzo rzadko. Przy liniach oddziałowych i na obrzeżach lasu o char. *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.*
4 stan.: Nadl. Ćm., leśn. C.: 12; S.G.: 216, 217; Nadl. Lub., leśn. Klep.: 144.

Cruciferae

112. *Cardamine amara* L. Na 1 stanowisku w *Car.el.-Aln.* w nadl. Ostrowiec, leśn. Połagiew, oddz. 219.
113. *Cardamine pratensis* L. Na 1 stan. w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.* Nadl. Ćm., leśn. W.: 131.
- +114. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. Wykaz stanowisk ze zbior. kserotermicznego zawiera praca Głazka (1968b). Na terenie lasów tylko na dwóch stanowiskach w szczelinie skały wapiennej: w 188 oddz. leśn. Sowią Góra, nadl. Ćmielów oraz w rezer. Krzemionki Op.
115. *Alliaria officinalis* Andr. Tylko na 1 stanowisku lecz bardzo obficie w *Til.-Car.typ.*, oddz. 90, leśn. Ulów, nadl. Bałtów.
- +116. *Alysum calycinum* L. Na piaszczystej suchej glebie na 2 stanowiskach w lesie m. Ćmielowa, ok. 1,5 km od wsi Piaski Brzustowskie i w rezer. Krzemionki Op.

Cistaceae

117. *Helianthemum ovatum* (Viv.) Dun. (*H. obscurum* Pers.). Tylko na 2 stan. w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*, ok. 1,5 km na E od Piasków Brzustowskich i dość obficie na wrzosowisku w Piaskach Brzustowskich.

Violaceae

- +118. *Viola collina* Bess. Bardzo często. Widne lasy przeważnie na siedl. suchych i zasobnych w CaCO_3 , np.: *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.accnit.mold.* i *Til.-Car.cal.* Gat. char. reg. dla *Quercetalia pubescentis-sessiliflorae*.

88 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4, 9, 21, 34, 35; P.: 46, 59, 62, 67, U.: 79, 83, 88-95; D.: 98, 102, 113, 116, 123, 126; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13, 15-18, 26, 27; S.: 48, 50-52; Sk.: 59, 60, 64-67, 74-80, 90; K.: 68-70, 81-85, 93-96; W.: 134, 154, 161; S.G.: 164-171, 174, 180, 189, 217; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 118; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 2. W lasach chłop. przy wsi Jelenia Góra, Maksymilianów, ok. 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Skarbka i na terenie lasów wsi Bidzińszczyzna oraz w rezer. Krzemionki Op.

119. *Viola palustris* L. Rzadko. W wilgotnych i bagiennych lasach, np.: *Car.el.-Aln.*, *Peuc.-Pin.mol.* i w *Vac.ul.-Pin.*
8 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 94; Sadł.: 192, 256; Poł.: 219, 240, 257; Kr.: 279, las rzecki, ok. 2 km na N od Ostrowca Św.
- +120. *Viola mirabilis* L. Bardzo często. W lasach liściastych i mieszanych na siedl. świeżych, zwłaszcza w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* i w *Pino-Qu.*, sporad. w *P.a.-Qu.*
59 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 7, 11, 13, 34, 35; P.: 47, 52, 55; U.: 76, 78, 85, 89-93, 95; D.: 98, 100-102, 104, 107, 113, 119; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13, 15-18; Sk.: 54; S.: 65, 80, 90-92; Kr.: 68, 69, 71, 81, 94-96; W.: 133, 134, 152; S.G.: 166, 168, 216-218; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 117, 118; Nadl. Klim., leśn. Klecz. 117, 128 Występuje także w lasach chłop. przy wsi Skarbka i w rezer. Krzemionki Op.
121. *Viola rupestris* Schm. var. *arenaria*. Tylko na 3 stan. na siedl. *P.a.-Qu.* w nadl. Bałtów, leśn. Dunale, oddz. 109 i w nadl. Ćmielów, leśn. Sowią Góra, oddz. 168 oraz w rezerwacie Krzemionki Op.
122. *Viola Reichenbachiana* Jord. ex Bor. (*V. silvestris* Rchb.). Bardzo często na całym terenie badań. Lasy liściaste, mieszane i iglaste, np.: *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* *Til.-Car.abiet.*, *Til.-Car.cal.*, *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.Pin.typ.*
332 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-9, 12-20, 26, 29, 34, 35; P.: 36-42, 51-58, 62-67; U.: 74-86, 89-93; D.: 97, 98, 100-105, 108-118, 122, 123, 126, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 4-10, 12, 13, 15-18, 25-29; S.: 42, 44, 46, 48-56, 108-110; Sk.: 59, 60, 64-67, 77-80, 88-92, 100-107; K.: 68-72, 81-88, 92-99; W.: 130-140, 143-157, 160; S.G.: 164-178, 180-189, 191-203, 207, 210, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-7, 9-14, 18-23, 25, 26; J.: 33, 39, 41, 50, 52, 57, 58, 63, 70, 73, 87, 89; Zw.: 92-100, 104-108, 111-120, 122, 124, 126; Jan.: 138, 139, 142, 154, 156, 159, 161, 168, 173-175, 186, 187, Sadł.: 178, 181, 192, 223, 230; Poł.: 213, 214, 221, 241, 247; Kr.: 307-313; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 92, 96; Klep.: 114, 116; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 125-128; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Notowany także w lasach chłop., 1 km na NW od m. Sienno, 1 km na E od wsi Grabowiec, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, w lasach wsi Bidzińszczyzna, przy wsi Skarbka, na S od wsi Brzozowa, przy wsi Wiktoryn, ok. 1,5 km na N od Lasocina, w lasach chłop. wsi Stoki Stare i w rezer. Krzemionki Op.
123. *Viola canina* Rchb. Dość rzadko. W monokul. sosny na siedl. *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.* war. z *Calluna vulgaris*, w murawach psammo-filnych i na wrzosowiskach.
12 stan.: Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 178, 190; Nadl. Ostr., leśn. J.: 27, 28; Zw.: 97. Poza tym w lasach chłop. ok. 1 km na W od wsi Adamów, w lasach wsi Bidzińszczyzna, na S od wsi Duranów, przy wsi Jelenia Góra, Sudół, w Piaskach Brzustowskich i na terenie rezer. Krzemionki Op.
- +124. *Viola tricolor* L. (s. str.). Bardzo rzadko. Stwierdzony tylko na

3 stanowiskach przy gajówce i na liniach oddziałowych, poza tym pola.

3 stan.: Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 173 (przy gajówce), 188; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 14.

- +125. *Viola arvensis* Murr. Bardzo rzadko, przeważnie przy liniach oddziałowych.

4 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 12, 23; U.: 76; D.: 101.

Guttiferae

126. *Hypericum humifusum* L. Jedyne stanowisko na zrębach lasu o char. *Peuc.-Pin.typ.*, w 75 oddz. leśn. Ulów, nadl. Bałtów.

- ++127. *Hypericum perforatum* L. Bardzo często na całym terenie badań. Na siedl. suchych, w widnych lasach iglastych, mieszanych i liściastych, np.: *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, oraz *Til.-Car.* Poza tym brzegi lasów, linie oddziałowe, zręby i zwydmione piaski.

99 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 7, 18, 20, 29, 30; U.: 77, 79, 90, 93; D.: 101, 105, 108, 116, 123, 126; Nadl. Ćm., leśn. C.: 2, 3, 12; Sk.: 65, 66, 76, 80, 90, 92, 101; K.: 69, 82, 83, 94, 96; W.: 128, 129, 131, 132, 137-140, 147, 152, 154, 156-159, 161; S.G.: 168, 169, 174, 178, 180, 183, 184, 187-189, 194, 195, 201, 203, 205, 207, 210; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 6, 14; J.: 49, 52, 60, 82; Zw.: 97, 98, 100, 110, 113, 115, 117-120; Poł.: 214, 241, 247; Kr.: 279; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 125, 128, 131. Lasy chłop. 1,5 km na N od wsi Lasocin, przy wsi Piaski Brzustowskie, Wiktorzyn, 2 km na N od Tarłowa, przy wsi Kolonia Kostusin, na N od wsi Dąbrówka, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Maksymilianów, Jelenia Góra oraz w rezer. Krzemionki Op.

- ++128. *Hypericum montanum* L. var. *typicum*. Bardzo często, lecz przeważnie pojedynczo. Widne lasy mieszane i liściaste. Najczęściej w *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.*, rzadziej w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.cal.* Poza tym obrzeża lasów.

91 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 9, 12, 13, 19, 22, 26, 30, 34, 84; P.: 38, 47, 58, 66, 67; U.: 74, 82, 87, 88, 90-95; D.: 113, 116, 122-124; Nadl. Ćm., leśn. S.: 46, 50, 51, 53; Sk.: 65, 78-80, 90, 91; K.: 69, 71, 82-85, 93-97; W.: 133, 134, 153; S.G.: 165-168, 176, 182, 188, 189, 192, 201, 203, 204, 212, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 19, 25; Zw.: 97, 100-102, 107, 118, 121, 127; Poł.: 240; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111, 118, 128. Ponadto lasy chłop. na W od wsi Słuszyn, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, na N od wsi Dąbrówka, przy wsi Maksymilianów, Jelenia Góra, Sudół oraz w rezer. Krzemionki Op.

var. *scabrum*. Las chłopski przy wsi Skąrbka.

Crassulaceae

129. *Sedum maximum* Sut. Dość często, w widnych lasach mieszanych i liściastych, szczególnie w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, sporad. w *Til.-Car.typ.*

32 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 12, 23, 26; P.: 37, 38, 62; U.: 90; D.: 97, 102, 111, 126, 127; Nadl. Cm., leśn. S.: 47, 48; Sk.: 80, 91; K.: 69, 82, 94; W.: 140, 152, 157; S.G.: 188, 189, 201, 203; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 108, 113, 118; Poł.: 247. Poza tym w rezer. Krzemionki Op.

130. *Sedum acre* L. Tylko na terenie rezerwatu Krzemionki Op.
131. *Sempervivum soboliferum* Sims. Rzadko, lecz niekiedy tworzy roje. Występuje w większych suchych lasach o char. Cl.-Pin. i Peuc.,-Pin.typ.
- 5 stan.: Nadl. Cm., leśn. S.G.: 189, 190. Łaski chłop. przy drodze między Rudką Kościelną a wsią Stoki Stare, ok. 1,5 km na SE od wsi Teofilów oraz 1 km na E od wsi Wólka Pętkowska.

Saxifragaceae

132. *Chrysosplenium alternifolium* L. Rzadko, lecz niekiedy obficie. W lasach liściastych na siedl. wilgotnych i świeżych, np.: Car.el.-Aln. na przejściu do Cir.-Aln., Til.-Car.typ. war. z *Chrysosplenium alternifolium*, oraz w Til.-Car.abiet.
- 9 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 85; Nadl. Cm., leśn. G.S.: 216; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 213, 214, 219, 221, 257, 258.
- +133. *Ribes grossularia* L. Dość rzadko. Rozproszony w lasach o char. Pino-Qu., P.a.-Qu. i Til.-Car.typ.
- 16 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 6, 19; U.: 88, 95; D.: 98, 103, 113, 116, 121; Nadl. Cm., leśn. C.: 12; S.: 45, 50; S.G.: 173, 188, 205, 216, 217.
134. *Ribes nigrum* L. Rzadko, tylko w Car.el.-Aln. postaci typowej i na przejściu do Cir.-Aln.
- 5 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 257. Poza tym w lesie chłop. przy wsi Potoczek.
135. *Ribes Schlechtendalii* Lge. Dość często. Lasy mieszane i liściaste, np.: Car.el.-Aln. postać typowa, Til.-Car.typ., P.a.-Qu. i Pino-Qu.
- 21 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 19; U.: 89; D.: 97, 108, 115, 121; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 13; S.: 39, 48; K.: 94; W.: 137, 158; S.G.: 169, 214, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot. 12; Zw.: 102, 108, 113.
136. *Ribes alpinum* L. Rzadko. Lasy liściaste np. Car.el.-Aln. na przejściu do Cir.-Aln. i Til.-Car.typ.
- 7 stan.: Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 13; S.G.: 203, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 257.

Rosaceae

137. *Aruncus dioicus* (Walt.) Fernald (*A. silvester* Kost.). Rzadko. Przeważnie pojedynczo w grądzie wysokim Til.-Car.typ. oraz sporad. w Pin.-Qu. Gat. górski (reglowy).

13 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 20, 21, 34; D.: 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 18; S.: 50; W.: 134; S.G.: 217, 216; Nadl. Klim., leśn. Klecz. 1, 2, 3.

138. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. Bardzo rzadko. Bagienne i wilgotne lasy liściaste, szczególnie obficie w *Car.el.-Aln.* oraz w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* Ponadto brzegi wód i wilgotne łąki.

9 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 221, 257, 258. Poza tym ols przy wsi Potoczek i wilgotna łąka w Bałtowie.

139. *Filipendula hexapetala* Gilib. Bardzo rzadko. W prześwietlonych lasach o char. *Pino-Qu.* lub w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.* Poza tym występowanie tego gatunku podano w pracy G ł a z k a (1968b).

3 stan.: Nadl. Ćm., leśn. W.: 161; S.G.: 205; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 128.

- ++140. *Rosa gallica* L. Bardzo rzadko. Tylko w *P.a.-Qu.* Poza tym rozmieszczenie tego gatunku podano w pracach G ł a z k a (1968b) i K r z a c z e k (1967).

3 stan.: Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 80; K.: 95, 98.

141. *Rosa Jundzillii* Bess. var. *trachyphylla* (Rau) Crépin. Tylko na 1 stan. w 94 oddz. leśn. Korycizna, nadl. Ćmielów, w *P.a.-Qu.*

142. *Rosa tomentosa* Sm. Często. W prześwietlonych lasach o char. *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.* Przeważnie okazy płonne. Rozmieszczenie tego gat. podano także w pracach K r z a c z e k (1967), G ł a z k a (1968b) i P o p k a (1967).

44 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 59, 62; U.: 76, 89; D.: 117, 123; Nadl. Ćm., leśn. S.: 33; K.: 82, 94; W.: 144, 149, 154, 157; S.G.: 173, 187-189, 203, 204; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4, 6, 13, 15, 19, 25; J.: 39, 41, 43, 49, 64, 70, 73, 78, Zw.: 106-108, 113. Poza tym las chłop. przy wsi Skarbka i Maksymilianów oraz w rezer. Krzemionki Op.

ssp. *tomentosa*. Stwierdzona w Nadl. Bał., leśn. D.: 100, 120; Nadl. Ćm., K. oddz. 63, 69.

ssp. *tomentosa* var. *cuspidatoides* (Crép.) R. Keller. Nadl. Bał., leśn. D.: 110, 117; Nadl. Ćm., leśn. W.: 154; Nadl. Ostr., leśn. J.: 49.

- ++143. *Rosa eglanteria* L. Często. Pojedyncze okazy w *P.a.-Qu.*, *Pin.-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.* Poza obszarami leśnymi bardzo częsta; porównaj rozm. tego gat. w pracach K r z a c z e k (1967), P o p k a (1967) i G ł a z k a (1968b).

21 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 9, 30; P.: 47; P.: 73, 77, 84; Nadl. Ćm., leśn. W.: 154; S.G.: 68, 173, 174, 188; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6; J.: 78; Zw.: 101, 113, 117, 118, Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108, 116, 118 oraz w rezer. Krzemionki Op.

144. *Rosa agrestis* Savi war. *inodora*. Na 2 stan. w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.* Nadl. Ćm., leśn. W.: 154; Nadl. Ostr., leśn. J.: 38. Rozmieszczenie tego gat. na badanym terenie podano w pracach Krzaczek (1967) i Popka (1967).
145. *Rosa canina* L. ssp. *canina* (ssp. *vulgaris* Gams). Dość często. Na całym terenie badań w prześwietlonych płatach *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.* oraz monokul. sosny na podanych siedl. Liczne stan. tego gat. z siedlisk kserotermicznych podaje Krzaczek (1967), Popek (1967) i Głazek (1968b).
29 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 19; U: 75, 76, 90, 95; D.: 117, 118; Sk.: 65, 66; K.: 68, 69, 71, 81; W.: 139, 140, 152, 154, 157; S.G.: 168, 189; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6; J.: 53; Zw.: 104; Nadl. Lip.: leśn. Dz.: 111 Lasy chłop. na gruntach wsi Jankowice oraz w rezer. Krzemionki Op.
ssp. *dumetorum* (Thuill.) Parmentier. Nadl. Bał., leśn. D.: 124; Nadl. Ćm.: leśn. W.: 135; S.G.: 180.
146. *Rosa corymbifera* Borkh. (*R. dumetorum* Thuill.) Tylko na 2 stan. w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*, w nadl. Ćm., leśn. W.: 140 oraz w rezer. Krzemionki Op. Poza zbior. leśnymi rozm. tego gat. podaje Popek (1967) i Głazek (1968b).
147. *Rosa afzeliana* Fries. Bardzo często. Na całym obszarze badań najpospolitszy gatunek róży. Występuje w prześwietlonych lasach o char. *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.* oraz w monokul. sosny na wyżej podanych siedl. Z siedlisk kserotermicznych rozmieszczenie tego gat. podaje Krzaczek (1967) i Popek (1967).
54 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 5, 7, 9, 11, 17-19, 30, 31; P.: 36, 37, 46, 47, 59; U.: 72-74, 80, 82, 90, 93, 95; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3; S.: 39; K.: 68; W.: 139, 144, 149, 152, 157; S.G.: 168, 189, 204, 210, 212; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4-6, 12, 26; Zw.: 97, 118; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 107, 110, 112 oraz lasy chłop. przy wsi Skarbka i Bidzińszczyzna i 1,5 km na N od Lasocina.
ssp. *vosagiaca* (Desp.) R. Keller. Nadl. Ćm., leśn. K.: 94; W.: 139, 140.
ssp. *subcanina* (Hayek) R. Keller. Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4.
148. *Rosa mollis* (Sm.) R. Keller et Gams. Bardzo rzadko. W prześwietlonych partiach lasów sosnowych na siedl. *P.a.-Qu.*
3 stan.: Nadl. Ćm., leśn. W.: 140; S.G.: 173, 174.
149. *Rubus saxatilis* L. Bardzo często na całym terenie badań. Występuje szczególnie dość licznie w *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, rzadziej w *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.abiet.* i *Til.-Car.cal.*
157 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-9, 13, 14, 19, 20, 34; P.: 36, 37, 45-47, 59-62, 66, 67; U.: 74, 75, 80, 87, 89-93; D.: 97-99, 102-105, 107, 108, 110-118, 122, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3, 9, 12, 15, 16, 25; S.: 42, 44, 45, 48, 50, 51, 108;

Sk.: 65, 79, 80, 90-92, 104; K.: 68, 69, 71, 81-83, 93-96; W.: 125, 129, 131, 132, 135, 137-140, 143-148, 151, 152, 157, 160, 161; S.G.: 166, 168, 169, 180, 183, 187, 189, 196, 201, 203, 210, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3-7, 11, 12, 15, 20; J.: 33-35, 39, 50, 63, 70, 78, 89; Zw.: 96-99, 101, 102, 108, 113, 114, 117-119; Sadł.: 178; Poł.: 241, 247; Nadl. Lub., leśn. Klep.: 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 107, 108, 111-113. Poza tym lasy chłop. przy wsi Wiktoryn i w rezer. Krzemionki Op

150. *Rubus idaeus* L. Często. W różnych zbior. leśnych (*Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln. Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.abiet.*, *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.*). Niejednokrotnie tworzy większe skupienia.

31 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 4, 13, 21, 29; U.: 86, 88; D.: 97, 98, 100, 101, 105, 108, 122; Nadl. Cm., leśn. C.: 3; W.: 140, 151, 159, 160; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 19; J.: 44; Sadł.: 256; Poł.: 213, 214, 221, 257, Nadl. Lub., leśn. Kl.: 97; Klep. 116, 144, Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111, 112.

151. *Rubus suberestus* Andres. Bardzo często. W lasach mieszanych, liściastych i iglastych przeważnie przy liniach oddziałowych lub przerwach między drzewostanem. Najliczniej występuje w *Pino-Qu.* na siedl. żyzniejszych. *P.a.-Qu.*, rzadziej w *Peuc.-Pin.typ.* i *Til.-Car. typ.*

64 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-7, 9, 13, 15-19, 26, 29, 30; P.: 47, 58; U.: 77, 78, 83, 90; D.: 98, 102, 105, 107, 110, 112, 114, 117-119; Nadl. Cm., leśn. C.: 3, 9; S.: 39, 48; W.: 131, 156, 159-162; S.G.: 168, 172; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4, 6, 13, 19, 20, 25; J.: 39, 40, 49, 50, 58; Zw.: 102, 106, 108, 109, 114, 118; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 112, 116. Poza tym w lasach chłop. pomiędzy Włonicami, Janowem a Kolonią Magnuszów.

152. *Rubus plicatus* W. et N. Zebrana przez K. Piotrowskiego z Jastrzębiej Woli i Ujazdu (Kulesza 1930).

153. *Rubus villicaulis* Koehl. Zebrany przez K. Piotrowskiego między Zawadą a Szymanówką, w lesie Jankowskim oraz w lasach koło Jastrzębiej Woli, a poza tym między Malicami Kościelnymi a Leszczkowem (Kulesza 1930).

154. *Rubus bifrons* Vest. Dość często. W prześwietlonych lasach o char. *Pino-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.* i *P.a.-Qu.* przeważnie na drogach śródleśnych i liniach oddziałowych.

30 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 18, 30; U.: 82; D.: 105; Nadl. Cm., leśn. C.: 3; S.: 33, 34, 48; W.: 131, 135, 154, 161; S.G.: 170, 173, 180-182, 184, 186-188, 194, 196, 197, 207, 209; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 110. Poza tym zebrana przez K. Piotrowskiego z Brzezia, Jastrzębiej Woli i Leszczkowa (Kulesza 1930).

Rubus bifrons × *rudis*. Zebrana przez K. Piotrowskiego w lasach między Brzeziem a Nikisiałką (Kulesza 1930).

155. *Rubus villosissimus* Piotr. Materiał zielnikowy zebrany przez

K. Piotrowskiego z miejscowości Felinów, Lasocin i Janikowa (Kulesza 1930).

156. *Rubus rudis* Weihe. Gatunek zebrany i oznaczony przez K. Piotrowskiego jako *R. Jastrzębowski* Piotr. Kulesza (1930) zalicza go do *R. rudis*. Zarośla k. Felinowa.

Rubus rudis $\times$ *thyrsoideus*. Gatunek zebrany i oznaczony przez K. Piotrowskiego jako *R. Wołoszczakii* Piotr. Kulesza (1930) uważa go za wyżej podanego mieszańca. 2 stan. las Brzeski i lasy k. Janikowa.

157. *Rubus hystrix* Wh. et N. Zebrana przez K. Piotrowskiego z lasów k. Janikowa, a oznaczona przez Kuleszę (1930) jako j. gęstokolczasta.

158. *Rubus Schleicheri* Weihe. Dość obfity materiał zebrany i oznaczony przez K. Piotrowskiego jako *R. hirtiformis* Piotr. Kulesza (1930) po dokonaniu rewizji oznaczeń zalicza ją do wyżej podanego gatunku.

Lasy koło Lasocina, Janikowa i zarośla k. Felinowa.

159. *Rubus hirtus* W.K. Bardzo często na całym terenie badań. W prześwietlonych lasach o char. *Pino.Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.* oraz w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.* rośnie masowo zajmując nawet kilkunastohektarowe powierzchnie, natomiast mniej obficie w *Til.-Car.abiet.*, *Til.-Car.cal.*, *P.a.-Qu.*, *Peuc.-Pin.mol.* i sporad. w *Vac.ul.-Pin.*

138 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-9, 12, 15-20, 23, 29, 30; P.: 58, 60-62, 66, 67; U.: 75, 78, 88, 89, 92; D.: 97, 98, 100-102, 105, 107, 109-123, 127; Nadl. Cm., leśn. C.: 3, 7, 9, 25, 26; S.: 44, 48, 50, 52, 108, 110; Sk.: 80, 90, 91; K.: 69, 71, 81, 94, 96; W.: 131, 133-135, 137, 139, 140, 143-146, 151, 152, 154, 156, 157, 159-161; S.G.: 168-170, 173, 174, 180, 183, 187, 189, 193, 207, 210, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6, 13, 19, 20, 25; J.: 39, 41, 53, 57, 62; Zw.: 94, 100, 113, 114; Poł.: 213, 214, 247; Kr.: 277-280, 291, 292, 296-298, 303-304; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96; Klep.: 116, 144; Nadl. Dz.: 112, 123-131. Poza tym lasy chłop. na N od Lasocina k. Wiktoryna, Maksymilianowa, las rzeki na N od Ostrowca i w rezer. Krzemionki Op. Zebrany również przez K. Piotrowskiego między Zawadą a Szymanówką oraz koło Jastrzębiej Woli.

160. *Rubus Bellardii* Weihe. Okazy zebrane i oznaczone przez K. Piotrowskiego (Kulesza 1930) ze stanowisk między Zawadą a Szymanówką i koło Jastrzębiej Woli.

161. *Rubus caesius* L. Dość często. W rozproszonych stanowiskach, szczególnie w *Pino-Qu.*, *P.a.-Q.*, *Peuc.-Pin.typ.* sporad. w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.acanit.mold.* i *Til.-Car.cal.* W lasach liściastych przy większym ocienieniu wykazuje osłabioną żywotność. Stan.

tego gatunku z badanego terenu podaje K u l e s z a (1930) i G ł a - z e k (1968b).

33 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3, 7, 9, 18, 26; P.: 62, U: 76, 78, 90, 95; D.: 114; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12; Sk.: 65, 66, 80; K.: 68, 69, 82, 83, 96; W.: 154, 159; S.G.: 169, 180, 189, 201, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 14; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 100, 107, 112, 117 oraz las chłop. na gruntach wsi Jankowice.

- ++162. *Fragaria vesca* L. Bardzo często i obficie na zrębach, polankach śródleśnych oraz w *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Peuc.-Pin. typ.*, rzadko lub sporad. w *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.abiet.* i *Til.-Car.cal.*

145 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4, 7, 9, 16-19, 26, 30, 34; P.: 52, 60, 61, 66; U.: 75, 89-93; D.: 97, 99, 103, 105, 106, 108, 110, 111, 114-116, 120, 122, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 15-18; S.: 32, 44, 47, 48, 50, 54; Sk.: 65, 80, 90, 91, 104; K.: 68, 69, 71, 81-83, 94-96; W.: 129, 131, 132, 134, 135, 137-140, 143-148, 151, 152, 154, 157, 160, 161, 163; S.G.: 168, 169, 174, 178, 180, 183, 184, 187-189, 196, 200-203, 205, 207, 208, 210, 214, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-7, 15, 19; J.: 33, 39, 58, 60, 63, 70, 72; Poł.: 247, 258; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108, 123-131; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3. Ponadto lasy chłop. koło Wiktoryna, Brzozowej, Duranowa, Maksymilianowa, Jelenie Góry, Lasocina i przy wsi Skarbka oraz w rezer. Krzemionki Op.

- ++163. *Fragaria viridis* Duch. (*F. collina* Ehrh.). Rzadko i to przeważnie na brzegu lasów lub zrębach i polankach śródleśnych.

7 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 34; U.: 91; Nadl. Ćm., leśn. W.: 154. Poza tym lasy chłop. przy wsi Skarbka, Bałtów i Jankowice oraz w rezer. Krzemionki Op.

164. *Comarum palustre* L. for. *typicum*. Tylko na 2 stanowiskach w zbior. z *Juncus effusus-Sphagnum acutifolium*. W nadl. Ostrowiec, leśn. Jeleniec oddz. 65 i Sadłowizna oddz. 195.

- ++165. *Potentilla alba* L. Bardzo często na całym obszarze badań. Występuje szczególnie w *P.a.-Q.*, *Pino-Qu.*, rzadko w *Peuc.-Pin.typ.* i sporad. w prześwietlonych grądach.

171 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-4, 11, 23, 34; P.: 36-38, 46, 47, 60, 61, 66; U.: 74, 75, 78-80, 82, 90, 93; D.: 98, 99, 103, 105, 108, 111, 113, 114, 116-119, 121-124, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 15, 25-27; S.: 54; Sk.: 65, 78-80, 87-92; K.: 68-72, 81-86, 93-97; W.: 129, 131, 133, 135-140, 143, 144, 148, 149, 151-154, 156, 157, 161, 162; S.G.: 166, 168-170, 174, 176, 178-181, 183-185, 188, 189, 195, 200-205, 207, 209-212, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-7, 11, 13-15, 19, 20, 25, 26; J.: 34, 35, 39-41, 43, 44, 48-50, 57, 58, 62, 63; Zw.: 97, 101, 102, 104, 107, 113, 118, 120; Jan.: 174-176; Sadł.: 178, 251; Poł.: 247; Kr.: 294; Nadl. Lub., leśn. Klep.: 138, 163; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111-113. Ponadto w lasach chłop. na N od Lasocina, k. Maksymilianowa, Sudołu, w lasach m. Ćmielowa na E od Piasków Brzustowskich, przy wsi Skarbka, w rezer. Krzemionki Op.

166. *Potentilla recta* L. var. *obscura* Koch. Stwierdzono tylko na 1 stanowisku na brzegu lasu o char. *P.a.-Qu.*, w leśn. Sowia Góra, oddz. 166, nadl. Ćmielów.
167. *Potentilla argentea* L. Bardzo rzadko w zbiorowiskach leśnych. Gat. ten notowano tylko w monokul. sosny na glebie piaszczystej, często w murawach psammofilnych.
8 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 114; Nadl. Ćm., leśn. K.: 71; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 113. Poza tym rezer. Krzemionki Op. oraz wydmy w okolicy Sudołu, Ostrowca Św., Piasków Brzustowski i Duranowa.
168. *Potentilla heptaphylla* L. Bardzo rzadko. W prześwietlonych lasach lub na ich obrzeżach (*P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.*)
4 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 34; Nadl. Ćm., leśn. S.: 44; Sk.: 66. Lasy chłop. na stromej krawędzi dol. Kamiennej pomiędzy Bałtowem a Skarbką i na brzegu lasu sosnowego na gruntach wsi Jankowice.
- ++169. *Potentilla arenaria* Borkh. Rzadko w zbiorowiskach leśnych. Występuje w miejscach dobrze nasłonecznionych i suchych, zwłaszcza w *Peuc.-Pin.typ.*, *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.*
15 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 19; U.: 83; Nadl. Ćm., leśn. W.: 122, S.G.: 168, 180, 188, 189, 203, 212; Nadl. Ostr., leśn. J.: 81; Zw.: 97, 116, 119. Nadto rezer. Krzemionki Op. oraz zwydmione piaski na E od Piasków Brzustowskich.
170. *Potentilla reptans* L. Rzadko, przeważnie na liniach oddziałowych, drogach śródleśnych i na brzegach lasów.
171. *Potentilla erecta* (L.) Hampe. Bardzo często. Występuje w bardzo różnych zbior., np.: *Peuc.-Pin.typ* i *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Q.*, *Vac.ul.-Pin.* i rzadziej w *Til.-Car.cal.* Bardzo obficie w monokul. sosny na siedl. *Peuc.-Pin.typ.*, poza tym wzdłuż dróg śródleśnych i na brzegach lasów oraz na wrzosowiskach. Ilość stanowisk jest znacznie większa niż to wynika z liczby notowań.
155 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 9, 14, 16, 19, 20, 26, 30; P.: 36-45; U.: 72-77; D.: 97-102, 105, 107, 110, 114, 116-118, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 5-7, 12, 15-18, 25-29, 108-110; S.: 35-39, 42-47; Sk.: 65, 90, 100-104; K.: 73, 86, 97, 98; W.: 114-123, 131, 135, 139, 156, 157, S.G.: 168, 183, 187-189, 195, 196, 204, 205, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6, 12, 20, 25; J.: 33, 34, 39, 41, 57, 58, 62, 63, 70; Zw.: 95-98, 103-106, 113-117; Jan.: 134, 139, 168, 171, 185; Sadł.: 205, 222, 230, 237; Poł.: 212, 214, 220, 234; Kr.: 277, 278, 291, 292, 296-298, 303, 304; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 107, 108, 111, 123. Poza tym lasy chłop. ok. 1,5 km na N od Lasocina, lasy wsi Bidzińszczyzna przy wsi Maksymilianów, Wiktoryn, las chłop. na gruntach wsi Stoki Stare i w rezer. Krzemionki Op.
172. *Alchemilla monticola* Opiz. (*A. pastoralis* Bus.). Stwierdzono tylko na 1 stanowisku w leśn. Sowia Góra, oddz. 193 w nadl. Ćmielów w monokul. sosny na siedl. *Pino-Qu.*

173. *Geum rivale* L. Na 1 stanowisku w *Til.-Car.stachyet.* w 258 oddz. leśn. Połągiów, nadl. Ostrowiec.
174. *Geum urbanum* L. Często. W lasach liściastych i mieszanych, np. w *Car.el.-Aln.* o char. przejściowym do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.*, *Pino-Qu.* i sporad. w *P.a.-Qu.*
44 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 7, 13, 16, 19, 30; P.: 60, 61; U.: 86, 88, 93, 94; D.: 98, 101, 104, 105, 108, 113, 115, 116, 122, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, S.: 48; Sk.: 65, 80, 91; K.: 68, 69; W.: 154; S.G.: 165, 169, 180, 217, 216; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 257, 258; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Klep.: 144; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3. Ponadto w rezer. Krzemionki Op.
175. *Agrimonia eupatoria* L. Dość rzadko. Przeważnie na brzegach lasów i wzdłuż linii oddziałowych.
16 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 34; P.: 47; U.: 87, 91; D.: 105, 113; Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 65; K.: 94-96; S.G.: 189, 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 11. Ponadto dość obficie w rezer. Krzemionki Op.
176. *Sanguisorba officinalis* L. Rzadko, tylko na obrzeżach lasów i wzdłuż linii oddziałowych.
7 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 13; D.: 113; Nadl. Ćm., leśn. W.: 122, 157, 160; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 110, 111.
177. *Cotoneaster integerrima* Med. Bardzo często. W prześwietlonych lasach sosnowych, stanowiących monokultury na siedl. *P.a.-Qu.*, poza tym w *Pino-Qu.* i sporad. w *Til.-Car.typ.* oraz na skrajach tych lasów. Na badanym terenie występowanie tego gat. pokrywa się z płytkim zaleganiem w podłożu skały wapiennej. Gat. górski. Char. dla rzędu *Prunetalia*. Wykaz stanowisk ze zbiorowisk kserotermicznych podano także w pracach Browicza (1959) i Głazka (1968b). Lokalizacje stanowisk przedstawiono na ryc. 6.
80 stan.: Nadl. Ćm., leśn. S.: 50, 51; K.: 95, 98; W.: 120, 122, 131-147, 151-154, 156-162; S.G.: 166-170, 174, 178, 180-190, 193, 197-203, 207, 209, 210, 217, 218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4-6, 14, 19, 20; Zw.: 95-97, 101-103, 107-110. Poza tym las wsi Stoki Stare, Grójec, Ruda Kościelna i las m. Ćmielowa na E od Piasków Brzustowskich.
178. *Crataegus monogyna* Jacq. Bardzo często. W widnych lasach o char. *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, *Peuc.-Pin. typ.* i sporad. w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.cal.*
69 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 9, 17, 19, 20, 29, 30; P.: 42, 47, 62, 67; U.: 77, 78, 81-83, 90, 92, 93; D.: 102, 105, 113, 115, 116, 122, 123, 126, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12; S.: 45, 50; Sk.: 65, 66, 79, 80, 90, 91, 92; K.: 69, 81-83, 94-96; W.: 133, 135, 137, 153, 161; S.G.: 168, 174, 180, 189, 203, 207, 216, 217; Nadl. Ostr. leśn. Kot.: 5, 11; J.: 53, 73; Zw.: 106, 118; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111, 119; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 2-4.

Ryc. 6. Stanowiska *Cotoneaster integerrima* Med. na Wyżynie Sandomierskiej i Przegórzu Ilżeckim

1 — stanowiska nowe, 2 — wcześniej odkryte przez autora, 3 — wzięte z literatury.

Fig. 6. Localities of *Cotoneaster integerrima* Med. on the Sandomierz Upland and the Ilża Foreland.

1 — new localities, 2 — localities found by the author earlier, 3 — localities taken from literature.

179. *Pirus communis* L. Często w różnych zbior. leśnych, przeważnie pojedynczo w P.a.-Qu., Pino-Qu., Peuc.-Pin.typ. i Til.-Car.typ., a ponadto wśród pól pomiędzy lasami.

32 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 6, 13, 30; U.: 90; D.: 102, 105, 107, 110, 114, 123; Nadl. Cm., leśn. C.: 12; Sk.: 65, 80, 90-92; K: 69, 82, 83; S.G.: 168,

169, 180, 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6; J.: 58, 70; Zw.: 119; Jan.: 138; Po.: 247.

180. *Malus silvestris* (L.) Mill. Często na całym obszarze badań. Występuje przeważnie pojedynczo w *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* oraz *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.cal.*

37 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 16, 17; P.: 60, 62, 66, 67; U.: 90, 92, D.: 103-105, 117, 123; Nadl. Čm., leśn. Sk.: 65, 79, 80, 90-92; K.: 68, 69, 82, 83, 94; W.: 152-154; S.G.: 168, 169; Nadl. Ostr., leśn. J.: 62, 70; Zw.: 106; Sadł.: 178; Poł.: 241, 247; Kr.: 291, 296.

181. *Sorbus aucuparia* L. Bardzo często. Występuje niemal we wszystkich zbior. leśnych jako komponent warstwy drzew lub krzewów, np.: *Car.el.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.* war. z *Ranunculus cassubicus*; *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.abiet.* i *Til.-Car.cal.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* oraz *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.*

94 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 15-20, 26; P.: 60, 61; U.: 74, 79, 80, 86, 90, 91, 92, 95; D.: 99, 101, 103-105, 107, 110, 112, 114-116, 120, 122, 123, 126; Nadl. Čm., leśn. C.: 12; S.: 50; Sk.: 65, 79, 80, 92; K.: 68, 69, 81-83, 93-95; W.: 125, 129, 131, 134, 137, 138, 143-146, 148, 151-153, 156, 157, 161; S.G.: 168, 169, 189, 201, 203, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 112, 113, 117; Sadł.: 178, 256; Poł.: 243, 247, 257; Kr.: 277, 291, 297, 298, 304; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4.

- +182. *Prunus spinosa* L. Bardzo często na całym obszarze badań. W lasach liściastych, mieszanych i iglastych, zarówno w środku jak i na skraju tych lasów. Najczęściej występuje w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.*, rzadziej w *Til.-Car.typ.*

62 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 12, 17, 19, 20, 30; P.: 37, 52; U.: 80, 91; D.: 97, 98, 101, 104, 105, 107, 110, 115, 118, 120; Nadl. Čm., leśn. C.: 12; Sk.: 65, 80, 90; K.: 68, 69, 71, 81-83, 94-96; W.: 122, 133, 137, 139, 140, 144, 152-154, 156, 160, 161; S.G.: 168, 169, 173, 174, 180, 207; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 12, 15, 19; J.: 41; Zw.: 109, 117, 118, 120; Jan.: 138; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3.

183. *Padus avium* Mill. (*Prunus padus* L.). Często. W lasach liściastych i mieszanych jako domieszka drzewostanu, np. w *Car.el.-Aln.*, *Car.el.-Aln.* o char. przejściowym do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.* oraz w *Pino-Qu.*

46 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 21, 29, 34; P.: 37, 38, 40, 47, 48, 58, 69; U.: 85, 86, 89, 90, 92, 93; D.: 104, 105, 113, 115, 121, 123; Nadl. Čm., leśn. C.: 12; Sk.: 79, 80, 91; K.: 63; W.: 133, 134, 153; S.G.: 187, 189, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 250, 251, 256; Poł.: 258; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 110, 111; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3. Ponadto las chłop. przy wsi Potoczek oraz w rezer. Krzemionki Op.

- +184. *Padus serotina* (Ehrh.) Borkh. Tylko na 1 stan. w leśnictwie Ulów, oddz. 91, nadl. Bał. Rośnie tu w zbior. o char. *Pino-Qu.*

185. *Cerasus avium* (L.) Moench (*Prunus avium* L.). Dość rzadko, przeważnie w pojedynczych okazach w *Pino-Qu.*

13 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 20, 30; D.: 107, 118; Nadl.: Čm., leśn. D.: 47;

Sk.: 80; K.: 82; W.: 131; Nadl. Ostr., leśn. J.: 89; Zw.: 115, 119, 120. Lasy chłop przy wsi Maksymilianów.

- ++186. *Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow. Bardzo często w przeświecanych lasach o char. *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.* Niejednokrotnie tworzy wielohektarowe płaty. Wykaz stanowisk tego gat. zanotowanych w zbior. kserotermicznych podano w pracy Głazka (1968b), a lokalizację stanowisk w publikacjach autora (1968b, 1969, 1973). Gat. char. dla rzędu *Prunetalia*.
82 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 35; P.: 50; U.: 87, 85; D.: 121; Nadl. Cm., leśn. S.: 44; Sk.: 65, 77, 87, 89, 90-92, 101, 104; K.: 69, 70-72, 81, 82, 84, 85, 95, 96, 98; W.: 131, 135-137, 139-144, 146-152, 154, 157, 159-162; S.G.: 168-170, 173, 174, 176-184, 187, 189-191, 193, 201-203, 210, 218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 5, 13, 14, 19, 20; J.: 39, 43, 44, 53, 78; Zw.: 96, 107, 113; Jan.: 138, 163, 167, 171, 175, 184; Sadł.: 197; Nadl. Lub., leśn. Klep.: 144. Poza tym w rezer. Krzemionki Op.

Papilionaceae

187. *Genista germanica* L. Bardzo często. W przeświecanych lasach iglastych, mieszanych i liściastych, szczególnie w *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* i sporad. w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.*

76 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3, 5, 29, 30; P.: 38, 57, 61, 67, 69; U.: 76, 78, 82, 83, 85, 87, 92; D.: 97, 99-102, 109, 110, 115-118, 122, 121; Nadl. Cm., leśn. C.: 15, 25; S.: 44, 50; Sk.: 76, 101; K.: 82, 94; W.: 139, 145, 148, 149; S.G.: 168, 184; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 4, 6, 11, 12, 14, 20, 26; J.: 28, 35, 43, 49, 50, 57, 58, 60, 63, 78, 89, 90; Zw.: 94, 97, 100, 104-108, 111, 116, 120, 121; Sadł.: 178; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 128. Ponadto lasy chłop. ok. 0,5 km na E od Pragi Grn., przy wsi Eugeniów i ok. 0,5 km na W od wsi Hieronimów oraz 1,5 km na N od Lasocina, przy wsi Wiktoryn i Maksymilianów, w rezer. Krzemionki Op.

188. *Genista tinctoria* L. Bardzo często na całym obszarze badań. Szczególnie obficie w lasach iglastych i mieszanych o char. *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* i na zrębach, rzadziej w *P.a.-Qu.* oraz sporad. w *Til.-Car.stachyet.* i *Peuc-Pin.mol.*

101 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3-6, 9, 20, 26, 29, 30, 84; U.: 74, 76, 80, 82, 85, 87, 89-91, 93, 94; D.: 98-100, 108, 110, 111, 116-118, 123, 126, 128; Nadl. Cm., leśn. C.: 15; S.: 26, 48, 50; Sk.: 79, 91; K.: 68, 69, 82, 93, 94, 96; W.: 122, 133, 137, 146, 154, 159; S. G.: 166, 178, 183, 187, 194, 195, 201-203, 205, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4, 12, 19; J.: 33, 39, 49, 50, 53, 57, 63, 64, 73, 78, 89; Zw.: 93, 100, 102, 104, 107, 108, 114, 117, 118; Jan.: 138; Poł.: 247; Kr.: 277, 278, 291, 292; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 107, 108. Notowany także w lasach chłop. np. 0,5 km na NE od Pragi Grn., 0,5 km na NW od Sienna, na W od Adamowa, na SE od Eugeniova, na S od Karolewa, 1,5 km na N od Lasocina, 0,5 km na N od Wiktoryna, obok Jeleniej Góry i Maksymilianowa oraz w rezer. Krzemionki Op.

189. *Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm. Dość rzadko. Występuje w przeświecanych lasach sosnowych i mieszanych (*Peuc.-Pin.typ.* i *Pino-Qu.*) oraz w monokul. sosny. Przeważnie pojedynczo.

29 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 7, 23; P.: 46; U.: 90; D.: 102, 110, 111, 117; Nadl. Ćm., leśn. C.: 18; K.: 69; W.: 125, 129, 131, 134, 138, 160; S.G.: 174, 187; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4, 5, 12, 19, 20, 25; J.: 52; Zw.: 114, 120.

190. *Cytisus nigricans* L. Bardzo często na całym obszarze badań. Szczególnie obficie występuje w *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* rzadziej w *Cl.-Pin.*

113 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-4, 7, 9, 12, 13, 18, 19; P.: 36, 37, 55, 59, 60, 62-64; U.: 72, 74, 75, 77, 79, 80, 82, 87, 93, 95; D.: 97, 100, 108-111, 115-117, 122-124, 126, 128; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3, 15; Sk.: 65, 79, 90, 91, 101, 104; K.: 69, 76, 81, 83, 94; W.: 122, 124, 132, 133, 134, 135, 138-140, 143, 144, 146, 148, 149, 151, 152, 154, 157, 158, 163; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 12, 14, 15, 25, 26; J.: 28, 29, 41, 43, 44, 49, 50, 53, 57, 58, 60, 62, 63, 68, 72, 73, 80, 87, 89, 90; Poł.: 241, 247; Kr.: 264, 278; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 107, 108. Poza tym rezer. Krzemionki Op., lasy chłop. ok. 1,5 km na N od Lasocina, 0,5 km na NE od wsi Praga Grn., 0,5 km na SW od wsi Eugeniów i przy wsi Kostusin.

191. *Cytisus ratisbonensis* Schaeff. Dość często na siedl. acidofilnych w *Peuc.-Pin.typ.* i *Cl.-Pin.*, sporad. w *Pino-Qu.*

26 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 60; U.: 74; Nadl. Ćm., leśn.: W.: 139, 146, 147, 153, 162; S.G.: 178, 190; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 5; J.: 50, 52, 58, 63, 78, 89; Zw.: 100, 114, 119; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 112. Notowany także w lasach chłop. przy wsi Maksymilianów, Wiktoryn, ok. 1,5 km na N od Lasocina, na SW od wsi Eugeniów, w lasach wsi Bidzińszczyzna.

- +192. *Laburnum anagyroides* Med. (*Cytisus Laburnum* L.). Znotowano na 2 stanowiskach w nadl. Bałtów, leśn. Ulów, w oddz. 93, 94, w zbior. o char. *Pino-Qu.*

- +193. *Lupinus polyphyllus* Ldl. Dość rzadko. Występuje przeważnie wzdłuż linii oddz. dróg śródleśnych i widnych partiach lasu o char. *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.* Prawdopodobnie podsiewany. Liczba stan. jest znacznie większa niż to wynika z ilości notowań.

17 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 13; D.: 97, 101-103, 105, 112, 114, 118; U.: 90; Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 79, 91; K.: 93; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 11, 12.

194. *Medicago lupulina* L. Tylko na 2 stanowiskach w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*, w nadl. Ćmielów, leśn. Skałecznicza: oddz. 65 oraz w rezer. Krzemionki Op.

195. *Melilotus albus* Med. Tylko na 2 stan. na drodze w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*, nadl. Ćmielów, leśn. Sowa Góra, oddz. 203 i w rezer. Krzemionki Op.

196. *Melilotus officinalis* (L.) Lam. em. Thuill. 2 stanowiska łącznie z gat. poprzednim.

197. *Trifolium arvense* L. ssp. *arvense*. Bardzo rzadko na obszarze lasu. Występuje wzdłuż dróg i linii oddziałowych.

4 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 59; Nadl. Ćm., leśn. K.: 68; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 108, 113.

198. *Trifolium repens* L. Zanotowano tylko na 3 stan. wzdłuż linii oddz. w nadl. Bał., leśn. N.: 20; Ćm., leśn. W.: 125; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 11.

199. *Trifolium montanum* L. Dość rzadko. Przeważnie pojedyncze płonne okazy w płatach *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.* oraz w monokul. sosny na siedl. świetlistej dąbrowy. Gat. char. dla *Festuco-Brometea*.

13 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 84; D.: 98; Nadl. Ćm., leśn. K.: 69; S.G.: 168, 185, 189, 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2; J.: 53, 73, 90. Ponadto las chłop. na SW od wsi Eugeniów, w rezer. w Krzemionkach Op.

200. *Trifolium rubens* L. Bardzo rzadko. Tylko w *P.a.-Qu.* lub w monokul. sosny na siedl. dąbrowy świetlistej.

5 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 116; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 11 oraz w rezer. Krzemionki Op.

201. *Trifolium alpestre* L. Bardzo często. Występuje głównie w widnych lasach o char. *P.a.-Qu.*, monokul. sosny na siedliskach *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, rzadko w *Peuc.-Pin.typ.* i *Til.-Car.cal.* Liczba stanowisk jest znacznie wyższa niż to wynika z ilości notowań.

128 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 7, 13, 34, 84; P.: 37, 38, 45, 60-62, 66; U.: 87, 89-91, 93; D.: 98, 99-102, 112, 116, 122, 123, 128; Nadl. Ćm., leśn. C.: 25-27; S.: 50; Sk.: 59, 60, 64, 65-67, 76-80, 88-92; K.: 68, 69, 81-83, 94-96; W.: 121, 122, 123, 137, 139, 140, 150-154, 157, 159-162; S.G.: 165-168, 174, 175, 179, 180, 182, 184, 185, 187-189, 193, 194, 200, 201, 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-6, 11, 12, 15, 19, 20, 25, 26; J.: 35, 41, 49, 53, 63, 78; Zw.: 97, 102, 103, 106-110, 116-118, 120, 121; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111, 119. Ponadto lasy chłop. na NE od wsi Antoniów, ok. 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, w lasach przy wsi Jelenia Góra, Maksymilianów, w lasach wsi Stoki Stare oraz w rezer. Krzemionki Op.

var. *eualpestre* Aschers. et Gr. for. *distachyum* Ser. Nadl. Bał., leśn. D.: 116 oraz we wrzosowisku przy siedzibie nadl. Ćm. w Piaskach Brzustowskich.

var. *eualpestre* Aschers. et Gr. for. *monostachyum* Ser. Nadl. Ćm., leśn. K.: 69, W.: 160; S.G.: 203.

202. *Trifolium pratense* L. Bardzo rzadko, tylko przy liniach oddziałowych i drogach śródleśnych.

4 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 15, 20; P.: 59; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 186.

203. *Trifolium medium* L. (*T. flexuosum* Jacq.). Bardzo rzadko. Notowana tylko w *Pino-Qu.* lub monokul. sosny na siedl. lasu mieszanego.

5 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 17; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 166, 180. Ponadto las chłop. na SW od wsi Eugeniów, oraz w rezer. Krzemionki Op.

204. *Anthyllis vulneraria* L. Tylko na 2 stanowiskach w nadl. Bałtów, leśn. Ulów, oddz. 91 na obrzeżu lasu i w rezer. Krzemionkach Op.
205. *Lotus corniculatus* L. var. *arvensis* (Pers.) Ser. Dość rzadko, prze-
ważnie w widnych lasach o char. *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.*
18 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 9, 17; U.: 80, 82; D.: 116, 118; Nadl. Ćm., leśn. S.: 50; Sk.: 101; W.: 138; S.G.: 174; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6, 20, 25; J.: 52, 82; Zw.: 104, 113; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 128.
- +206. *Robinia pseudacacia* L. Bardzo rzadko. Pojedyncze okazy lub nie-
wielkie skupienia po kilka drzew.
4 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 92; D.: 118, 123 oraz w rezer. Krzemionki Op.
207. *Astragalus glycyphyllos* L. Bardzo często na całym terenie badań.
W prześwietlonych lasach o char. *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.*
typ. oraz sporad. w *Til-Car.typ.* i *Til.-Car.cal.*
75 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-7, 13, 14, 17, 18, 26, 30; P.: 59, 62, 66, 67;
U.: 78, 87, 93-95; D.: 97, 100-102, 109, 115, 117, 120, 122, 126; Nadl. Ćm.,
leśn. C.: 27; S.: 50; Sk.: 65, 80, 90-92; K.: 69, 81-83, 94-96; W.: 125, 137,
154; S.G.: 166, 168, 180, 195, 196, 204, 210; Nadl. Ostr., leśn. Kot. 3, 4, 11;
J.: 49, 53, 57, 58, 82; Zw.: 108, 118; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108, 128, Notowany
także w lasach chłop. 1,5 km na N od Lasocina, przy wsi Wiktorzyn, na
terenie lasów Stoki Stare, przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów na SW
od wsi Eugeniów, ok. 1 km na W od wsi Adamów i w rezer. Krzemion-
ki Op.
208. *Coronilla varia* L. Dość często. Lasy mieszane i iglaste o char.
P.a.-Q., *Pino-Q.* i *Peuc.-Pin.typ.* oraz na zrębach.
27 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5; U.: 81, 82, 91; Nadl. Ćm., leśn. C.: 27; S.:
34, 48; Sk.: 65, 66, 90, 101; K.: 69, 94-96; W.: 125, 154, 159, 161; S.G.: 168,
180; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 11; J.: 53. Występuje jeszcze w lasach wsi
Stoki Stare, przy wsi Jelenia Góra, Maksymilianów, Wiktorzyn i w rezer.
Krzemionki Op.
209. *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. Tylko na 2 stanowiskach w nadl.
Ćm., leśn. Koryczna, oddz. 68, 69. Na brzegu lasu (*P.a.-Qu.*) przy-
ległego do pola.
210. *Vicia pisiformis* L. Bardzo rzadko. Notowana na 2 stan. w nadl.
Ćmielów, leśn. Koryczna, w oddz. 81 w młodniku sosny wpro-
wadzonej na siedl. dąbrowy świetlistej i w leśn. Wrzawy, oddz.
133, w *P.a.-Qu.*
211. *Vicia dumetorum* L. Bardzo rzadko. Tylko na 3 stanowiskach
w *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.* Pojedyncze okazy.
3 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 47; Nadl. Ćm., leśn. K.: 69, 82.
212. *Vicia cassubica* L. Bardzo rzadko. Zanotowana tylko w widnych
lasach mieszanych i iglastych należących do *Pino-Qu.* i *Peuc.-*

Pin.typ. Gat. wyróżniający pomorsko-wielkopolską odmianę świetlistej dąbrowy (G ł a z e k 1973).

3 stan.: Nadl. Ćm., leśn. W.: 168; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 121; Kr.: 299.

213. *Vicia cracca* L. Tylko na 1 stanowisku w monokul. sosny na siedl. *Til.-Car.typ.*; nadl. Bałtów, leśn. Narożniki, oddz. 15.

214. *Vicia tenuifolia* Roth. Stwierdzona tylko na 2 stanowiskach w monokul. sosny na siedl. dąbrowy świetlistej (*P.a.-Qu.*) w nadl. Ćmiełów, leśn. Skałecznicza, oddz. 65 i leśn. Sowia Góra, oddz. 168.

215. *Vicia sepium* L. Dość rzadko. Lasy liściaste i mieszane, szczególnie *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, rzadziej w *Til.-Car.typ.*

15 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 98, 117, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 26; S.: 48, 50; Sk.: 80; K.: 94; W.: 140; S.G.: 168, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 20 oraz w rezer. Krzemionki Op.

216. *Lathyrus silvester* L. Tylko na 1 stanowisku na brzegu lasu o char. *Til.-Car.typ.* Las chłop. przy wsi Skarbka.

217. *Lathyrus pratensis* L. var. *pubescens* Rchl. Rzadko. Notowany przeważnie w pojedynczych okazach przy liniach oddziałowych, w lasach o char. *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Til.-Car. typ.*

7 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 16; D.: 110, 120; Nadl.: Ćm., leśn. S.: 50; S.G.: 180; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 19. Ponadto lasy chłop. na gruntach wsi Stoki Stare i w rezer. Krzemionki Op.

218. *Lathyrus laevigatus* (W. K.) Fritsch. Na 1 stanowisku w *Til.-Car.typ.* war. z *Larix polonica* w rezer. „Modrzewina” w Bałtowie (34 oddz. leśn. Narożniki, nadl. Bałtów). Gat. górski.

219. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. Bardzo często. W lasach liściastych i mieszanych, np.: *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit. mold.* i *Til.-Car.cal.*, *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.*

66 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 34, 84; P.: 62, 67; U.: 74, 81, 89-93, 95; D.: 128; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13; 15-18; S.: 48, 50, 53, 54; Sk.: 80, 90-92; K.: 69, 81-83, 94, 95; W.: 133, 134, 154; S.G.: 164-169, 180, 203, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1; Zw.: 118; Poł.: 213, 258; Kr.: 307, 309, 310, 312; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96; Klep.: 143, 144; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 2-4. Notowany w lasach chłop. 1,5 km na W od Sienno, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, lasy chłop. przy wsi Maksymilianów i Jelenia Góra oraz w rezer. Krzemionki Op.

220. *Lathyrus niger* (L.) Bernh. Dość często. W prześwietlonych lasach mieszanych i liściastych, szczególnie w *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.*, sporad. w *Til.-Car.typ.*

29 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 20, 34, 84; U.: 87, 88, 93, 95; D.: 128; Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 65, 80; K.: 68, 69, 82, 83; W.: 133, 134; S.G.: 168, 169; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 19; Zw.: 97, 118; Jan.: 138, 139; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111;

Thymelaeaceae

221. *Daphne mezereum* L. Często. W lasach liściastych, np. w *Car.el.-Aln.* o char. przejściowym do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.abiet.*, oraz sporad. w *Pino-Qu.*

36 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 20, 21; P.: 37, 42, 66; U.: 87-91, 93, 94; Nadl. Ćm., leśn. C.: 16, 17, 25-28; S.G.: 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Jan.: 178; Sadł.: 251; Poł.: 213, 221, 257, 258; Kr.: 277, 278, 284; Nadl. Lub., leśn. Klep.: 144, Kl.: 96, 97; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3.

222. *Daphne cneorum* L. Bardzo często. Występuje przede wszystkim na terenie nadl. Ćmielów, rzadziej Ostrowiec i sporad. Bałtów. Prześwietlone lasy iglaste lub mieszane o char. *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* oraz w monokul. sosny na siedl. dąbrowy świetlistej. Pomimo obfitego kwitnienia tego gatunku, okazy owocujące spotyka się bardzo rzadko (por. Głazek 1969, 1973). Gat. ogólnogórski.

63 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 83; D.: 110; Nadl. Ćm., leśn. W.: 131, 132, 135, 139-141, 143, 144, 146, 148, 149, 151, 152, 157, 158, 161, 162; S.G.: 168, 176-180, 183-189, 192-197, 200-203, 206, 207, 209, 210, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 4, 20, 26; Zw.: 97, 98, 101, 104, 108, 110, 111, 113, 114, 119. Ponadto rezer. Krzemionki Op. i lasy chłop. położone na N od wsi Wiktorzyn. Rozmieszczenie tego gat. przedstawiono na ryc. 7.

Lythraceae

223. *Lythrum salicaria* L. Tylko na 2 stan. w leśn. Sadłowizna, oddz. 195, na torfowisku niskim i stawie rybnym, w 221 oddz. leśn. Połagiew, nadl. Ostrowiec.

Oenotheraceae

224. *Epilobium parviflorum* Schreb. Jedyne stanowisko w leśn. Potocek, oddz. 40, nadl. Bałtów, w *Car.el.-Aln.*
225. *Epilobium montanum* L. Bardzo często, lecz przeważnie pojedynczo. W lasach mieszanych i liściastych, szczególnie często w *Pino-Qu.*, rzadziej w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.* oraz w monokul. sosny na siedl. grądu wysokiego.

54 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 4, 5, 13, 14, 17, 19-21, 29, 30, 34; P.: 46, 47, 54, 57, 59; U.: 75, 78, 92; D.: 97, 99-101, 103, 105, 108, 114, 116, 122, 123, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13, 15, 25; S.: 40; Sk.: 91; K.: 68, 83, 94; W.: 133, 134; S.G.: 216-218; Nadl. Ostr., leśn. J.: 53, 57; Poł.: 213, 214, 258; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 97; Klep.: 116, 144.

226. *Epilobium roseum* Schreb. Tylko na jednym stanowisku razem z *E. parviflorum*.

Ryc. 7. Stanowiska *Daphne cneorum* L. na Przedgórzu Iłżeckim

1 — odkryte przez autora, 2 — wzięte z literatury

Fig. 7. Localities of *Daphne cneorum* L. on the Iłża Foreland.

1 — localities found by the autor, 2 — taken from literature

227. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. Dość często. Na zrębach, w monokul. sosny oraz w *Pino-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.* i na obrzeżach *Til.-Car.typ.*

24 stan.: Nadl. leśn. N.: 2, 6, 12-14, 16, 20; D.: 100-102, 105, 107, 108, 110, 117-119; Nadl. Ostr., leśn. J.: 73; Zw.: 114. Lasy chłop. przy wsi Wiktoryn, przy wsi Skarbka, Jelenia Góra, Maksymilianów i ok. 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie.

- +228. *Oenothera biennis* L. Zanotowany na 2 stan. w *Peuc.-Pin.typ.*

w 59 oddz. leśn. Potoczek i na brzegu lasu 89 oddz., leśn. Ulów, nadl. Bałtów.

229. *Circaea lutetiana* L. Dość rzadko. W żyzniejszych lasach o char. *Pino-Qu.*, *Til.-Car.typ.* i sporad. w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*

13 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 19, 20; Nadl. Ćm., leśn. S.: 48, 50, 54; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 213, 219, 221, 257; Nadl.: Lip., leśn. Dz.: 111, 112;

230. *Circaea intermedia* Ehrh. Tylko w leśn. Sadłowizna, oddz. 250, nadl. Ostrowiec, w *Car.el.-Aln.*

231. *Circaea alpina* L. Dość rzadko, na siedl. wilgotnych i świeżych, w lasach o char. *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.*

11 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 34; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 213, 219, 221, 257, 258; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97; Klep. 116.

Malvaceae

232. *Malva silvestris* L. Tylko na 1 stanowisku przy drodze śródleśnej na wysypisku śmieci, oddz. 112, leśn. Dunale, nadl. Bałtów.

- +233. *Lavatera thuringiaca* L. Zanotowana na 1 stanowisku na obrzeżu lasu, w 91 oddz., leśn. Ulów, nadl. Bałtów.

Tiliaceae

234. *Tilia cordata* Mill. Bardzo często. Główny składnik *Til.-Car.typ.*, w innych drzewostanach tylko w niewielkiej lub znikomej domieszce, jak: *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.aconit.mold.* i *Til.-Car.abiet.* oraz *Pino-Qu.* Liczba stanowisk jest o wiele większa niż to wynika z ilości notowań.

71 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 8, 16, 17, 20, 21, 30, 34; P.: 37, 38, 56, 60, 62, 65-67; U.: 85-95; D.: 97, 99, 104, 105, 113, 120-123, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13, 15-18; S.: 48-56; Sk.: 80; K.: 82, 83; W.: 133, 134, S.G.: 169, 176, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. J.: 48, 81, 90; Sadł.: 256; Poł.: 257, 258; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Poza tym lasy chłop. przy wsi Skarbka, Pętkowice, 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie.

236. *Tilia platyphyllos* Scop. Tylko na 2 stan. przy leśniczówce Dunale, oddz. 127 i na terenie rezer. Krzemionki Op.

Linaceae

236. *Linum catharticum* L. Jedyne stanowisko na terenie rezer. Krzemionki Op.

Oxalidaceae

237. *Oxalis acetosella* L. Bardzo często na siedl. wilgotnych i świe-

zych. Występuje dość obficie w *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.aconit. mold.*, *Til.-Car.abiet.*, *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*, rzadziej w *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.mol.*

104 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 5-8, 12-21, 26, 29, 31, 34; P.: 36, 37, 40, 47, 61; U.: 78, 82, 85-90; D.: 97, 98, 107, 110, 113, 117, 119, 120, 123, 124; Nadl. Ćm., leśn. C.: 7, 12, 13, 15-18; S.: 48-54; S.G.: 193, 195, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4; Jan.: 138; Sadł.: 176-178, 198, 256; Poł.: 213, 214, 219, 221, 241, 247, 257, 258; Kr.: 277, 278, 296-298, 303, 304, 307, 308, 309-312; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 143, 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111, 117, 118; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Lasy chłop. przy wsi Skarbka i 1 km na NW od m. Sienno.

- +238. *Oxalis stricta* L. Dość rzadko. Wzdłuż linii oddziałowych oraz pojedynczo w *Peuc.-Pin.typ.* i *Pino-Qu.*, w partiach przyległych do linii oddziałowych lub dróg śródlęsnych.

13 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 13, 14, 16, 17; P.: 58; D.: 97, 100, 105, 109, 113, 115, Nadl. Ostr., leśn. J.: 53.

Geraniaceae

239. *Geranium pratense* L. W nadl. Ćmielów, leśn. Czyżów, oddz. 13 na brzegu lasu o char. *Til.-Car.typ.*

240. *Geranium silvaticum* L. var. *silvaticum*. Jedyne, lecz obfite stanowisko, w lesie liściastym o char. *Til.-Car.stachyet.*, położonym 1 km na NW od m. Sienno.

241. *Geranium sanguineum* L. Bardzo często. Występuje głównie w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, na obrzeżach *Til.-Car.typ.* oraz w monokul. sosny na siedl. dąbrowy świetlistej. Liczba stan. jest znacznie większa niż to wynika z ilości notowań.

98 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4, 14, 23, 26; P.: 60, 69; U.: 81, 82, 86-88, 90, 92, 95; D.: 97, 98, 105, 110, 111, 114, 116-118, 121; Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 65, 78, 92; K.: 81, 82, 84, 85, 93-96; W.: 122, 133-135, 140, 144, 161; S.G.: 168, 169, 180, 181, 185-190; 193, 195, 201-203, 208, 209-211; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 3, 6, 13, 14, 20, 25; J.: 39, 53, 63, 73; Zw.: 96-102, 104-107, 117; Poł.: 244. Poza tym na terenie rezer. Krzemionki Op. oraz w lasach chłop. przy wsi Skarbka, Bałtów, Maksymilianów, Jelenia Góra, 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, na N od wsi Dąbrówka i 0,5 km na NE od wsi Antoniów.

242. *Geranium Robertianum* L. Dość rzadko. W żyznych lasach liściastych i mieszanych, np.: *Til.-Car.typ.*, *Pino-Qu.* i *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*

19 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 19, 30; P.: 82, 85, 88; D.: 98, 100, 109, 110, 112, 122; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 18; S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 221, 257, 258.

Polygalaceae

243. *Polygala vulgaris* L. Dość rzadko. Widne partie lasów o char. *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.* oraz obrzeża lasów i linie oddz.
13 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 9, 25, 30; Nadl. Ćm., leśn. C: 26, 27; S.G.: 217; Nadl. Ostr., Kot.: 12; J.: 73, 83; Zw.: 106. Poza tym rezer. Krzemionki Op.
var. *albida* Chodat. Nadl. Ćm., leśn. C.: 27.
244. *Polygala amara* L. (*P. brachyptera* (Chod.) Hay. Jedyne stan. na podłożu wapiennym w rezer. Krzemionki Op.

Aceraceae

245. *Acer pseudoplatanus* L. Dość często, w znikomej domieszce i to przeważnie w podroście drzewostanów w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.* oraz *Pino-Qu.*
29 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 17, 20; P.: 58, 62; U.: 85-87, 89-95; D.: 97, 115, 117, 122, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13; S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. J.: 90; Sadł.: 256; Poł.: 213, 214, 257, 258.
246. *Acer platanoides* L. Często. W niewielkiej domieszce i to przeważnie w podroście drzewostanów *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.* oraz *Pino-Qu.*
31 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 6, 15, 17, 19, 20, 29, 34; P.: 62, 66; U.: 88, 89-95; D.: 113, 116, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13, 15-18; S.: 48; K.: 81; W.: 156; S.G.: 184, 216, 217. Poza tym rezer. Krzemionki Op.
247. *Acer campestre* L. Bardzo rzadko. W *Til.-Car.typ.* i *Pino-Qu.* Przeważnie w postaci krzewów.
5 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 19, 30; U.: 86, 92; D.: 113.
- +248. *Acer negundo* L. Jedyne stan. w lesie sosnowym ok. 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie.
- +249. *Acer saccharinum* L. (*A. dasycarpum* Ehrh.). Przy starej leśniczówce w 141 oddz., leśn. Wrzawy, nadl. Ćmielów.

Balsaminaceae

250. *Impatiens noli-tangere* L. Rzadko. Siedl. wilgotne i świeże w lasach liściastych, np.: *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* oraz w *Til.-Carp.typ.*
7 stan.: Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 231, 257, 258.
- +251. *Impatiens glandulifera* Rolye. Tylko na 1 stan. w Bałtowie, przy korycie rzeki Kamiennej.

252. *Evonymus europaea* L. Dość często. Lasy liściaste i mieszane. np.: *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.* Przeważnie pojedyncze okazy.

23 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 34; U.: 86-88, 92; D.: 104, 105, 113, Nadl. Cm., leśn. C.: 12; S.: 54, Sk.: 65, 80; W.: 152; S. G.: 169, 216, 217, Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 258; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3.

253. *Evanymus verrucosa* Scop. Bardzo często i niejednokrotnie obficie. Szczególnie w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.aconit.mold.*, rzadziej w *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.* oraz w *Pino-Qu.*

106 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3-5, 7, 9, 20, 34, 84; P.: 38, 42, 60-62, 66-67; U.: 74, 76-78, 80-82, 86, 88, 89-93, 95; D.: 111, 116, 119-124; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 13, 15-18; S.: 39, 47, 48, 53; Sk.: 65, 66, 79, 80, 90-92, 104; K.: 68, 69, 81-83, 94, 95; W.: 133-135, 137, 151-154, 161; S.G.: 164-169, 178, 180, 189, 201, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 4, 15; J.: 53, 70; Sadł.: 178; Poł.: 213, 214; Kr.: 294; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Lasy chłop. na gruntach wsi Jankowice, 1,5 km na N od wsi Lasocin, przy wsi Maksymilianów i Jelenia Góra oraz w rezer. Krzemionki Op.

Rhamnaceae

254. *Rhamnus cathartica* L. Często. Widne lasy mieszane i liściaste, szczególnie w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* oraz w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.cal.* Pospolity na siedl. kserotermicznych (Głazek 1968b.)

58 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 29, 34, 35, 84; P.: 37, 60, 62, 66, 67; U.: 88-95; D.: 97, 104, 105, 121-123; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 13; S.: 48; Sk.: 65, 66, 79, 80, 91, 92; K.: 68, 69, 81, 83, 93-95; W.: 122, 133, 154; S.G.: 166, 168, 169, 180, 189, 203, 218; Nadl. Ostr., leśn. J.: 29, 57, 78; Zw.: 97, 113, 116; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111. Las chłop. przy wsi Skarbka i w rezer. Krzemionki Op.

255. *Frangula alnus* Mill. Bardzo często na całym obszarze badań. Występuje w różnych zbior., np.: *Car.el.-Aln.* postaci typowej i na przejściu do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.abiet.*, *Til.-Car.cal.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, w *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.* oraz w *Vac.ul.-Pin.*

194 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-5, 7-9, 16-20, 26, 31, 34; P.: 60-67; U.: 74, 77-81, 84-95; W.: 132, 134, 136-148, 150-157, 160, 161; S.G.: 164-169, 171-176, 182-189, 190-203, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 11, 12; J.: 40, 41, 58, 63, 90; Zw.: 111, 113, 116, 118-122; Jan.: 138, 140-159, 162; Sadł.: 195, 198, 206, 223, 243, 256; Poł.: 200, 213, 219, 247, 257, 258; Kr.: 277, 278, 291, 292, 296-298, 303, 304, 306-313, Nadl. Lip., leśn. Dz.: 104-107, 110-113, 119-125; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Poza tym lasy chłop. ok. 1 km na E od wsi Grabowiec, 1 km na NW od m. Siennno, na W od wsi Nowa Wieś, na W od wsi Słuszyn, przy wsi Kolonia Kostusin, przy wsi Skarbka, na S od wsi

Wiktorzyn, 1, 5 km na N od wsi Lasocin, na gruntach wsi Stoki Stare, przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów, w rezer. Krzemionki Op., na N od wsi Dąbrówka, 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary i w lesie rzeckim (ok. 2 km na N od Ostrowca).

Vitaceae

- +256. *Vitis vinifera* L. Stwierdzono na 1 stan., na brzegu lasu chłop. (monokul. sosny na siedl. grądu) ok. 1,5 km na NE od wsi Jan-kowice.

Cornaceae

257. *Cornus sanguinea* L. Często. Lasy liściaste i mieszane. Notowa-ny w *Til.-Car.stachyet.*, *Tal.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*

38 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 16, 19, 30, 34; U.: 87, 89-95; D.: 100, 121, 123; Nadl. Čm., leśn. S.: 48, 50, 51, 53, 54; Sk.: 80, 92; K.: 82, 83; W.: 133, 134, 137, 139; S.G.: 166, 174, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6, 7; Zw.: 106; Poł.: 258; Nadl., Lip., leśn. Dz.: 118.

Araliaceae

258. *Hedera helix* L. Bardzo rzadko, lecz dość obficie. Lasy liściaste o char. *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* i *Til.-Car.typ.* Na wszystkich stanowiskach okazy płonne.

4 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 85; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 192, 256; Kr.: 309.

Umbelliferae

259. *Astrantia maior* L. Rzadko. Rośnie w lasach liściastych i miesza-nych (*Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.aconit.mold.* oraz w *Pino-Qu.*) przeważnie obficie.

9 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 20; U.: 90; D.: 113; Nadl. Čm., leśn. C.: 12; Kr.: 296. Ponadto lasy chłop. 1 km na E od wsi Grabowiec, ok. 1 km na NW od m. Sienno, przy wsi Skarbka i w leju krasowym dole „Forem-niaka” na terenie rezer. Krzemionki Op.

260. *Sanicula europaea* L. Często, przeważnie na siedl. świeżych w la-sach liściastych i mieszanych, np. w *Pino-Qu.*, rzadziej w *Til.-Car.typ.* i *P.a.-Qu.*

31 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 8, 16, 19, 20; U.: 91, 92, 95; D.: 100, 103, 105, 107, 108, 110, 115, 116, 119-123, 127; Nadl. Čm., leśn. S.: 48, 50, 53, 54; Sk.: 65, 79, 80, 91; K.: 68, 69, 83, 94, 96; S. G.: 166; Nadl. Klim. leśn. Klecz.: 3. Poza tym rezer. Krzemionki Op.

261. *Falcaria vulgaris* Bernh. (*F. Rivini* Host.). Zanotowana tylko na 3 stan. na brzegu lasu, w oddz. 91 leśn. Ulów, nadl. Bałtów i w le-sie iglastym ok. 1 km na E od Piasków Brzustowskich oraz w rezer. Krzemionki Op.

262. *Aegopodium podagraria* L. Dość często i niejednokrotnie obficie. Występuje w lasach liściastych i mieszanych, np.: *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.aconit.mold.* oraz w *Pino-Qu.*
- 21 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 19, 21, 34; U.: 87, 89, 90, 92; D.: 97, 104; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 219, 221, 257; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 2-4. Lasy chłop. ok. 1 km na NW od m. Sienno, ok. 0,5 km na NE od wsi Antoniów, przy wsi Skarbka i w rezer. Krzemionki Op.
- ++263. *Pimpinella saxifraga* L. Bardzo często na całym terenie badań. Suche, widne lasy mieszane, liściaste i iglaste, zwłaszcza w *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.* i *Peuc.-Pin.typ.* Ponadto przy drogach śródleśnych, liniach oddziałowych i na brzegu lasów.
- 121 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4, 6, 7, 11, 14, 18-21, 34-35; P.: 40, 47, 61, 66; U.: 76, 79-82, 87, 91, 92, 95; D.: 102, 107, 110, 112, 115, 119; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3; S.: 32, 50; Sk.: 59, 60, 65, 66, 80, 90, 104; K.: 68, 69, 71, 82-84, 95, 96; W.: 129, 131, 132, 135, 137-140, 143-148, 152, 154; S.G.: 168, 169, 174, 178, 180, 183, 186-189, 196, 200-203, 205, 210, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 5, 11, 13, 19, 20, 25; J.: 33, 39, 41, 43, 49, 53, 57, 58, 63, 64, 68, 70, 73, 79, 84; Zw.: 93, 94, 98, 99, 106-108, 114, 117, 119; Poł.: 247. Lasy chłop. ok. 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, przy wsi Skarbka, przy wsi Maksymilianów i Jelenia Góra, ok. 1,5 km na N od Lasocina, ok. 1 km na E od wsi Piaski Brzustowskie i w rezer. Krzemionki Op.
264. *Cicuta virosa* L. Tylko na 2 stanowiskach w nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł. oddz. 221, w *Car.el.-Aln.* i wokół stawu rybnego.
265. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. (*Oe. phellandrium* Lam.). Tylko na 1 stan. w *Car.el.-Aln.* w 40 oddz. leśn. Potoczek, nadl. Bałtów.
- ++266. *Seseli annuum* L. Bardzo rzadko. Na zrębach i obrzeżach lasów. Nadl. Bał., leśn. U.: 93, 94; Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 65. Las chłop. na gruntach wsi Jankowice, w rezer. Krzemionki Op.
267. *Libanotis montana* Cr. Bardzo rzadko, tylko w *P.a.-Qu.* lub w monokul. sosny na siedl. dąbrowy świetlistej. 5 stan. Nadl. Bał., leśn. U.: 81; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 2, 12. Dość obficie w rezer. Krzemionki Op.
268. *Libanotis sibirica* (L.) Koch. Tylko na 1 stan. w lesie o char. *P.a.-Qu.*, w leśn. Skalecznica, oddz. 80, nadl. Ćmielów.
269. *Selinum carvifolium* L. Rzadko, przeważnie w grądzie wys. (*Til.-Car.typ.*) i w lesie mieszanym (*Pino-Qu.*) oraz na zrębach.
- 7 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 19, 20; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13, 18; S.G.: 169; Nadl. Ostr., leśn. J.: 53.
270. *Heracleum sphondylium* L. Dość rzadko, stwierdzony w lasach liściastych, mieszanych i przypadkowo w iglastych, na glebach

żyźniejszych i świeżych, np. w *Til.-Car.typ.*, *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.-typ.*

12 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 13; D.: 98, 117; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 18; S.: 48, 54; Sk.: 80; W.: 137, 152, 154; S.G.: 183. Notowany także w rezer. Krzemionki Op.

271. *Peucedanum palustre* (L.) Moench. Rzadko, na siedl. wilgotnych, w *Car.el.-Aln.* i *Peuc.-Pin.mol.* wariant z *Calamagrostis villosa*. Przeważnie pojedyncze okazy.

9 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 243, 256; Poł.: 219, 257, 258; Kr.: 277. Las chłop. przy wsi Potoczek.

- ++272. *Peucedanum cervaria* (L.) Lap. Bardzo często w widnych i suchych lasach o char. *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i sporad. na brzegu *Til.-Car.typ.*

99 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 34, 35, 84; P.: 66; U.: 80, 81, 87, 88, 90, 95; D.: 97-99, 107, 125; Nadl. Ćm., leśn. C.: 25; K.: 68, 69, 81, 83, 94; W.: 122, 133-135, 139, 140, 144, 152, 154, 157, 161, 162; S.G.: 166-169, 171, 173, 174, 177, 180, 183, 184, 189, 200, 206, 209-212; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2-6, 11-14, 20, 21; J.: 28, 34, 41, 44, 48, 53, 58, 63, 64, 72, 73, 89, 90; Zw.: 93, 96-101, 116-121; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 114, 118, 119. Poza tym lasy chłop. np. 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, przy wsi Skarbka oraz przy wsi Jelenia Góra, Maksymilianów, w lasach wsi Stoki Stare, ok. 1,5 km na E od Piasków Brzustowskich i na N od wsi Wiktoryn oraz w rezer. Krzemionki Op.

- ++273. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench. Bardzo często na całym obszarze badań. Widne, suche lasy iglaste i mieszane, szczególnie w *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Q.*, *P.a.-Qu.* i *Cl.-Pin.*

125 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3, 4, 12, 23, 26; P.: 47, 60, 61, 63, 64; U.: 74-77, 87; D.: 97, 98, 101, 102, 105, 108, 109, 111, 119; Nadl. Ćm., leśn. S.: 34, 43, 44, 108-113; Sk.: 65, 66, 90, 101, 104; K.: 96; W.: 122, 131, 132, 135-140, 143-148, 151-157, 161; S.G.: 166-169, 178, 183-190, 200-205, 210; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 4-6, 12, 13, 15, 20, 21; J.: 97-99, 104, 108, 110-144; Jan.: 133, 139, 164, 166; Sadł.: 178; Poł.: 247; Kr.: 264, 278; Nadl. Lip.: 108, 111, 114. Nadto lasy chłop. 1 km na NW od m. Sienno, 1,5 km na E od wsi Grabowiec, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, 1 km na W od wsi Adamów, w lasach wsi Bidzińszczyzna, 1,5 km na N od Lasocina, na S od wsi Brzozowa, 0,5 km na S od wsi Duranów, na N od wsi Wiktoryn, przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów, w lasach wsi Stoki Stare i w rezer. Krzemionki Op.

274. *Pastinaca sativa* L. Bardzo rzadko w zbior. leśnych, natomiast pospolity w zbior. nieleśnych. Wykaz stan. ze zbior. kserotermicznego podano w pracy (G ł a z k a 1968b).

4 stan.: Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 203; rezer. Krzemionki Op. i obrzeża lasów chłop. przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów.

275. *Angelica silvestris* L. Często na wilgotnych lub świeżych siedl. Przeważnie w *Til.-Car.typ.* i *Pino-Qu.*, rzadziej w *Til.-Car.sta-*

chyet., *Til.-Car.aconit.mold.* i sporad. w *Peuc.-Pin.mol.* war. z *Calamagrostis villosa* oraz w *Peuc.-Pin.typ.* w war. z *Linnaea borealis*.

34 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 9, 17, 20, 34; U.: 90, 93, 95; D.: 99, 104, 107, 113, 114, 122; Nadl. Cm., leśn. C.: 3, 12; S.: 48, 50-54; Sk.: 80; W.: 134, 146; S.G.: 184, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 258; Kr.: 297. Ponadto las chłop. przy wsi Skarbka Spławy i ok. 0,5 km na NW od m. Sienno oraz w rezer. Krzemionki Op.

276. *Laserpitium latifolium* L. Rzadko, tylko na siedl. kalcyfilnych w *P.a.-Qu.* lub na obrzeżu tego typu lasu.

9 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 101, 113, 128; Nadl. Cm., leśn. S.G.: 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 4. W lasach chłop. przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów oraz w rezerwacie Krzemionki Op.

277. *Chaerophyllum temulum* L. Bardzo rzadko, tylko w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*

4 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 221, 257, 258

278. *Chaerophyllum aromaticum* L. Rzadko, przeważnie na brzegu lasu liściastego *Til.-Car.typ.* i przy liniach oddz. na siedl. świeżych i żyznych.

6 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 91; Nadl. Cm., leśn. K.: 81, 91; W.: 133; S.G.: 168, 216

279. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. Dość rzadko. Lasy liściaste i mieszane, np.: *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.*, *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*

17 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 9, 13; P.: 47, 62; U.: 93, Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 18; S.: 50; Sk.: 65; K.: 69; W.: 133, 154; S.G.: 169, 180, 217. Nadto rezer. Krzemionki Op.

Primulaceae

280. *Hottonia palustris* L. Jedyne stanowisko, w wodzie stojącej między krępkami olszy. Las ten należy do *Car.el.-Aln.* postaci typowej i wchodzi w skład 40 oddz. leśnictwa Potoczek, nadl. Bałtów.

281. *Primula veris* L. (*P. officinalis* L.) Hill. Często, w lasach mieszanych i liściastych, np.: *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* i *Til.-Car.cal.*

44 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 13, 34; P.: 67; U.: 89-95; D.: 97-99, 107, 110, 111, 116, 120, 123, 128; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 13; S.: 48, 52-54; Sk.: 65, 91, 92; K.: 68, 69, 91; W.: 134, 153; S.G.: 165, 169, 201; Nadl. Ostr., leśn. J.: 78; Poł.: 258; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111, 112. Las chłop. ok. 0,5 km na NE od wsi Antoniów oraz na terenie rezer. Krzemionki Op.

282. *Lysimachia nummularia* L. Dość często na siedl. świeżych i wilgotnych, w lasach o char. *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Car.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.abiet.* oraz w *Pino-Qu.*

29 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 14, 16, 19, 21; P.: 36, 40; U.: 78; D.: 98, 105, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13, 15-18; S.: 48, 54; S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 221, 257, 258; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3.

283. *Lysimachia vulgaris* L. Bardzo często, lecz przeważnie pojedynczo. W lasach na siedl. bagiennych, wilgotnych i świeżych, zwłaszcza w *Car.el.-Aln.*, *Vac.ul.-Pin.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Peuc.-Pin.mol.* i *Pino-Qu.*

55 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 5, 9, 12, 13, 15-20, 26, 29; P.: 40; U.: 89, 90, 92; D.: 97-99, 101, 104, 105, 107-110, 113, 115, 116, 120, 122, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 25, 29; S.: 53, 54; S.G.: 169; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 221, 257, 258; Kr.: 277, 278, 291, 292, 296-298, 303, 304. Poza tym las rzecki, ok. 2 km na N od Ostrowca i przy wsi Potoczek.

284. *Lysimachia thyrsiflora* L. Bardzo rzadko. Notowana na torf. niskim i w olsie *Car.el.-Aln.*

4 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40; Nadl. Ostr., leśn. J.: 65; Sadł.: 256. Poza tym w lesie chłop. przy wsi Potoczek.

286. *Trientalis europaea* L. Bardzo często na całym terenie. Najczęściej w acidofilnych lasach, np.: *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Vac.ul.-Pin.*, rzadziej w *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.*, *Til.-Car.abiet.*

190 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 5-8, 13-20, 29, 30, 84; P.: 36-38, 40, 41, 59-62, 64, 66, 67; U.: 74, 77, 78, 80, 87, 90, 92; D.: 97, 99-105, 107, 109-120, 122, 123, 126, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3, 25-29; S.: 40-45, 48, 50, 51, 54; Sk.: 65, 66, 79, 80, 90-92, 101-104; K.: 68, 82, 83, 94, 95; W.: 125, 129, 131-140, 143-148, 151-153, 157, 158, 160; S.G.: 165, 168, 169, 180, 183, 187, 194-196, 203, 205, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 4, 6, 11, 12, 15, 20; J.: 33, 34, 50, 58, 60, 63, 70, 78, 80, 87; Zw.: 93, 94, 97, 101-108, 113, 114, 116, 117; Jan.: 138; Sadł.: 176; Poł.: 213, 214, 241, 247; Kr.: 264, 277, 278, 291, 292, 296-298, 303, 304; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Klep.: 144; Nadl. Lip.: 108, 111, 112, 125, 128. Lasy chłop. ok. 1,5 km na N od wsi Lasocin, na S od wsi Brzozowa, na N i S od wsi Wiktoryn, przy wsi Kolonia Kostusin, na N od wsi Dąbrówka, ok. 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary i ok. 2 km na N od Ostrowca.

Pyrolaceae

286. *Moneses uniflora* (L.) Gray (*Pyrola uniflora* L.). Rzadko. W prześwietlonych suchych lasach iglastych, np. w *Peuc.-Pin.typ.*, sporad. w *Pino-Qu.*

20 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 25, 26; P.: 46, 64, 65; U.: 78, 81, 82; D.: 99, 101, 107, 110, 123; Nadl. Ćm., leśn. S.: 34; W.: 125, 134, 138; Nadl. Ostr., leśn. J.: 62; Sadł.: 176. Lasy iglaste ok. 0,5 km na N od Wiktoryna.

287. *Pyrola minor* L. Bardzo często. Szczególnie w lasach mieszanych i liściastych, np.: *Pino-Qu.*, *Til.-Car.typ.* i *P.a.-Qu.*, rzadziej w *Peuc.-Pin.typ.*

74 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-9, 14, 16, 17, 19, 21, 24-26, 30; P.: 42, 47, 59, 61, 65; U.: 75, 77, 81, 87, 91; D.: 97, 98, 100-105, 108-111, 115-118, 122, 123, 126; Nadl. Ćm., leśn. C.: 15, 16; S.: 33, 48, 50, 51, 108, 110; Sk.: 78, 90, 92; K.: 82, 83; S.G.: 165, 168; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 5, 6; J.: 50; Zw.: 97, 102, 104-106, 108, 112, 117; Sadł.: 251.

288. *Pyrola media* Sw. Rzadko. Występuje w lasach mieszanych i liściastych, np.: *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, wyjątkowo w *Peuc.-Pin.typ.* Przeważnie w pojedynczych okazach.

9 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 74, 89, 90; Nadl. Ćm., leśn. S.: 110; Sk.: 65, 66, 90; W.: 129; S.G.: 168.

289. *Pyrola rotundifolia* L. Bardzo rzadko. Notowana w *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*

4 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 102, 116; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 102 oraz w rezer. Krzemionki Op.

290. *Pyrola chlorantha* Sw. Dość często. Tylko w suchych przeświełonych lasach sosnowych, zwłaszcza w *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, sporad. w *Pino-Qu.*

26 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4; P.: 63, 64, 66; D.: 100, 105, 109, 118-120; Nadl. Ćm., leśn. S.: 45; Sk.: 101, 104; W.: 125, 131, 148; S.G.: 185, 186; Nadl. Ostr., leśn. J.: 50, 68; Zw.: 95, 103, 104, 106, 111. Nadto las iglasty ok. 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie.

291. *Orthilia secunda* (L.) House (*Pyrola secunda* L.). Bardzo często na całym badanym obszarze. Występuje szczególnie w *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*, sporad. w *Til.-Car.typ.*

94 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 6, 7, 9, 11-14, 17-19, 29, 30, 34; P.: 36, 42, 52, 59-61, 66; U.: 74-76, 87, 89-92, 95; D.: 99-102, 105, 107-110, 114, 116-120, 123, 126, 127; Nadl. Ćm., leśn. S.: 32, 50, 108; Sk.: 79, 80; K.: 94; W.: 122, 125, 129, 131, 134, 137-140, 143, 146-148, 151, 152, 156, 157; S.G.: 168, 169, 174, 180, 186, 188, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6, 12-15; J.: 50, 52, 62, 70, 73; Zw.: 103, 106, 112, 113, 116.

292. *Chimaphila umbellata* (L.) Barton. Bardzo często na całym obszarze badań. W acidofilnych luźnych i suchych lasach iglastych, np.: *Cl.-Pin.* i *Peuc.-Pin.typ.*, sporad. w *Pino-Qu.*

68 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4; P.: 57-59, 61, 63-65; U.: 72, 75, 81, 92; D.: 100-102, 109, 110; Nadl. Ćm., leśn. C.: 10; S.: 34, 39, 109, 110; Sk.: 104; W.: 125, 129, 131, 134, 137, 138, 143-146, 148; S.G.: 168, 189, 200; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 6, 7, 11-14, 21, 26; J.: 29, 50, 57, 60, 63, 89; Zw.: 94, 97, 98, 100, 101, 103, 104, 106, 111-113, 120, 122; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 112. Ponadto w lasach chłop. ok. 0,5 km na N od Wiktoryna, 0,5 km na W od wsi Janów oraz 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie.

293. *Monotropa hypopitys* L. Często. W różnych zbior. leśnych, zwłaszcza *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *Cl.-Pin.*, rzadziej *P.a.-Qu.* i *Til.-Car.cal.*

43 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 7, 11, 20; P.: 59-64, 67; U.: 74, 76, 77, 91, 92, 95; D.: 99, 101, 121-123, 128; Nadl. Ćm., leśn. S.: 28, 33, 50; Sk.: 80; K.: 71, 82; W.: 125, 129, 131, 134, 138, 148; S.G.: 186; Nadl. Ostr., leśn. J.: 52, 58, 62, 68.

Ericaceae

294. *Vaccinium myrtillus* L. Pospolity gat. na całym badanym obszarze. Występuje we wszystkich opisanych zbior. z wyjątkiem bardzo żyznego podzespołu *Til.-Car.aconit.* i *Car.el.-Aln.* Zwłaszcza obficie w *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Vac.ul.-Pin.*, *Pino-Qu.*, natomiast mniej obficie w *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.abiet.*, *Til.-Car.cal.* i *Cl.-Pin.* Gat. char. dla *Vaccinio-Piceetalia*.
295. *Vaccinium uliginosum* L. Rzadko. Tylko w *Peuc.-Pin.mol.* i *Vac.ul.-Pin.*, dla którego jest gat. char.
9 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 94; Sadł.: 195, 243; Poł.: 200; Kr.: 278, 291, 292. Poza tym las m. Ostrowiec i las chłop. przy wsi Karczemka, obok 79 oddz. leśn. Ulów.
296. *Vaccinium vitis-idaea* L. Pospolity gat. na całym terenie badań. Występuje głównie na glebach oligotroficznym w różnych zbior. leśnych, zwłaszcza *Peuc.-Pin.mol.* i *Peuc.-Pin.typ.*, *Cl.-Pin.*, *Vac.ul.-Pin.*, rzadziej w *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* i *Til.-Car.cal.*
297. *Vaccinium oxycoccus* L. (*Oxycoccus quadripetalus* Gilib.). Bardzo rzadko w borze bagiennym *Vac.ul.-Pin.*
2 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 243; Poł.: 200.
298. *Ledum palustre* L. Bardzo rzadko. Tylko w *Vac.ul.-Pin.*, dla którego jest gat. char.
5 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 94; Sadł.: 243; Poł.: 200; Kr.: 278. Poza tym las m. Ostrowiec (las rzecki).
299. *Arctostaphylos uva-ursi* L. Dość rzadko. W suchych lasach sosnowych, szczególnie w *Cl.-Pin.*, w którym niejednokrotnie występuje obficie, rzadziej w *Peuc.-Pin.typ.*
17 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 63, 64; U.: 72, 74; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 13, 20; J.: 35, 49, 60, 81, 87, 89; Zw.: 105, 107, 110. Nadto w lasach chłop. wsi Bidzińszczyzna i Dąbrowa.
300. *Calluna vulgaris* (L.) Salish. Pospolity na całym obszarze badań. Masowo wrzosowiska oraz w *Peuc.-Pin.typ.* w war. z *Calluna vulgaris*, często w *Cl.-Pin.* oraz na siedl. wilgotnych, jak np. *Vac.ul.-Pin.* i *Peuc.-Pin.mol.* Trafia się także w *Pino-Qu.*

Cuscutaceae

301. *Cuscuta epithymum* (L.) Murr. Zanotowana na 2 stan.: w rezer. Krzemionki Op. i 105 oddz. leśn. Dunale, nadl. Bałtów.

Boraginaceae

302. *Pulmonaria obscura* Dum. Bardzo często. Gat. notowany na siedl. wilgotnych i świeżych, przeważnie żyznych, szczególnie obficie w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.aconit.mold.*, *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Car.-Aln.*, rzadziej w *Til.-Car.stachyet.* i *P.a.-Qu.*, sporad. w *Til.-Car.cal.* i *Pino-Qu.*
- 71 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3, 9, 20, 34, 35; P.: 38, 46, 47, 66; U.: 81, 82, 85-95; D.: 102, 113, 122, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13, 15-18; S.: 48, 50-54; Sk.: 90; K.: 69, 78, 94; W.: 133, 134; S.G.: 164, 169, 202, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-4; Zw.: 117, 118; Poł.: 257, 258; Kr.: 309, 310, 312; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Ponadto w lasach chłop. ok. 1 km na SW od m. Sienno, przy wsi Skarbka i w rezer. Krzemionki Op.
303. *Pulmonaria angustifolia* L. (*P. azurea* Bess.). Dość rzadko, tylko w *P.a.-Qu.* i w zaroślach kserotermicznych, Gat. char. dla świetlistej dąbrowy.
- 13 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 93; Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 90; K.: 94; S.G.: 166, 168, 187-189. Widne lasy chłop. przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów oraz na N od wsi Dąbrówka i ok. 1 km na S od wsi Olechów Stary, ponadto licznie w rezer. Krzemionki Op.
- ++304. *Lithospermum officinale* L. Tylko na 1 stan. w rezer. Krzemionki Op. na siedl. *P.a.-Qu.*
305. *Myosotis palustris* (L.) Nathorst. Rzadko, na siedl. mokrych i wilgotnych. W *Car.el.-Aln.* postaci typowej i na przejściu do *Cir.-Aln.*
- 7 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 221, 257, 258.
- ++306. *Cynoglossum officinale* L. Bardzo rzadko, tylko przy liniach oddz. na siedl. ciepłych, np. w oddz. 72, 84 leśn. Korycizna, nadl. Ćmiałów oraz w rezer. Krzemionki Op.

Solanaceae

- +307. *Hyoscyamus niger* L. Tylko na 1 stan. przy leśniczówce Ulów, w oddz. 91 nadl. Bałtów. Pospolity na siedl. ruderalnych wzdłuż dol. Kamieniej i Wisły.
308. *Solanum dulcamara* L. Rzadko. W *Car.el.-Aln.* postaci typowej oraz na przejściu do *Cir.-Aln.*; sporad. (słabe okazy) notowano również w monokul. sosny na siedl. *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*
- 17 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 15; P.: 38, 40, 47, 69; Nadl. Ćm., leśn. W.: 140, 153; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 213, 214, 219, 221, 257, 258; Nadl. Lub., leśn. Klep.: 144. Las chłop. przy wsi Potoczek, 1,5 km na N od wsi Lasocin oraz 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie.

Scrophulariaceae

309. *Verbascum phlomoides* L. Tylko na 3 stan. w nadl. Ćmielów, leśn. Sowia Góra, oddz. 178, w *Cl.-Pin.* i obrzeża monokul. sosny 203 oddz. tegoż leśnictwa oraz w rezer. Krzemionki Op. Pospolicie na siedl. ruderalnych.
310. *Verbascum lychnitis* L. Bardzo rzadko, tylko na obrzeżu lasów mieszanych i liściastych.
5 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 38; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1 oraz w rezer. Krzemionki Op.
311. *Verbascum nigrum* L. W rezer. Krzemionki Op. i w lasach chłop. przy wsi Jelenia Góra oraz Maksymilianów.
312. *Linaria vulgaris* (L.) Mill. Rzadko, przeważnie przy drogach śródleśnych i liniach oddz. oraz na terenie kopalni „Lipnik”.
8 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 117; Nadl. Ćm., leśn. K.: 68, 71; W.: 140; S.G.: 169, 186; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 108 oraz w rezer. Krzemionki Op.
- +313. *Linaria minor* (L.) Desf. Tylko 1 stan. na terenie kopalni „Lipnik” zlokalizowanej w 169 oddz. leśn. Sowia Góra, nadl. Ćmielów.
314. *Scrophularia nodosa* L. Często. W lasach liściastych i mieszanych, np.: *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.* oraz w *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*
31 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 13, 20, 30, 31; U.: 76, 81, 85, 93; D.: 107, 110, 115, 116, 118, 122, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13; S.: 48; Sk.: 92, S.G.: 169, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 258; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3. Ponadto w lasach chłop. na ter. gruntów wsi Jankowice i w rezer. Krzemionki Op.
315. *Veronica beccabunga* L. Na 2 stan. w *Car.el.-Aln.*, oddz. 40, na terenie leśn. Potoczek, nadl. Bałtów i przy wsi Potoczek.
315. *Veronica chamaedrys* L. Bardzo często na całym obszarze badań. Lasy iglaste, mieszane i liściaste, ponadto drogi i linie oddziałowe. Notowany w *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.*
102 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7-9, 13, 14, 16-18, 20, 29-31, 34; P.: 60-62, 67; U.: 78, 91-95; D.: 99, 101, 102, 105, 107, 108, 110, 113, 116, 117, 119, 120, 123, 126, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12; S.: 51; Sk.: 65, 66, 80, 87, 90-92; K.: 68, 69, 81-83, 85, 94-96; W.: 122, 125, 129, 131, 137, 139, 140, 145, 146, 152, 153; S.G.: 168, 174, 180, 189, 205, 210, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4, 11; J.: 50, 51, 63; Zw.: 108, 115, 118, 119; Poł.: 214, 247; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 97; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4: Ponadto lasy chłop. przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów, na N od wsi Dąbrówka, ok. 0,5 km na SW od wsi Eugenów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, 1 km na E od wsi Adamów,

0,5 km na NE od wsi Antoniów, przy wsi Kol. Kostusin, na S od wsi Brzozowa, 1,5 km na N od Lasocina, na N od wsi Wiktorzyn oraz w rezer. Krzemionki Op.

317. *Veronica officinalis* L. Bardzo często i niejednokrotnie obficie. Szczególnie licznie w monokul. sosny na siedl. *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, rzadziej w *Peuc.-Pin.typ.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.*

151 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-4, 7, 8, 12, 14, 15, 17, 20, 26, 30, 34; P.: 47, 60-62, 66, 67; U.: 73, 75-82, 85, 87, 89, 91, 92, 95; D.: 97, 99-105; 103, 110, 113-118, 120, 123, 126, 127; Nadl. Čm., leśn. C.: 3, 12; S.: 33, 34, 44, 50; Sk.: 65, 66, 76, 80, 90-92, 101, 104; K.: 68, 69, 81-83, 94, 96; W.: 125, 129, 131, 132, 135, 137-140, 144-148, 151-153, 157; S.G.: 168, 169, 174, 181, 183, 186, 197, 201, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 6, 12, 20; J.: 35, 39, 49, 52, 58, 63, 87, 89; Zw.: 94, 97, 104-106, 114, 119, 120; Jan.: 138, 141, 154, 156, 168; Sadl.: 178; Poł.: 213, 214; Nadl. Lub., leśn. Klep.: 116; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 125-128. Lasy chłop. 1 km na NW od m. Sienno, na W od Nowej Wsi, przy wsi Kolonia Kostusin, 1 km na S od wsi Olechów Stary, na N od wsi Dąbrówka, 1 km na W od wsi Adamów, na S od wsi Brzozowa, na N od wsi Wiktorzyn, las na gruntach wsi Stoki Stare, 1,5 km na N od wsi Lasocin. Ponadto rezer. Krzemionki Op.

- ++318. *Veronica spicata* L. Dość często. Lasy iglaste na siedl. *P.a.-Qu.* oraz w *Pino-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.* i obrzeże *Til.-Car.typ.*

21 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 11, 12; D.: 125, 128; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 13, 21; J.: 44; Zw.: 97, 99, 105, 107, 116, 118, 119. Las chłop. na gruntach wsi Stoki Stare, brzeg lasu na gruntach wsi Jankowice, las wsi Bidzińszczyzna oraz przy wsi Skarbka, ponadto rezer. Krzemionki Op.

- ++319. *Digitalis grandiflora* Mill. (*D. ambigua* Murr.). Bardzo często, w widnych suchych lasach mieszanych i liściastych, zwłaszcza na ciepłym podłożu wapiennym lub lessowym. Najliczniejsze stan. notowano w *P.a.-Qu.* lub w monokul. sosny na siedl. tego typu lasu oraz *Pino-Qu.* i na obrzeżach *Til.-Car.typ.*

70 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 13, 14, 30; P.: 48, 52, 66; U.: 78, 80, 81, 87, 89, 90, 91, 93; D.: 97, 98, 102, 105, 107-110, 113-118, 123, 124, 126, 127; Nadl. Čm., leśn. C.: 12, 15, 16; S.: 110; Sk.: 65, 66, 90, 91; K.: 68, 69, 82; W.: 156, 157; S.G.: 180, 182, 205, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 5, 6, 15, 19, 20, 25; Zw.: 105, 120; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 117. Lasy chłop. 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 1 km na S od wsi Olechów Stary, na N od wsi Dąbrówka, 1,5 km na N od wsi Lasocin, na S od wsi Szymanówka, przy wsi Kol. Dębno i Szczury, ponadto przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów oraz rezer. Krzemionki Op.

320. *Melampyrum nemorosum* L. Bardzo często, przeważnie w lasach liściastych i mieszanych, np.: *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.* rzadziej *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.*

60 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 16-21, 29, 30, 31, 34, 35; P.: 38, 41, 42, 66, 67; U.: 78, 82, 89-93; Nadl. Čm., leśn. C.: 12, 13, 15-18, 25, 26; S.: 52-56;

Sk.: 80, 90; K.: 69, 81-83, 94; W.: 133, 134, 146; S.G.: 166., 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1; Kr.: 307, 311, 312; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3. Ponadto lasy chłop. 1 km na NW od m. Sienno, przy wsi Skarbka oraz w rezer. Krzemionki Op.

321. *Melampyrum pratense* L. Bardzo często na całym terenie badań. Często i przeważnie obficie w acidofilnych suchych, świeżych i wilgotnych lasach iglastych, np.: *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, rzadziej i zwykle pojedynczo w *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.abiet.* oraz sporad. w *Til.-Car.typ.*

228 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-4, 7, 10-15, 18, 19, 22-24, 30, 32, 33; P.: 36-47, 55-57, 60-67, U: 71-78, 81, 82, 87; D.: 98, 102, 103, 108, 110, 113-117, 119, 121, 123, 126-128; Nadl. Cm., leśn. S.: 33, 34-39, 41-47, 49-51, 108-110; Sk.: 65, 66, 79, 80, 90-92, 101-104; K.: 68, 69, 82, 83, 94, 96, 98, 99; W.: 118, 122, 124, 127-129, 131-148, 151, 152, 157, 160; S.G.: 168, 174, 178, 183, 186-190, 196, 200, 203, 205, 209, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 5, 6, 12, 13, 19-21, 26; J.: 27-35, 39-43, 49, 52, 58, 60, 63, 68, 70, 72, 73, 80, 90; Zw.: 95-100, 106-108, 111, 113, 117-120; Jan.: 127-134, 138-143, 171-175, 184; Sadł.: 176-178, 190-193, 243, 244, 250; Poł.: 239, 245, 252; Kr.: 264, 277, 278, 292, 296, 297, 304; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 97; Klep.: 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 107, 108, 125-128. Po-
spolity także w lasach chłop., np.: 1,5 km na N od wsi Lasocin, na S od wsi Brzozowa, na S od wsi Duranów, przy wsi Wiktoryn, Jelenia Góra, Maksymilianów, 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 1,5 km na E od wsi Hieronimów, przy wsi Kolonia Kostusin i w rezer. Krzemionki Op. oraz w lasach wsi Bidzińszczyzna.

322. *Euphrasia stricta* Host. Tylko na terenie rezerwatu Krzemionki Op.

Lentibulariaceae

323. *Utricularia vulgaris* L. Jedyne, lecz obfite stanowisko w zagłębieniach wypełnionych wodą między kępami olszy, w 40 oddz. leśn. Potoczek, nadl. Bałtów.

324. *Utricularia minor* L. Tylko na 1 stan. na torfowisku niskim, w 195 oddz. leśn. Sadłowizna, nadl. Ostrowiec.

Labiatae

325. *Ajuga reptans* L. for. *reptans*. Bardzo często na całym terenie badań. Lasy liściaste i mieszane, szczególnie w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.acanit.mold.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.* oraz w *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.*, sporad. w *Peuc.-Pin.typ.*

131 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4, 7, 9, 13, 18-21, 26, 29, 31, 34, 35; P.: 40, 52, 60, 62, 66, 67; U.: 74-78, 85, 87, 89-94; D.: 99, 103, 105, 107, 110, 115-120, 122, 123; Nadl. Cm., leśn. C.: 3, 12, 13, 15-18, 25-27; S.: 48-56; Sk.: 65, 66, 80, 90-92; K.: 68-71, 81-83, 94-97; W.: 125, 129, 133, 134, 140, 151, 162; S.G.: 164-168, 189, 203; Nadl. Ostr., leśn. J.: 53; Zw.: 118; Sadł.: 178, 198; Poł.:

213, 214, 241, 221, 257, 258; Kr.: 306-308, 311, 312; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 97; Klep.: 116, 143, 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108, 125-131; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Lasy chłop ok. 1 km na NW od m. Sienno, w lesie na grun-
tach wsi Jankowice, przy wsi Maksymilianów i Jelenia Góra oraz w rezer.
Krzemionki Op.

326. *Ajuga genevensis* L. var. *genevensis*. Często, w prześwietlonych
lasach o char. *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* oraz w monokul. sosny na siedl.
dąbrowy świetlistej.

40 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 114; Nadl. Čm., leśn. S.: 44, 46, 47, 48, 50, 51;
Sk.: 76-80, 90, 92; K.: 68, 69, 82, 83, 94-96; W.: 137, 140, 150; S.G.: 168, 169,
182-189, 203, 205 Ponadto lasy chłop. przy wsi Jelenia Góra, Maksymilia-
nów, Wiktoryn oraz w rezer. Krzemionki Op.

327. *Teucrium scordonia* L. Zaobserwowano tylko na 1 stanowisku
w monokul. dębu. W dniu obserwacji większość okazów znajdo-
wała się w okresie kwitnienia. Nadl. Bałtów, leśn. Dunale 115.

328. *Scutellaria galericulata* L. var. *galerienlata* (var. *vulgaris* Benth.).
Dość rzadko. Spośród notowanych stan. najliczniej i obficie w *Car.*
el.-Aln., *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*, rzadko lub sporad.
w *Pino-Qu.*

16 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 13, 17; P.: 40, 69; D.: 105, 110, 115, 118;
Sadł.: 256; Poł.: 219, 221, 257, 258, oraz w lesie chłop. przy wsi Poto-
czek.

var. *pubescens* Benth. Nadl. Bałtów, leśn. Dunale 101 i w nadl.
Čmielów, leśn. Sowia Góra, oddz. 196.

329. *Glechoma hederacea* L. Dość rzadko. W różnych zbior. przeważ-
nie na siedl. świeżych. Notowany w *Car.el.-Aln.*, *Til.-Car.typ.*
i *Pino-Qu.*

19 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 5, 30; P.: 37, 40; U.: 78, 93, 94; D.: 113,
118, 121, 122; Nadl. Čm., leśn. 134, 137; S.G.: 188; Nadl. Ostr., leśn. Poł.:
221. W lasach chłop. przy wsi Potoczek i Maksymilianów.

330. *Prunella vulgaris* L. Często. W lasach liściastych i mieszanych,
rzadko w iglastych np.: *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.*
cal. i *Til.-Car.abiet.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Car.el.-Aln.* na przejściu
do *Cir.-Aln.* oraz w *Peuc.-Pin.typ.* Ponadto drogi śródleśne i linie
oddziałowe.

49 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 7, 8, 13, 14, 19, 30; P.: 40, 55, 67; U.: 72,
75, 78, 82, 92; D.: 101, 105, 120, 123, 126; Nadl.: Čm., leśn. C.: 3, 18; S.: 34,
48; K.: 69, 71, 82, 83, 94; W.: 135, 140, 153, 154; S.G.: 180, 189, 203;
Nadl. Ostr., Kot.: 12; J.: 58; Zw.: 105, 106, 118; Sadł.: 198; Nadl. Lub.,
leśn. Kl.: 97, Nadl. Lip., leśn. Dz.: 128. Las chłop. przy wsi Potoczek oraz
Skarbka, poza tym w rezer. Krzemionki Op.

331. *Melittis grandiflora* Sm.em. Sóo (*M. melissophyllum* auct.polon.

non L. sec. S60). Bardzo cz6sto. Widne lasy mieszane i li6ciaste, szczególnie obficie na ciepłym podłożu w *P.a.-Qu.*, rzadziej w *Pino-Q.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.* Poza tym w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*

93 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 6, 9, 18, 20, 34; P.: 38, 42, 47, 61, 62, 66, 67; U.: 82, 87-95; D.: 99, 102, 103, 107, 110, 111, 113-120, 122, 123, 126, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13, 15-18; S.: 50; Sk.: 65, 78-80, 91, 92; K.: 68, 69, 81-85, 93-97; W.: 133, 134, S.G.: 164-169, 180, 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-3; Zw.: 105, 121; Sadł.: 177-179; Nadl. Lip.: 117, 118; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3. Nadto lasy chłop. 0,5 km na NE od wsi Antoni6w, 0,5 km na S od wsi Olech6w Stary, na N od wsi Dąbr6wka, przy wsi Jelenia G6ra i Maksymilian6w, oraz w rezer. Krzemionki Op.

332. *Galeopsis ladanum* L. Zanotowano tylko na 1 stanowisku, w 105 oddz. leśn. Zwierzyniec, nadl. Ostrowiec. Brzeg lasu przy ga-j6wce.

333. *Galeopsis tetrahit* L. Bardzo cz6sto, lecz przewaźnie pojedynczo. Wyst6puje w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.abiet.* i *Pino-Qu.*

58 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 13, 15-17, 21; P.: 60, 61; U.: 74, 86, 88-91, 95; D.: 97, 98, 101, 105, 116, 118, 121, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 18; Sk.: 79, 80, 90-92; K.: 68, 69, 71, 81, 93-95; W.: 134, 137, 152, 153; S.G.: 180, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6; Poł.: 213, 214, 221; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 143, 144; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3. W lasach chłop. na terenie grunt6w wsi Jankowice oraz przy wsi Potoczek.

334. *Galeobdolon luteum* Huds. Cz6sto. Bardzo obficie w gr6dach *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.abiet.* i w *Car.el.-Aln.* na przej6ciu do *Cir.-Aln.*

31 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 33, 34; P.: 37, 38, 42; U.: 86-92, 95; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 213, 214, 221, 258; Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 143, 144; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3. W lasach chłop. na terenie grunt6w wsi Jankowice oraz przy wsi Potoczek.

335. *Stachys silvatica* L. Rzadko, tylko w *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.* i *Car.el.-Aln.* na przej6ciu do *Cir.-Aln.*

7 stan.: Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 18; S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 221, 258. Las chłop. i ok. 1 km na NW od m. Siemno.

336. *Stachys palustris* L. Rzadko. Wilgotne i bagniste lasy li6ciaste, szczególnie w *Car.el.-Aln.* postaci typ. i na przej6ciu do *Cir.-Aln.* oraz sporad. w *Pino-Qu.*

7 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 6, 17; P.: 40; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 257, 258.

337. *Stachys recta* L. Rzadko, w widnych lasach przewaźnie w *P.a.-Qu.* i w monokul. sosny na siedl. 6wietlistej dąbrowy oraz na zr6bach.

8 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 84; U.: 85, 90, 93; Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 65; K.: 95; W.: 134, 154.

338. *Betonica officinalis* L. Bardzo często. Widne, żyzne lasy mieszane i liściaste, rzadziej iglaste. Najczęściej w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Til.-Car.typ.*, rzadko w *Peuc.-Pin.typ.*

97 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 9, 34, 84; P.: 66; U.: 90-95; D.: 97, 98, 102, 103, 110, 122; Nadl. Ćm.: 12, 15-18; Sk.: 65-67, 90-92, 103, 104; K.: 62, 63, 68, 69, 81-85, 93-97; W.: 121, 122, 133-135, 137, 139, 140, 144, 154, 157, 161; S.G.: 167, 168, 184, 189, 200-204, 211, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 3, 6, 12; J.: 39, 44, 48, 50, 52, 58, 62, 68, 70, 73; Zw.: 106-108, 113, 118; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 114. Lasy chłop. ok. 1 km na NW od m. Sienno, ok. 1 km na W od wsi Wygoda, na W od Nowej Wsi, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 1 km na S od wsi Karolew, przy wsi Wiktoryn, na gruntach wsi Stoki Stare, przy wsi Maksymilianów i Jelenia Góra oraz w rezer. Krzemionki Op.

- ++339. *Salvia pratensis* L. Dość rzadko w prześwietlonych lasach liściastych i mieszanych lub w monokul. sosny na siedl. świetlistej dąbrowy, np.: *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Til.-Car.typ.*

15 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 90, 95; Nadl. Ćm., leśn. S.: 44, 51; K.: 94; W.: 122, 133, 134, 154; S.G.: 188, 189, 203. Las przy wsi Skarbka, 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie oraz w rezer. Krzemionki Op.

- ++340. *Salvia verticillata* L. Rzadko, tylko na obrzeżach lasu wykształconego na podłożu wapiennym i przy drogach śródleśnych.

6 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 90, 95; D.: 97, 113; Nadl. Ćm., leśn. S.: 44. Poza tym w rezer. Krzemionki Op.

- ++341. *Clinopodium vulgare* L. (*Calamintha vulgaris* (L.) Druce). Bardzo często, szczególnie w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, rzadziej w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.*, *Til.-Car.cal.* oraz w monokul. sosny na siedl. dąbrowy świetlistej.

169 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 4, 5, 7, 14-20, 26, 29, 30, 34, 84; P.: 37, 59-62, 66, 67; U.: 72, 74, 82, 85, 88-95; D.: 97-99, 101-103, 105, 107, 110, 111, 115-118, 122, 123, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 15-18, 25-27; S.: 48, 50, 54; Sk.: 59-67, 75-80, 87-92; K.: 61-63, 68-72, 81-85, 93-97; W.: 122, 125, 129, 131, 133-137, 139, 140, 144, 152, 154, 157-159, 161, 162; S.G.: 166-168, 174, 179-184, 187-189, 194, 195, 200, 201, 203, 205, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 3, 6, 12, 15; J.: 34, 39, 50, 53; Zw.: 96, 104, 108, 109, 112, 113, 119, 120; Sadł.: 178; Nadl. Lub., leśn. Klep.: 116; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 107. Lasy chłop. około 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie, przy wsi Sudół, Jelenia Góra i Maksymilianów, 1 km na S od wsi Olechów Stary, na N od wsi Dąbrówka, przy wsi Wiktoryn oraz w rezerwacie Krzemionki Op.

- ++342. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy (*Calamintha acinos* (L.) Clairv.). Bardzo rzadko. Na obrzeżach lasów o char. *P.a.-Qu.* i przy liniach oddz., na siedl. zasobnych w CaCO_3 .

6 stan.: Nadl. Ćm., leśn. K.: 69, 95; S.G.: 188. Lasy chłop. ok. 1,5 km na

E od Pisków Brzustowskich oraz w lasach na gruntach wsi Jankowice, poza tym w rezer. Krzemionki Op.

- ++343. *Origanum vulgare* L. Często. Widne lasy mieszane i liściaste, np.: *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* i *Til.-Car.typ.*, poza tym w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*

36 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 13, 19, 20, 84; U.: 87, 89, 93-95, D.: 97, 98, 115; Nadl. Cm., leśn. Sk.: 65, 66; K: 69, 94, 95; W.: 122, 133, 134, 154, 161; S.G.: 168, 180, 187-189, 203, 212; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 121. Lasy chłop. przy wsi Skarbka, Maksymilianów, Jelenia Góra, Sudół oraz w rezer. Krzemionki Op.

- ++344. *Thymus pulegioides* L. (*Th. ovatus* Mill.). Rzadko, w widnych i suchych lasach iglastych i mieszanych, np.: *Peuc.-Pin.typ.* i *Pino-Qu.*

8 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 4, 6, 18, 20, 30, 84; U.: 90, Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 113.

345. *Thymus glabrescens* Willd. var. *glabrescens*. Tylko na 1 stan. na brzegu lasu w nadl. Bałtów, leśn. Narożniki, oddz. 30.

346. *Thymus serpyllum* L. em. Fr. Bardzo często. W widnych, suchych lasach iglastych oraz w murawach psammofilnych. Szczególnie obficie w zbior. z *Corynephorus canescens*. z *Festuca psammofila*, *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, rzadziej w *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*

70 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 37, 41, 46, 59, 65; U.: 72, 74, 75, 82; D.: 112, 115, 117, 118; Nadl. Cm., leśn. S.: 34; W.: 129, 131, 134, 135, 137, 138, 140, 144-146, 148, 157, 161; S.G.: 168, 178, 185, 188, 189, 200, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 5, 12, 21; J.: 35, 39, 41, 43, 52, 53, 62, 68, 70, 72, 73; Zw.: 94, 99, 101, 104-106, 108, 110-114, 116, 119. Lasy chłop. na gruntach wsi Bidzińszczyzna, na N od wsi Wiktorzyn, 1,5 km na N od wsi Lasocin, przy wsi Piski Brzustowskie oraz w rezer. Krzemionki Op.

var. *lineatus* Endl. *lusus albiflorus*. Tylko na 3 stanowiskach, w monokul. sosny na terenie nadl. Ostrowiec, w leśn. Zwierzyniec, oddział 107, oraz w lesie chłop. na gruntach wsi Sudół, poza tym w murawie psammofilnej z *Corynephorus canescens* ok. 1,5 km na S od wsi Jelenia Góra.

347. *Lycopus europaeus* L. Rzadko. W olsie *Car.el.-Aln.* postaci typowej i o char. przejściowym do *Cir.-Aln.* Niejednokrotnie obficie.

8 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 221, 257, 258 Poza tym las chłop. przy wsi Potoczek.

348. *Mentha arvensis* L. Rzadko. Obficie w *Car.el.-Aln.* postaci typowej i na mokradłach śródleśnych, rzadziej w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* oraz sporad. w *Til.-Car.typ.* i *Pino-Qu.*

9 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 9, 13, 17, 21; P.: 40, 45, 47; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 258. Las chłop. przy wsi Potoczek.

- +349. *Elsholtzia ciliata* (Thumb.) Hylander (*E. Patrini Lepechin* (Gracke). Bardzo rzadko, na obrzeżu lasu, wysypisko śmieci w lesie i przy leśniczówce.

3 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 76, 95; D: 125 (dawna siedziba nadleśn.).

Plantaginaceae

- ++350. *Plantago media* L. var. *media*. Rzadko, obrzeże lasów o char. *P.a.-Qu.* i wzdłuż linii oddz., sporad. w środku lasu.

6 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 91; Nadl. Čm., leśn. Sk.: 65; K.: 68, 69. Las chłop. 1,5 km na E od Piasków Brzustowskich oraz w rezer. Krzemionki Op.

351. *Plantago lanceolata* L. Stwierdzona na 2 stan. w lesie sosnowym ok. 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie i w rezer. Krzemionki Op.

352. *Plantago indica* L. (*P. ramosa* (Gilb.) Aschers.). Rzadko. Zwymione piaski i piaszczyste drogi śródleśne.

6 stan.: Lasy chłop. ok. 1,5 km na N od wsi Chałupki, na S od wsi Jelenia Góra oraz na E od wsi Piaski Brzustowskie.

Gentianaceae

353. *Centarium minus* Mnch. (*C. umbellatum* Gilib.). Rzadko. W miejscach nasłonecznionych, w otoczeniu szkółek, na liniach oddz. oraz na polankach śródleśnych.

6 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2; D.: 101; Nadl. Čm., leśn. S.: 50; W.: 137, 147. Poza tym rezer. Krzemionki Op.

- ++354. *Gentiana cruciata* L. Bardzo rzadko. W monokul. sosny na siedl. świetlistej dąbrowy i grądu wysokiego.

2 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 94, oraz w rezer. Krzemionki Op.

355. *Gentiana pneumonanthe* L. Jedyne stan. w *Peuc.-Pin.mol.*, w leśn. Krynki, oddz. 295, nadl. Ostrowiec.

Apocynaceae

356. *Vinca minor* L. Bardzo rzadko, lecz obficie. Notowany w *Pino-Qu.* i *Til.-Car.typ.*

5 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 91; D.: 116; Nadl. Zw.: 103, 105. Poza tym w lesie chłop. na SE od wsi Suchodółka.

Asclepiadaceae

- ++357. *Vincetoxicum officinale* Mnch. Bardzo często w widnych lasach liściastych, mieszanych i iglastych. Głównie w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.*

55 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 12, 23, 34, 84; P.: 67; U.: 81, 82, 90, 91, 93, 95; D.: 113, 122; Nadl. Ćm., leśn. S.: 51; Sk.: 65, 80, 90; K.: 81, 82, 92; W.: 121, 122, 133-135, 157, 161; S.G.: 185, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 2, 11, 14, 26; J.: 39, 43, 82, 90; Zw.: 97, 98, 102, 108, 113, 114, 117-120; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 118. Nadto rezer. Krzemionki Op. oraz lasy chłop. przy wsi Skarbka, Maksymilianów oraz Jelenia Góra.

Oleaceae

358. *Fraxinus excelsior* L. Rzadko. W lasach liściastych w znikomej domieszce i to najczęściej podsadzany. Notowany w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.aconit.mold.* Wyjątkowo większe skupienie tego gat. występuje przy korycie Kamiennej w 95 oddz. leśn. Ulów.
10 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 16, 19; U.: 86, 88, 89, 95; D.: 113, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 2.
- +359. *Syringa vulgaris* L. Przy zniszczonej gajówce w 203 oddz. leśn. Sowia Góra i w rezer. Krzemionki Op.
360. *Ligustrum vulgare* L. Kilka okazów w *Pino-Qu.*, 6 oddz. leśn. Kotówka, nadl. Ostrowiec.

Rubiaceae

361. *Asperula odorata* L. Dość rzadko. W lasach liściastych i mieszanych o char. *Car.el.-Aln.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.abiet.* i *Pino-Qu.*
12 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 85, 87, 89; Nadl. Ćm., leśn. C.: 7, 12; S.: 48, 54; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 250; Poł.: 213; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3.
362. *Asperula tinctoria* L. Dość rzadko. Prześwietlone lasy o char. *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* oraz w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.*
12 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 93-95; D.: 99; Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 65, 66; W.: 121, 122, 153, 154; S.G.: 168 oraz w rezer. Krzemionki Op.
363. *Galium verum* Scop. Pospolity gat. w lasach liściastych i mieszanych oraz iglastych. Szczególnie obficie w czterech wyróżnionych podzespółach *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.* oraz *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.*, rzadziej w *Peuc.-Pin.typ.*
Galium verum Scop. var. *verum* for. *Halleri*. Rzadko. W monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*, rzadziej w *P.a.-Qu.*
10 stan.: Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 95; W.: 139, 140, 157; S.G.: 168, 187-189, 200, 201.
364. *Galium rotundifolium* L. Bardzo rzadko. W *Pino-Qu.* i w monokul. sosny na siedl. *Til.-Car.typ.*
2 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 14; P.: 60.
365. *Galium boreale* L. var. *boreale*. Często. W prześwietlonych lasach

liściastych i mieszanych oraz iglastych, szczególnie w *P.a.-Qu.* oraz *Pino-Qu.*, rzadko w *Peuc.-Pin.typ.*

46 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4, 18, 29; U.: 92, D.: 100, 102, 108-111, 116, 123; Nadl. Čm., leśn. C.: 3; S.: 48; Sk.: 65, 66; W.: 131, 133, 137, 139, 140, 152, 154; S.G.: 168, 174, 178, 188, 189, 201, 207, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 6, 11, 19, 21; J.: 41, 73; Zw.: 103, 107, 112. Nadto w lesie sosnowym 1,5 km na E od Piasków Brzustowskich.

Galium boreale L. var. *boreale* for. *hirsutum*. Bardzo rzadko. Na 3 stan. w nadl. Čmielów, leśn. Skalecznica, oddz. 66 i leśn. Koryczna oddz. 69, 96.

366. *Galium verum* L. Bardzo często. Prześwietlone lasy mieszane, liściaste i iglaste, linie oddz. i zręby. Występuje głównie w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.*

52 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4; P.: 38, 61, 66; U.: 74, 90-92; D.: 99, 105, 112, 116, 123, 127; Nadl. Čm., leśn. Sk.: 65, 66, 79, 80, 91, 92; K.: 68, 82, 83, 95, 96; W.: 122, 135, 139, 144, 152, 154, 156; S.G.: 168, 174, 210, 212; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 3, 6, 13, 19; J.: 44, 53; Zw.: 103, 113; Nadl.: Lip., leśn. Dz.: 108, 122-125, 127, 128. Las chłop. między Włonicami a Janowem oraz rezer. Krzemionki Op.

367. *Galium Schultesii* Vest. Bardzo często na całym terenie badań. Lasy liściaste i mieszane, szczególnie *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit. mold.*, *Til.-Car.cal.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Pino-Qu.* oraz rzadziej w *P.a.-Qu.*

92 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 18, 20, 21, 32-35; P.: 36-38, 42, 46, 47, 52, 60-62, 66, 67; U.: 77, 78, 82, 87-94; D.: 99, 105, 110, 113-117, 122, 123, 126; Nadl. Čm., leśn. C.: 7, 12, 13, 15-18; S.: 47-54; Sk.: 65, 79, 80, 90-92; K.: 69, 81-83, 93-96; W.: 133, 134; S. G.: 165, 167, 169, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 19; J.: 53, 63; Sadł.: 178, 192; Poł.: 258; Kr.: 296, 307, 311; Nadl. Klim., leśn. Kl.: 1-3. Poza tym lasy chłop. k. Sudółu, Maksymilianowa, Włonic, Jankowic oraz w rezer. Krzemionki Op.

368. *Galium mollugo* L. Bardzo często. Szczególnie w *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.* oraz wyjątkowo w *Til.-Car.typ.*

78 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 5, 13, 14, 16, 18, 20, 29, 30; P.: 47, 59-61; U.: 75, 76, 82, 83, 89, 91, 95; D.: 97-100, 103, 105, 108, 110, 115-119; Nadl. Čm., leśn. Sk.: 65, 90; K.: 68, 69, 82, 95, 96; W.: 122, 133, 135, 137, 139, 140, 144, 146, 151, 152, 156, 157, 161; S.G.: 168, 188, 189, 200, 201, 204, 205; Nadl. Ostr., leśn. J.: 39-41, 63, 72, 73, 82; Zw.: 112, 118, 119. W lesie m. Čmielowa tuż przy Kamiennej oraz w rezer. Krzemionki Op.

ssp. *erectum* (Huds.) Syme Nadl. Čm., leśn. Sk.: 66; K.: 69, 95, 96; W.: 133; S.G.: 168, 204.

369. *Galium palustre* L. Bardzo rzadko. Stwierdzona w płatach *Car.el.-Aln.* i na przejściu do *Cir.-Aln.* oraz w zbior. z *Equisetum limosum*.

7 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 221, 257, 258 oraz las rzecki ok. 2 km na N od Ostrowca Św.

370. *Galium aparine* L. Rzadko. W lesie mieszanym o char. *Pino-Qu.* oraz w grądzie *Til.-Car.typ.*

5 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 104, 105, 121.

for. *hirsutum*. Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 216, 217.

Caprifoliaceae

371. *Sambucus nigra* L. Bardzo rzadko. Notowany w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* i w *Til.-Car.typ.*

4 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 30; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256.

372. *Sambucus racemosa* L. Rzadko. W grądzie jodłowym *Til.-Car.abiet.* i monokul. sosny na siedl. tego typu lasu. Występuje tu szczególnie obficie i obradza dorodne owoce. Ponadto sporad. w *Peuc.-Pin.typ.* Gat. górski (reglowy).

12 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 198, 256; Poł.: 213, 214, 221, 229; Kr.: 284; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144. Rozmieszczenie tego gat. przedstawiono na ryc. 8.

373. *Viburnum opulus* L. Bardzo często. Lasy liściaste i mieszane zwłaszcza w *Pino-Qu.*, rzadziej w *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.-aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.*, *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* oraz w monokul. sosny na siedl. grądów.

74 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 19, 20, 21, 34; P.: 37, 40, 60-62, 66, 67; U.: 87-95; D.: 100, 105, 107, 110, 111, 113, 116, 121-123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12; S.: 45, 50, 53, 54, 108; Sk.: 65, 80, 90-92; K.: 68, 69, 81, 82, 93-96; W.: 133, 135, 139, 144, 154; S.G.: 168, 169, 180, 185, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 4, 6, 20; J.: 39, 53; Zw.: 106, 108; Sadł.: 256; Poł.: 219, 258; Nadl. Lub., leśn. Klep.: 144; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 2. Poza tym rezer. Krzemionki Op.

374. *Lonicera xylosteum* L. Bardzo często. Występuje zwłaszcza w *Pino-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.* rzadziej w *P.a.-Qu.* i monokul. sosny.

50 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7-9, 18-21, 30, 31, 34, 84; P.: 58, 62, 66, 67; U.: 74, 77, 80-82, 86-95; D.: 108; Nadl. Ćm., leśn. S.: 50, 51, 53; Sk.: 65, 80, 91, 92; K.: 68, 69, 71, 81-83, 94, 96; W.: 154; S.G.: 216, 217; Kr.: 309.

- +375. *Symphoricarpos albus* (L.). Blaze (*S. racemosus* Mchx.). Jedyne stan. w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.* w 144 oddz. leśn. Wrzawy, nadl. Ćmielów.

376. *Linnaea borealis* L. Rzadko, lecz przeważnie tworzy zwarte płyty. Notowany w *Peuc.-Pin.typ.* wariant z *Linnaea borealis* i *Pino-Qu.* Rozmieszczenie tego gat. przedstawiono na ryc. 8.

7 stan.: Nadl. Ćm., leśn. W.: 135, 143, 146, 157; S.G.: 186; Nadl. Ostr., leśn. J.: 70; Sadł.: 177.

Ryc. 8. Stanowiska *Linnaea borealis* L., *Calamagrostis villosa* (Chaix) Gmel. i *Sambucus racemosa* L. na Przedgórzu Iłżeckim i północno-wschodnim obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich

1 — *L. borealis*, nowe stanowiska, 2 — *L. borealis*, stanowiska wcześniej odkryte przez autora; 3 — *C. villosa*, 4 — *S. racemosa*

Fig. 8. Localities of *Linnaea borealis* L., *Calamagrostis villosa* (Chaix) Gmel. and *Sambucus racemosa* L. on the Iłża Foreland and the north-eastern foreland of the Holy Cross Mountains

1 — new localities of *Linnaea borealis*, 2 — localities of this species found by the author earlier, 3 — localities of *Calamagrostis villosa*, 4 — localities of *Sambucus racemosa*.

Adoxaceae

377. *Adoxa moschatellina* L. Tylko na 2 stan. w *Til.-Car.typ.*, w nadl. Bałtów, leśn. Ulów, oddz. 91 oraz w nadl. Ćmielów, leśn. Wrzawy, oddz. 133.

Valerianaceae

378. *Valeriana officinalis* L. Rzadko. Zanotowany w lasach liściastych i mieszanych, np.: w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* i w *Pino-Qu.*
5 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 110; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 219, 221, 257, 258.
379. *Valeriana angustifolia* Tausch. Notowany na 2 stan., gdzie rośnie na podłożu wapiennym. W rezer. Krzemionki Op. i na obrzeżu lasu *Til.-Car.typ.* wchodzącego w skład 90 oddz. leśn. Ulów, nadl. Bałtów. Wykaz stan. tego gat. (*V. officinalis* L. var. *temuifolia* Vahl) ze zbior. kserotermicznych podano w pracach Głazka (1968b) i Rostańskiego (1970).
380. *Valeriana simplicifolia* Kabath. Bardzo rzadko. Stwierdzony tylko w olsie *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* Występuje tu dość obficie.
4 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 221, 257, 258.

Dipsacaceae

381. *Succisa pratensis* Mnch. Często i niejednokrotnie obficie, w *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.*, rzadziej w *Pino-Qu.*
42 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 99, 112; Nadl. Ćm., leśn. S.: 113; Sk.: 90; W.: 151, 157, 161; S.G.: 180, 195, 200, 201; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 3, 5-7, 12, 13, 19, 20; Jel.: 35, 47, 58, 62, 63, 68; Zw.: 93, 94, 97, 98, 101, 102, 104, 106-110; Kr.: 294, 303; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108. Ponadto w rezer. Krzemionki Op.
382. *Scabiosa canescens* W.K. (*S. suaveolens* Desf.). Rzadko. Widne lasy sosnowe i mieszane o char. *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.* oraz na zrębach. Notowano przeważnie okazy kwitnące.
7 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 93; Nadl. Ćm., leśn. W.: 161; S.G.: 177, 197, 201, 202. Poza tym w lesie m. Ćmielowa ok. 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie.
- ++383. *Scobiosa ochroleuca* L. Bardzo rzadko, tylko na zrębach i obrzeżach zbior. leśnych.
5 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 87, 90, 91. Poza tym las wsi Bidzińszczyzna oraz w rezer. Krzemionki Op.
384. *Knautia arvensis* (L.) Coult. Często. Widne lasy iglaste, miesza-

ne i iglaste, np.: *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* oraz sporad. w *Til.-Car.typ.*, poza tym wzdłuż linii oddz.

37 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 4, 9, 13, 14, 18, 19, 30; U.: 89, 91; D.: 98, 101, 102, 109-111, 117-119, 123; Nadl. Čm., leśn. Sk.: 76, 90; W.: 122, 135, 138, 143, 145, 146, 148, 152; S.G.: 180, 186, 189, 203; Nadl. Ostr. leśn. Kot.: 12; Zw.: 116. Notowany także w rezer. Krzemionki Op.

Campanulaceae

385. *Jasione montana* L. Rzadko. W lasach iglastych o char. *Peuc.-Pin.typ.* oraz na piaszczystych drogach śródleśnych. Często w murawach psammofilnych.

8 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 26; U.: 72; Nadl. Ostr., leśn. J.: 28. Lasy chłop. ok. 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Kolonia Kostusin, las chłop. na gruntach wsi Bidzińszczyzna, ok. 1,5 km na E od Piasków Brzustowskich oraz w rezer. Krzemionki Op.

386. *Phyteuma spicatum* L. Dość rzadko. Tylko w lasach liściastych i mieszanych, szczególnie obficie w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.aconit.mold.*, rzadko w *Pino-Qu.*

16 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 34; U.: 89-94; D.: 116, 123; Nadl. Čm., leśn. C.: 12, 13, 14, 15, 25; S.G.: 216, 217.

- ++387. *Campanula sibirica* L. Tylko 2 stan. na brzegu lasu mieszanego o char. *Pino-Qu.* w 90, 91 oddz. leśn. Ulów, nadl. Bałtów.

388. *Campanula cervicaria* L. Dość często. Widne i suche lasy mieszane i iglaste, np. *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.* oraz na zrębach. Liczba stanowisk jest znacznie większa niż to wynika z notowań.

25 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3, 9; D.: 99, 115; Nadl. Čm., leśn. K.: 82; S.G.: 184, 193, 202-205, 209; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 3, 19, 20; J.: 52, 53; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 124, 125. Poza tym lasy wsi Bidzińszczyzna, przy wsiach Skarbka, Maksymilianów i Jelenia Góra oraz w rezer. Krzemionki Op.

- ++389. *Campanula glomerata* L. Często na całym terenie badań. Notowany w widnych lasach liściastych i mieszanych, np.: *Til.-Car.typ.*, *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.*

38 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 31; P.: 62; U.: 83, 89, 92, 93; D.: 97, 110, 113; Nadl. Čm., leśn. C.: 12, 15-18; S.: 50; Sk.: 65; K.: 69; W.: 133, 134, 154, 161; S.G.: 168, 169, 183, 189, 204, 211; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1, 3, 4; Zw.: 118, Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111. Lasy chłop. na gruntach wsi Jankowice, przy wsi Jelenia Góra, Maksymilianów, ok. 0,5 km na NE od wsi Antonów, 0,5 km na SW od wsi Eugenów oraz w rezer. Krzemionki Op.

390. *Campanula trachelium* L. Dość często. W lasach liściastych (*Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*) obficie, sporad. w *Pino-Qu.*

24 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 34, 84; U.: 89-91, 93-95; Nadl. Čm., leśn. C.: 12,

15-18; S.: 50; W.: 133, 134; S.G.: 216, 217; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3. Występuje także w lasach chłop. na gruntach wsi Jankowice (pow. Sandomierz), ok. 1,5 km na NW od m. Sienno oraz w rezer. Krzemionki Op.

391. *Campanula patula* L. Często. W widnych lasach mieszanych i liściastych, przeważnie w *Pino-Qu.*, rzadko w *P.a.-Qu.* i *Til.-Car.typ.*

31 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 5-7, 19-21, 34; P.: 47; D.: 97, 98, 100-102, 105, 109, 114, 115, 117; Nadl. Čm., leśn. C.: 12, 25; S.: 48, 50, 51, 53; Sk.: 65, 90; W.: 134; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111. Las chłop. na terenie wsi Jankowice i w rezer. Krzemionki Op.

392. *Campanula persicifolia* L. Bardzo często. Występuje głównie w *P.a.-Qu.* i monokul. sosny na siedl. świetlistej dąbrowy oraz w *Pino-Qu.*, rzadko w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* i *Til.-Car.cal.*, sporad. w *Peuc.-Pin.typ.*

126 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-4, 21, 30, 34; P.: 46, 60, 62, 66, 67; U.: 74, 78, 81, 82, 85, 87, 89-93, 95; D.: 98, 101, 102, 105, 110, 113, 115-119, 121-123, 127, 128; Nadl. Čm., leśn. C.: 12, 15-18; S.: 48, 50, 51, 53; Sk.: 65, 79, 80, 90, 92; K.: 69, 71, 81-83, 93-96; W.: 122, 131, 135, 140, 151, 152, 154, 157; S.G.: 168, 169, 188, 189, 197, 200, 201, 203, 205, 210; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-6, 12, 25; J.: 33-35, 39, 41, 43, 49, 64, 78; Zw.: 97, 100, 103, 104, 107, 112, 120; Jan.: 138; Poł.: 241; Kr.: 307-309, 311, 312; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 114, 125-128; Nadl. Klim., leśn. Klecz. 1-3. Stwierdzony także w lasach chłop. ok. 1,5 km na N od Lasocina, przy wsiach Maksymilianów, Jelenia Góra, w lasach m. Čmielowa ok. 1,5 km na E od Piasków Brzustowskich, ok. 1 km na NE od wsi Antoniów, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, ok. 1 km na W od wsi Adamów oraz w rezer. Krzemionki Op.

393. *Campanula rotundifolia* L. Bardzo często. W widnych, suchych lasach iglastych i mieszanych na siedl. acidofilnych, np.: *Peuc.-Pin.typ.*, *Cl.-Pin.*, *Pino-Qu.* oraz sporad. w *P.a.-Qu.*

66 stan.: Nadl. Bał., leśn. 4, 9, 12, 18, 19, 26, 29; P.: 40, 45, 60; U.: 72, 74, 76, 79, 81-83, 85, 89; D.: 97, 98, 112-114, 122, 126; Nadl. Čm., leśn. C.: 3; Sk.: 65, 90; K.: 71, 76, 96; W.: 139; S.G.: 183, 189, 200, 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 6, 15; J.: 27-29, 33-35, 50, 58, 70-73, 87; Zw.: 107, 113, 114; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 128. Ponadto w lasach chłop. przy wsi Kolonia Kostusin, 1 km na N od wsi Grobla, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Wiktorzyn, na S od wsi Brzozowa, ok. 1,5 km na N od Lasocina, w lasach na gruntach wsi Stoki Stare i w rezer. Krzemionki Op.

394. *Adenophora liliifolia* (L.) Bess. Tylko na 2 stan. w nadl. Čmielów, leśn. Sowia Góra, oddz. 203 i dość obficie w rezer. Krzemionki Op. Obydwa siedl. należą do *P.a.-Qu.*

Compositae

395. *Eupatorium cannabinum* L. Bardzo rzadko. W olsie *Car.el.-Aln.* i *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* oraz wilgotne rowy.

5 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Poł. 221, 258. Poza tym przy wsi Potoczek.

396. *Solidago virga-aurea* L. Bardzo często na całym obszarze badań. Występuje w bardzo różnych zbior., np.: *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.*, *Til.-Car.abiet.* Liczba stanowisk jest większa niż to wynika z ilości notowań.
- 89 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 9, 11, 20, 22-24, 26, 34; P.: 38, 60, 61, 66, 67; U.: 74, 75, 81, 85, 91-93; D.: 98, 99, 102, 105, 113, 121; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12; Sk.: 101, 104; W.: 132-136, 138-140, 143, 145, 146, 151, 152, 154, 160; S.G.: 168, 174, 178, 183-185, 188-190, 201, 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6; J.: 41, 58, 60, 63, 70, 73, 78; Zw.: 102, 104, 108, 111, 114, 117, 119; Sadł.: 178; Pot.: 214, 241, 247; Kr.: 264, 278, 291, 292, 298, 304; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 97; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108. Lasy chłop. przy wsi Skarbka, Rudka, Maksymilianów, Jelenia Góra oraz w rezer. Krzemionki Op.
397. *Solidago serotina* Ait. Tylko na 1 stan. w *Pino-Qu.* oddz. 26, leśn. Narożniki, nadl. Bałtów.
- ++398. *Aster amellus* L. Bardzo rzadko. Na zrębach *P.a.-Qu.* i na obrzeżach lasów oraz przy drogach śródleśnych na podłożu wapiennym.
- 6 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 89-91, 93, 95 Poza tym w rezer. Krzemionki Op.
- +399. *Erigeron canadensis* L. Tylko na 1 stan. przy linii 107 oddz. leśn. Zwierzyniec, nadl. Ostrowiec.
400. *Erigeron acer* L. Na 2 stan. w prześwietlonych lasach iglastych i mieszanych. Często w murawach psammofilnych.
- 2 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 97, Nadl. Ostr., leśn. J.: 48.
401. *Erigeron annuus* (L.) Pers. Rzadko, w suchych i prześwietlonych lasach iglastych mieszanych i liściastych, np.: *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* i sporad. na obrzeżu *Til.-Car.typ.*
- 10 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 26; P.: 45; D.: 113, 114, 125; Nadl. Ćm., leśn. C.: 13; S.: 110; K.: 69; W.: 133. Ponadto w lesie przy wsi Skarbka.
402. *Filago minima* (Sm.) Pers. W monokul. sosny oraz w murawie psammofilnej z *Corynephorus canescens*.
- 5 stan.: Chałupki, Duranów, przy wsi Sudół, rezer. Krzemionki Op. ok. 2 km na S od wsi Czekorzewice.
403. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. Rzadko, przeważnie suche, prześwietlone, acidofilne lasy iglaste i mieszane, np.: *Peuc.-Pin.typ.* i *Pino-Qu.*
- 10 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 102, 112, 127; Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 200, 205; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 98, 99, 119, Las chłop. 1,5 km na N od wsi Lasocin i przy wsi Skarbka.

404. *Gnaphalium silvaticum* L. Często. Zręby monokul. sosny oraz w *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*
31 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 4, 5, 7, 9, 12-14, 19, 26, 29; P.: 45, 59; U.: 72, 76-78; D: 99, 101, 102, 110, 113, 114, 118; Nadl. Ćm., leśn. K.: 69, 96; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 20, 26; J.: 44, Zw.: 99, 118.
405. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench. W monokul. sosny na siedl. *Peuc.-Pin.typ.* i *P.a.-Qu.*
4 stan.: Nadl. Ćm., leśn. S.: 43; K.: 95, S.G.: 212 oraz w lesie iglastym ok. 2 km na E od Piasków Brzustowskich.
406. *Inula ensifolia* L. Bardzo rzadko, w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*, i na brzegu grądu (*Til.-Car.typ.*). Gat. char. dla *Inuletum ensifoliae*.
5 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 34, 84; U.: 90, 93, oraz w rezer. Krzemionki Op.
407. *Inula salicina* L. Dość rzadko. W monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.* oraz przy liniach oddz., ponadto w *Pino-Qu.* i na wilgotnych łąkach.
10 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 90, 91, 93, 95; Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 80, 92; W.: 133. Las chłop. przy wsi Skarbka, wilgotne łąki ok. 1 km od wsi Grechów i w rezer. Krzemionki Op.
408. *Inula britannica* L. Bardzo rzadko. Występuje na obrzeżu lasów o char. *Pino-Qu.* i *Til.-Car.typ.*
3 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 91, 95 oraz w lesie chłop. przy wsi Skarbka.
- +409. *Inula hirta* L. for. *oblangifolia* Beck. Tylko na 1 stan. przy linii oddz. dzielącej oddziały 189 od 190 leśn. Sowie Góra, Nadl. Ćmie-lów.
410. *Bidens tripartita* L. Tylko na 1 stan. przy kałuży na linii oddz.. 42 oddz. leśn. Potoczek, nadl. Bałtów.
411. *Bidens cernua* L. Bardzo rzadko, notowany w olsie *Car.el.-Aln.* i na torf. niskich z udz. *Juncus effusus* i *Sphagnum*.
6 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40; Nadl. Ostr., leśn. Jan.: 65; Sadł.: 192, 256; Poł.: 219, 257.
412. *Achillea millefolium* L. Bardzo często, przeważnie w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*, a także w *P.a.-Q.*, *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.*, poza tym linie oddz. i drogi śródlęsne. Liczba stan. jest znacznie wyższa niż to wynika z ilości notowań.
54 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 9, 14, 23, 26; P: 60; U.: 78, 89, 95; D.: 97, 98, 107, 112, 113, 117, 118, 123; Nadl. Ćm. leśn. S.: 34, 44; W.: 137, 140, 146, 152, 154; S.G.: 168, 169, 178, 186, 188, 189, 200, 201, 205, 210; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 11, 15; J.: 41, 58, 72, 89; Zw.: 100, 108, 112, 113, 119; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 117, 125, 127, 128. Lasy chłop. ok. 1,5 km na N od Lasocina,

1 km na S od wsi Olechów Stary, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, przy wsi Kolonia Kustosin i w rezer. Krzemionki Op.

- ++413. *Achillea pannonica* Scheele (*A. millefolium* L. ssp. *pannonica* (Schele) Hayek. Tylko na 1 stan. w rezer. Krzemionki Op. Poza tym na siedl. kserotermicznych (G ł a z e k 1968a, b).
414. *Leucanthemum vulgare* Lam. (*Chrysanthemum leucanthemum* L.) Rzadko. Pojedyncze, przeważnie płonne okazy na zrębach, monokul. sosny i przy liniach oddziałowych.
- 6 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 16, 20; D: 102; Nadl. Ćm., leśn. W.: 157; S.G.: 187; Nadl. Ostr., leśn. J.: 53.
415. *Tussilago farfara* L. Bardzo rzadko, notowany w przerwach drzewostanu na siedl. świeżych, tylko w *Pino-Qu.*
- 5 stan.: Nadl. Bł., leśn. N.: 19; D.: 101; Nadl. Ćm., leśn. S.: 50; W: 140.
416. *Senecio silvaticus* L. Bardzo rzadko, zanotowany na 3 stan. w widnym lesie sosnowym o char. *Peuc.-Pin.* Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 114; Jel.: 35, 43.
417. *Senecio nemorensis* L. ssp. *Fuchsii* (Gmel.) Ćelak (*S.Fuchsii* Gmel.). Występuje tylko na 2 stan. w *Til.-Car.abiet.* w nadl. Lubienia, leśn. Klamocha w 96 i 97 oddziale. Gat. górski (reglowy).
418. *Senecio jacobaea* L. Rzadko, w monokul. sosny na siedl. *Pino-Qu.*, *Til.-Car.typ.* i *P.a.-Qu.*
- 10 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 9, 14, 26, 84; P.: 59; U.: 90, 94; D.: 113. Ponadto las chłop. przy wsi Skarbka i ok. 1,5 km na E od Piasków Brzustowskich.
419. *Carlina acaulis* L. Dość często, w rozproszeniu, niejednokrotnie obficie. Notowany w monokul. sosny, w widnych lasach o char. *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.* Tylko przy pełnym nasłonecznieniu rozmnaża się generatywnie.
- 21 stan.: Nadl. Ćm., leśn. S.: 38, 44, 108, 111-113; W.: 137, 140, 149-151; S.G.: 180, 186, 189, 190, 194, 203; Nadl. Ostr., leśn. J.: 77; Nadl. Lub., leśn. Z.: 29. Lasy chłop. ok. 1,5 km na S od wsi Olechów Stary, oraz w rezer. Krzemionki Op. Rozmieszczenie stan. tego gat. przedstawiono na ryc. 9.
420. *Carlina vulgaris* L. Rzadko. Zręby i monokul. sosny na siedl. *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.*
- 8 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 7; U.: 90; D.: 101; Nadl. Ćm., leśn. K.: 69, 96; W.: 147. Las na gruntach wsi Bidzińszczyzna oraz w rezer. Krzemionki Op.
- +421. *Arctium minus* (Hill.) Bernh. Tylko na 1 stan. na brzegu lasu o char. *Til.-Car.typ.*, w 91 oddz. leśn. Ulów, nadl. Bałtów.

Ryc. 9. Stanowiska *Carlina acaulis* L. (1) i *Aconitum moldavicum* Hacq. (2) na Przedgórzu Iłżeckim

Fig. 9. Localities of *Carlina acaulis* L. (1) and *Aconitum moldavicum* Hacq. (2) on the Iłża Foreland.

422. *Cirsium palustre* (L.) Scop. Tylko na 2 stan. w olsie *Car.el.-Aln.*, w nadl. Ostrowiec, leśn. Połęgiew, oddz. 257, 258.
423. *Cirsium pannonicum* (L.) Gaud. Bardzo rzadko. Zanotowany tylko na 2 stan. w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*, w leśn. Sowia Góra, oddz. 203, nadl. Ćmielów i w rezer. Krzemionki Op.

424. *Cirsium oleraceum* (L.) Scop. Bardzo rzadko. Występuje w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* i w *Til.-Car.stachyet.*
4 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 221, 257.
425. *Serratula tinctoria* L. Bardzo często na całym terenie badań, zwłaszcza w prześwietlonych lasach o char. *Pino-Qu.*, rzadziej w *P.a.-Q.*, sporad. w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.cal.*
76 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3, 4, 23, 34, 35; P.: 38, 62, 67; U.: 74, 87, 88, 92, 93; D.: 98, 102, 110, 113, 116, 123; Nadl. Čm., leśn. Sk.: 80, 90; K.: 81, 82, 94, 95; W.: 133, 134, 154, 159; S.G.: 168, 187, 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-3, 11-13, 20, 25; J.: 34, 39, 43, 44, 52, 53, 63, 70, 73, 82; Zw.: 93, 96, 98, 99, 104, 105, 107, 117, 118; Sadł.: 178; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 112-114, 117-119. Lasy chłop. ok. 1 km na NW od m. Siennio, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, w lasach przy wsi Maksymilianów i Jelenia Góra, w lasach na gruntach wsi Stoki Stare, 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie oraz w rezer. Krzemionki Op.
- ++426. *Centaurea scabiosa* L. Dość rzadko, tylko w lasach mieszanych i liściastych oraz na ich obrzeżach. Ponadto przy drogach śródleśnych.
11 stan.: Nadl. Čm., leśn. W.: 147; S.G.: 166, 167, 183, 184, 191, 203 oraz w lasach chłop. przy wsi Jelenia Góra i Maksymilianów, 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie i w rezer. Krzemionki Op.
- ++427. *Centaurea rhenana* Bor. Tylko w rezer. Krzemionki Op. na piaszczystym podłożu przy kopalni neolitycznego górnictwa oraz nieżytki.
- +428. *Centaurea diffusa* Lam. Tylko na 1 stan. w rezer. Krzemionki Op. na terenach porolnych stanowiących otulinę dla pola górniczego neolitycznej kopalni krzemienia pasiastego. Szczególnie obficie przy leju krasowym „dole Foremniaka”.
429. *Centaurea jacea* L. Rzadko. Linie oddz., drogi śródleśne i brzegi lasów.
7 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 9, 26; P.: 59; U.: 93, 94; Nadl. Čm., leśn. S.: 50. Poza tym rezer. Krzemionki Op.
430. *Lapsana communis* L. Rzadko. W lasach liściastych i mieszanych, np.: *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.* oraz sporad. w *Pino-Qu.*
8 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 20, 30; D.: 113; Nadl. Čm., leśn. C.: 12; W.: 134; S.G.: 216, 217; Nadl. Lub., leśn. Klep.: 144.
431. *Hypochoeris maculata* L. Bardzo rzadko, tylko w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.* oraz na brzegu lasu.
3 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 93; Nadl. Čm., leśn. K.: 94. Nadto w rezer. Krzemionki Op.
- ++432. *Tragopogon pratensis* L. ssp. *orientalis* (L.) Čelak (*T. orientalis* L.).

Tylko w widnych zaroślach w rezer. Krzemionki Op. Często w zbior. kserotermicznych (Głazek 1968b).

433. *Scorzonera humilis* L. Bardzo często, szczególnie w lasach iglastych i mieszanych, np.: *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.* i sporad. w *Til.-Car.cal.*

108 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 12, 21, 23; P.: 36-38, 41, 46, 55; U.: 79, 87, 88; D.: 98, 99, 101, 105, 107, 109, 113, 117-119; Nadl. Čm., leśn. S.: 34; Sk.: 101, 104; W.: 139, 140, 150, 152, 157, 160; S.G.: 184, 186, 187, 189, 200, 210, 211; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 4-7, 12-15, 20, 21, 25, 26; J.: 33, 34, 44, 50, 52, 53, 58, 60, 62, 63, 70, 72, 73, 78, 89, 90; Zw.: 94, 95, 99-104, 108, 110, 111, 113, 114, 117-121; Sadł.: 176, 251; Kr.: 277, 278, 291, 292, 296, 303, 304; Poł.: 241, 247; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108, 114, 117. Lasy chłop. 1 km na N od m. Sienno, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Kolonia Kostusin, 1,5 km na N od wsi Lasocin oraz w rezer. Krzemionki Op.

434. *Leontodon autumnalis* L. Rzadko, przeważnie na liniach oddz. i przy drogach śródleśnych oraz na wrzosowiskach.

8 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 6, 12, 13, 20; U.: 92 Poza tym na wrzosowisku przy wsi Piaski Brzustowskie oraz w rezer. Krzemionki Op.

435. *Leontodon hispidus* L. Dość rzadko. W lasach mieszanych *Pino-Qu.*, sporad. w *Peuc.-Pin.typ.* i na wrzosowisku.

18 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 9, 20, 26; D.: 110, 113; U.: 92, 95; Nadl. Čm., leśn. S.: 50; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 11; J.: 63. Ponadto Piaski Brzustowskie i w rezer. Krzemionki Op.

- +436. *Picris hieracioides* L. Tylko na 2 stanowiskach; brzeg lasu 91 oddz. leśn. Ulów, nadl. Bałtów i w rezer. Krzemionki Op.

437. *Taraxacum officinale* Web. s.l. Rzadko, linie oddziałowe i obrzeża lasów.

7 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 26; U.: 91; D.: 100, 110, 114; Nadl. Čm., leśn. K.: 69, 83.

438. *Mycelis muralis* (L.) Dum. Bardzo często. W lasach mieszanych, liściastych, sporad. w iglastych. Najliczniejsze stanowiska notowano w *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* oraz w *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.*, *Til.-Car.abiet.*, rzadko w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* *Til.-Car.stachyet.* oraz w *Peuc.-Pin.typ.*

103 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 4, 7, 9, 12, 14, 15, 17, 19, 34, 35; P.: 60, 62, 66, 67; U.: 76, 78, 81, 85, 92, 93; D.: 104, 105, 108-111, 114-116, 120-123, 126, 127; Nadl. Čm., leśn. C.: 12, 13, 15-18, 25-27; S.: 33, 47, 48; Sk.: 65, 66, 79, 80, 91, 92; K.: 69, 81-83, 94-96; W.: 133, 134, 139, 140; S.G.: 164-169, 180, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 213, 214, 258; Kr.: 307-313; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 125-128; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Poza tym rezer. Krzemionki Op. i las chłop. 1 km na NW od m. Sienno, 1,5 km na N od wsi Lasocin, przy wsi Maksymilianów i Jelenia Góra.

439. *Crepis praemorsa* (L.) Tsch. Tylko na terenie rezer. Krzemionki Op. w zbior. o char. *P.a.-Qu.*
440. *Crepis biennis* L. Tylko na obrzeżu 203 oddz. leśn. Sowie Góra, nadl. Ćmielów oraz w rezer. Krzemionki Op.
441. *Crepis paludosa* (L.) Munch. Bardzo rzadko, notowany tylko w *Car. el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*
5 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 221, 257, 258.
442. *Hieracium pilosella* L. Bardzo często. Na glebach acidofilnych w prześwietlonych lasach iglastych i mieszanych, zwłaszcza w *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, rzadziej w *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.* Poza tym w murawach psammofilnych i na wrzosowiskach.
119 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4, 19; P.: 62-64, 66; U.: 72-75, 77, 85, 87, 91; D.: 97, 98, 100, 105, 108, 110-114, 116, 126; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3, 27, 29; S.: 32, 33, 44, 50, 108-113; Sk.: 65, 90, 101, 104; K.: 68, 69, 82, 83; W.: 115-125, 129, 131, 134, 138, 139, 145-146, 154, 160; S.G.: 174, 178, 185-188, 201, 210; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 21-23; J.: 27-35, 49, 60, 62; Zw.: 107, 108, 113, 114, 118, 119; Jan.: 127-131; Kr.: 278; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 100-104, 128. Lasy chłop. ok. 1,5 km na N od wsi Lasocin, ok. 1,5 km na N od wsi Karsy, 1 km na S od wsi Grobla, na S od wsi Brzozowa, ok. 0,5 km na S od wsi Duranów, przy wsi Wiktorzyn, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Kolonia Kustosin, przy wsi Piaski Brzustowskie oraz przy wsi Sudół i w rezer. Krzemionki Op.
443. *Hieracium caespitosum* Dum. (*H. pratense* Tsch). Rzadko; notowany na siedl. świeżych w widnych partiach *Pino-Qu.*
7 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 107, 108, 110, 117; Nadl. Ćm., leśn. S.: 48, 52; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256.
- ++444. *Hieracium Bauhini* Schult. Rzadko. W widnych lasach mieszanych, a zwłaszcza w *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.* Dość obficie na glebach zasobnych w CaCO_3 .
12 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 12, 26; D.: 101, 102, 110, 112, 117, 126; U.: 89, 91; Nadl. Ćm., leśn. K.: 69; S.G.: 168. Poza tym w rezer. Krzemionki Op.
445. *Hieracium silvaticum* (L.) Grufb. (*H. murorum* (L.) Zahn.). Bardzo często i niejednokrotnie obficie, zwłaszcza w *Pino-Qu.* i *Peuc.-Pin.typ.*, rzadziej *P.a.-Qu.*, *Cl.-Pin.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit. mold.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.*
363 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-5, 7-9, 11-23, 25, 29-35; P.: 36, 38, 42, 51-54, 59-67; U.: 72, 74-77, 79, 81-83, 85-95; D.: 97, 102-109, 113-120, 122, 123, 126, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3-13, 15-18, 25-27; S.: 32, 41-44, 50-56, 108-110; Sk.: 65, 66, 76, 79, 80, 88-92, 101, 104, 106; K.: 69, 71, 81-83, 83-99; W.: 115-117, 122, 123, 125, 129, 131, 133-140, 143-148, 150-157, 160; S.G.: 164-169, 174, 178, 182-189, 191-212; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-23; J.: 36-44, 48-50, 52, 53, 57, 58, 62-64, 68, 70, 72, 79-83, 89, 90; Zw.: 94, 97-100, 103-114, 119-122; Jan.: 138-143, 163, 171-175, 185-187; Sadł.: 201-204, 211-214, 247-249, 252-254;

Kr.: 274-278, 305-313; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108-115, 120-131; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Lasy chłop. 1,5 km na E od wsi Grabowiec, 1 km na NW od m. Sienno, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, 0,5 km na SW od wsi Eugeniów, przy wsi Kolonia Kostusin, na S od wsi Brzozowa, 1,5 km na N od wsi Lasocin, przy wsi Wiktoryn, w lasach na gruntach wsi Stoki Stare, przy wsi Maksymilianów i Jelenia Góra oraz w rezer. Krzemionki Op.

446. *Hieracium umbellatum* L. Często. W acidofilnych lasach iglastych o char. *Peuc.-Pin.typ.*, rzadko w *Pino-Qu.* i sporad. w *Til.-Car.cal.*, poza tym wrzosowiska.

32 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 5, 9, 13, 26; P.: 46, 66; U.: 87; D.: 107; Nadl. Cm., leśn. C.: 3, 12, 15; S.G.: 184; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2; J.: 27-29, 33-35, 58, 70; Kr.: 277, 278; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108. Lasy chłop. 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Kolonia Kostusin, na S od wsi Brzozowa, 1,5 km na N od wsi Lasocin, przy wsi Wiktoryn i Jelenia Góra.

447. *Hieracium sabaudum* L. Dość często. W lasach mieszanych i iglastych, np.: *Pino-Qu.*, sporad. w *Peuc.-Pin.typ.* oraz na zdegradowanych siedl. *P.a.-Qu.*

21 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 20, 23, 30; P.: 37, 46- 52, 59; U.: 74; D.: 96, 98, 110; Nadl. Cm., leśn. C.: 5, 6; S.: 40, 50, 53, 54; Sk.: 90; K.: 82; Nadl. Ostr., leśn. Kr.: 296.

448. *Hieracium racemosum* W.K. Dość rzadko. Notowany w *Til.-Car.* *typ.* i *Pino-Qu.*

19 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 7, 12, 20, 26, 29, 34; P.: 47; U.: 92, 93; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 26, 28; S.: 48, 50-53, 109.

MONOCOTYLEDONES

Alismataceae

449. *Alisma plantago-aquatica* L. Rzadko. Występuje tylko w *Car.el.-Aln.* postaci typowej i na przejściu do *Cir.-Aln.*

7 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Sadł.: 256; Poł.: 221, 257, 258 oraz las chłop. przy wsi Potoczek.

Liliaceae

- ++450. *Anthericum ramosum* L. Bardzo często. Widne lasy o char. *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.* w monokul. sosny. Ilość stan. jest znacznie większa niż to wynika z liczby notowań.

77 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 11, 12, 20; P.: 38, 67; U.: 91, 93, 95; D.: 99, 102, 103, 107, 111, 113-117, 119, 120, 124; Nadl. Cm., leśn. W.: 122, 129, 133, 135, 137, 140, 144, 149, 152, 154, 156; S.G.: 166, 168, 169, 178, 180, 183, 187-189, 195, 200, 201, 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 2, 6, 7, 11-13, 15, 20, 21, 26; J.: 39, 41, 62, 68; Zw.: 101, 104, 105, 107, 110, 112, 114, 118, 119. Lasy

chłop. 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, na N od wsi Dąbrówka, przy wsi Maksymilianów, Jelenia Góra i Sudół oraz w rezer. Krzemionki Op.

451. *Allium victorialis* L. Jedyne, lecz obfite stanowisko, w lesie mieszanym przy cieku wodnym 278 oddziału leśn. Krynki, nadl. Ostrowiec. Gat. górski (subalpejski).
452. *Allium angulosum* L. Notowany w rezer. Krzemionki Op. na polu górniczym neolitycznej kopalni krzemienia piasistego.
- ++453. *Allium montanum* Schmidt. Bardzo rzadko. W *Til.-Car.typ.* i *P.a.-Qu.* na glebach zasobnych w CaCO_3 .
4 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 91, 93; Nadl. Čm., leśn. W.: 133; S.G.: 211.
- ++454. *Allium oleraceum* L. W monokul. sosny ok. 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie.
455. *Lilium mortagon* L. Bardzo często, w żyznych lasach liściastych i mieszanych, np.: *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* *Pino-Qu.* oraz *P.a.-Qu.* Poza tym w monokul. sosny wprowadzonej na siedl. grądu i świetlistej dąbrowy.
170 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 5, 11, 17, 19, 20, 34; P.: 36-38, 42, 60, 66, 67; U.: 74, 78, 81, 87-85; D.: 97, 99, 102, 103, 107, 108, 111, 113, 114-117, 120, 122-124, 128; Nadl. Čm., leśn. C.: 12, 13, 15-18, 25, 26; S.: 38, 48, 50, 51, 53; Sk.: 65, 66, 76, 80, 91, 92, 104; K.: 68, 81-83, 93, 94; W.: 134, 135, 139, 140, 149, 151-154, 157, 161, 162; S.G.: 166, 168, 169, 179-182, 184-187, 192-195, 200-204, 209-211, 215-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-4, 7, 11-15, 19, 20, 25; J.: 33, 39-41, 44, 50, 52, 53, 58, 62, 63, 68, 70, 72, 73, 90, 94; Zw.: 93, 96, 99, 100, 103-105, 108-110, 113-118, 120, 121; Sadł.: 177, 178, 251; Poł.: 213, 214, 233, 258; Kr.: 278; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108, 111, 117. W lasach chłop. ok. 1 km na W od wsi Adamów, na N od wsi Dąbrówka, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, przy wsi Wiktoryn i w rezer. Krzemionki Op.
456. *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schm. Pospolicie na całym terenie badań. Występuje w *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.* oraz *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.* oraz w *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.*
457. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. Dość rzadko, w lasach liściastych o char. grądów: *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*
17 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 87, 90, 93, 94; Nadl. Čm., leśn. C.: 12, 13, 15-18; S.G.: 216-218, Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 258; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4.
458. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce (*P. officinale* All.). Bardzo często na całym terenie badań, w widnych lasach iglastych, mie-

szanych i rzadziej liściastych. Najczęściej notowany w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.*, sporad. w *Cl.-Pin.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.*

153 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-4, 11, 12, 20, 23, 34, 84; P.: 37, 41, 42, 46, 55, 59, 60, 62, 66, 67; U.: 74, 75, 78, 80, 86, 87, 89-95; D.: 97, 99, 103, 105, 107-114, 117-120, 123, 126; Nadl. Ćm., leśn. C.: 7; S.: 50; Sk.: 65, 66, 79, 80, 90, 91; K.: 68, 69, 83, 94, 95; W.: 129, 133, 135, 137, 139, 140, 145-148, 151, 152, 154, 157, 160, 162; S.G.: 164-169, 178, 180, 184, 185, 187-189, 200, 201, 203, 210, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-6, 11, 13, 15, 20, 21; J.: 39, 41, 49, 60, 68, 70, 72, 78, 80, 87; Zw.: 97, 101, 103, 105, 106, 112-120; Poł.: 241; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111, 112, 119, 121, 124, 125, 131. W rezer. Krzemionki Op. oraz w lasach chłop. przy wsi Maksymilianów, Jelenia Góra i Sudół, na N od wsi Dąbrówka, 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 0,5 km na W od wsi Karolew, przy wsi Skarbka, na N od wsi Wiktorzyn, w lasach wsi Stoki Stare i 1,5 km na N od wsi Lasocin.

459. *Convallaria maialis* L. Bardzo często na całym terenie badań. Występuje niemal we wszystkich wyróżnionych zbior. leśnych, np.: *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.* oraz *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.*

207 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3, 4, 12, 14, 15, 34; P.: 36-38, 40, 42, 46, 54, 55, 60-62, 66, 67; U.: 74, 75, 77-80, 82, 85, 87, 89-95; D.: 98, 99, 103, 105, 107, 109-111, 114-123, 126; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13, 25, 27, 28; S.: 38, 50, 51, 53, 54; Sk.: 65, 66, 80, 90-92, 104; K.: 68, 69, 81-83, 94, 95; W.: 131, 133-140, 144, 151-154, 157, 160, 161; S.G.: 164-169, 176, 180, 195, 196, 200, 210, 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 1-7, 11-15, 19-22, 25, 26; J.: 28, 35, 39-41, 50, 58, 60, 63, 64, 68, 70, 72, 73, 82, 87, 89, 90; Zw.: 96, 97, 99, 103, 107, 108, 112-120; Jan.: 139, 149, 151, 165-168; Sadł.: 177, 251; Poł.: 241, 244, 247, 258; Kr.: 264, 291, 292, 296, 305-313; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108, 118, 129-131; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4 Lasy chłop. przy wsi Sudół. Jelenia Góra, Maksymilianów, 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, na S od wsi Eugeniów, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 1 km na NW od m. Siemno, na W od wsi Słuszyn, na N od wsi Wiktorzyn, 1,5 km na N od wsi Lasocin oraz w rezer. Krzemionki Op.

460. *Asparagus officinalis* L. Jedynie na 2 stan. w monokul. sosny na siedl. świetlistej dąbrowy w oddz. 149, 158 leśn. Wrzawy, nadl. Ćmielów.

461. *Paris quadrifolia* L. Dość rzadko i pojedynczo. Notowany w *Car.el.-Aln.* postaci typowej i na przejściu do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.* i *Til.-Car.typ.*

11 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40; U.: 87, 91, 93; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13; S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 257, 258.

Iridaceae

462. *Gladiolus imbricatus* L. Kilka okazów w monokul. sosny na siedl. *Til.-Car.typ.*, w 17 oddz. leśn. Narożniki, nadl. Bałtów.

463. *Iris pseudoacorus* L. Rzadko, tylko w *Car.el.-Aln.* postaci typowej i na przejściu do *Cir.-Aln.*

7 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 192, 256; Poł.: 257. Poza tym w lesie chłop. przy wsi Potoczek oraz na zabagnionej łące przy leśniczówce Ulów.

Juncaceae

464. *Juncus bofonius* L. Na linii oddziałowej od strony 120 oddz. leśn. Zwierzyniec, nadl. Ostrowiec.

465. *Juncus effusus* L. Często i niekiedy bardzo obficie, szczególnie duże skupienia tworzy na mokradłach śródleśnych i na wilgotnych łąkach. Rzadko lub pojedyncze kępy notowano także w *Car.-el.-Aln.*, *Vac.ul.-Pin.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.* i *Til.-Car.abiet.* Poza tym wzdłuż cieków wodnych.

45 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 4, 5, 7, 8, 13, 16, 17, 20; P.: 36, 40, 47; U.: 78; D.: 99, 101, 105, 107, 108, 110, 113, 114, 117-119, 123; Nadl. Cm., leśn. C.: 3; W.: 159; S.G.: 216, 217; Nadl. Ostr., leśn. J.: 63, 65; Zw.: 109, 117, 119; Sadł.: 193, 195, 200; Poł.: 213, 219, 221, 257, 258; Kr.: 298. Las rzecki ok. 2 km na N od Ostrowca, przy wsi Potoczek i przy wsi Karczemka.

466. *Luzula pilosa* (L.) Willd. Bardzo często na całym terenie, prawie we wszystkich oddziałach badanych kompleksów leśnych. Dlatego nie podano wykazu stanowisk. Gat. o szerokiej skali ekologicznej występuje zarówno na siedl. acidofilnych, jak i kalcofilnych. We wszystkich zbior. wyróż. na badanym terenie, jak: *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.*, *Til.-Car.abiet.*, *Car.el.-Aln.* oraz w *Vac.ul.-Pin.*

467. *Luzula multiflora* (Retz.) Lej. Bardzo często. Na siedl. suchych i świeżych, w widnych lasach o char. *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* oraz w monokul. sosny.

52 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4; U.: 72, 74, 75, 78, 79; D.: 101, 102, 108, 109, 115, 123, 126; Nadl. Cm., leśn. C.: 25, 28; S.: 42; Sk.: 65, 66, 76, 80, 90; K.: 69, 71, 82, 83, 94, 96; W.: 129, 131, 135, 138-140, 145, 146, 148; S.G.: 178, 189, 190; Nadl. Ostr., leśn. J.: 28, 57, 60, 72; Zw.: 118, 119; Jan.: 138; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108. Lasy chłop. przy wsi Wiktoryn, 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, przy wsi Kolonia Kostusin oraz 1,5 km na N od wsi Lasocin.

Cyperaceae

468. *Eriophorum vaginatum* L. Rzadko. Na mokradłach śródleśnych i w *Vac.ul.-Pin.*

7 stan.: Nadl. Ostr., leśn. J.: 65; Sadł.: 192, 195, 205, 243; Poł.: 200. Poza tym las rzecki ok. 2 km na N od Ostrowca.

469. *Eriophorum angustifolium* Honck. Łącznie z gat. poprzednim.
470. *Scirpus silvaticus* L. Bardzo rzadko. Dość licznie z *Car.el.-Aln.* postaci typowej i mniej licznie w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*
7 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 219, 257, 258. Nadto w lesie chłop. przy wsi Potoczek.
471. *Carex brizoides* L. Stosunkowo duży płąt tego gat. stwierdzono w 1 oddz. leśn. Kłeczanów, nadl. Klimotnów, gdzie rośnie w *Til.-Car.typ.* w war. z *Carex brizoides*.
472. *Carex arenaria* L. Znaleziona na 2 stan. w lesie m. Ćmielowa (w *Peuc.-Pin.typ.*) ok. 1,5 km na E od wsi Piaski Brzustowskie i na zwydmionych piaskach w rezer. Krzemionki Op.
473. *Carex contigua* Hoppe. (*C. muricata* L.). Dość często, w widnych lasach o char. *P.a.-Qu.* i *Pino-Qu.*
22 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4, 12, 20, 26; P.: 38; D.: 105, 115; Nadl. Ćm., leśn. S.: 50, 53; Sk.: 65; K.: 69, 71, 83; W.: 157; S.G.: 169, 187, 188, 200; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 99. Poza tym las chłop. przy wsi Skarbka, przy wsi Wiktoryn i w rezer. Krzemionki Op.
474. *Carex leporina* L. Dość rzadko. Przy liniach oddz. i w widnych lasach, np.: *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.* oraz w monokul. sosny.
16 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 16; U.: 61; D.: 100, 102, 105, 109, 114-116, 120, 124; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 11, 15; J.: 44; Zw.: 113 oraz w rezer. Krzemionki Op.
475. *Carex remota* L. Rzadko, lecz niekiedy obficie. Notowana tylko w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*
5 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 192, 256; Poł.: 219, 221, 257.
476. *Carex stellulata* Good. Bardzo rzadko. Przeważnie sporad. w *Peuc.-Pin.mol.* w war. z *Calamagrostis villosa*, *Vac.ul.-Pin.* i na mokradle śródleśnym.
4 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 200; Kr.: 277, 292 oraz w lesie rzeckim ok. 2 km na N od Ostrowca.
477. *Carex elongata* L. Dość rzadko, tylko w lasach bagiennych, np.: *Car.el.-Aln.* postaci typowej i na przejściu do *Cir.-Aln.* oraz wyjątkowo na bagienku śródleśnym.
12 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 192, 193, 195, 256; Poł.: 219, 221, 257, 258; Kr.: 292. Poza tym w olsie przy wsi Potoczek.
478. *Carex gracilis* Curt. Rzadko Dół potorfowe, bagienka śródleśne, stawy rybne oraz w olsach (*Car.el.-Aln.*).

7 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadi.: 195, 256; Poł.: 221, 257 oraz w lesie rzeckim (ok. 2 km na N od Ostrowca) i przy wsi Potoczek.

479. *Carex fusca* Bell. et All. Rzadko. Na wilgotnych lub bagiennych siedl., np.: w *Peuc.-Pin.mol.* war. z *Calamagrostis villosa*, *Vac.ul.-Pin.* i *Car.el.-Aln.*

7 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 94; Sadi.: 243; Poł.: 200, Kr.: 277, 296. Lasy prywatne przy wsi Potoczek oraz las rzeki (ok. 2 km na N od Ostrowca).

480. *Carex digitata* L. Bardzo często na całym terenie badań. Głównie w *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.* *Til.-Car.cal.*, *Til.-Car.abiet.*, *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* oraz w monokul. sosny na siedl. grądów, dąbrowy świetlistej i boru mieszanego, sosnowo-dębowego. Liczba stanowisk jest znacznie większa niż to wynika z ilości notowań.

197 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 7-9, 16-21, 34; P.: 37, 38, 42, 46, 60-62, 66, 67; U.: 74, 77, 78, 82, 87-95; D.: 100, 101, 103, 105, 107, 108, 112-120, 122-124, 126; Nadl. Čm., leśn. C.: 3, 12, 13, 15-18, 25-29; S.: 44, 48-56, 109, 110; Sk.: 65-67, 78-80, 89-92; K.: 61-63, 68-72, 81-85, 93-96; W.: 122, 125, 129, 131, 133-135, 137-140, 143-145, 151, 152, 156; S.G.: 164-169, 171-176, 185, 187-190, 195, 196, 200-205, 214, 215-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 6, 11; J.: 53, 63; Zw.: 107, 117, 118; Jan.: 138; Poł.: 213, 214, 258; Kr.: 298, 305-313; Nadl. Lub., leśn. Z.: 24; Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 143, 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 111, 112, 120-131; Nadl. Klim. leśn. Klecz.: 1-4. Lasy chłop. na W od wsi Słuszyn, 1 km na NW od m. Sienno, 1 km na E od wsi Grabowiec, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, na N od wsi Dąbrówka, 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, przy wsi Maksymilianów, Jelenia Góra, Sudół, w rezer. Krzemionki Op., przy wsi Skarbka, w lesie na gruntach Stoki Stare i 1,5 km na N od Lasocina.

481. *Carex ericetorum* Poll. Bardzo często, w widnych suchych lasach iglastych, szczególnie w *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.* war. z *Calluna vulgaris* oraz na zwydmionych piaskach w murawach psammo-filnych. Liczba stanowisk jest znacznie większa niż to wynika z ilości notowań.

51 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 63; U.: 72-75; Nadl. Čm., leśn. Sk.: 65, 101; W.: 131, 135, 146, 147; S.G.: 168, 187, 190; Nadl. Ostr., leśn. J.: 28, 29, 31, 34, 35, 41, 49, 52, 60, 68, 70, 72, 73, 80, 87, 90; Zw.: 97, 112, 113, 116, 118-120; Kr.: 264, 277; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108. Lasy chłop. ok. 1,5 km na E od Piasków Brzustowskich, na S od wsi Brzozowa, na S od wsi Duranów, na N od wsi Wiktoryn, 1,5 km na N od wsi Lasocin, 2 km na N od m. Tarłów, przy wsi Kolonia Kustosin, przy wsi Dół Wielki, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Sudół i w rezer. Krzemionki Op.

482. *Carex pilosa* Scop. Bardzo rzadko. Występuje tylko w lasach liściastych o char. *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.cal.*

5 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 62, 67; Nadl. Čm., leśn. C.: 12; Nadl. Klim., leśn. Klecz. 2, 4.

483. *Carex pallescens* L. Często w widnych lasach mieszanych, liściastych, np.: *Pino-Qu.*, *Til.-Car.typ.* i w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.* Przeważnie pojedyncze kępki.
46 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 3, 7, 13, 17, 19, 20, 26, 29, 30, 34; P.: 37, 46; U.: 74, 76, 78, 79, 87; D.: 97, 98, 101, 102, 105, 107, 111, 114-116, 118, 120-124; Nadl. Ćm., leśn. C.: 18, 25; S.: 54; W.: 134, 140, 145, 147; S.G.: 169; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 7, 11; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 124, 125.
484. *Carex pseudocyperus* L. Rzadko i niezbyt obficie. Stawy rybne oraz w olsie *Car.el.-Aln.* postaci typowej i na przejściu do *Cir.-Aln.*
6 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 221, 257 oraz w lesie chłop. przy wsi Potoczek.
485. *Carex silvatica* Huds. Jedyne, lecz obfite stanowisko w lesie liściastym o char. *Til.-Car.typ.*, w 216 oddz. leśn. Sowie Góra (rezer. Lisiny Bodzechowskie), nadl. Ćmielów.
486. *Carex flava* L. Zanotowana tylko na 1 stan. w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*; 243 oddz. leśn. Połagiew, nadl. Ostrowiec.
487. *Carex lepidocarpa* Tausch. Bardzo rzadko, lecz obficie. Na torf. niskich w nadl. Ostrowiec, leśn. Jeleniec, oddz. 65 i leśn. Sadłowizna, oddz. 195.
488. *Carex glauca* Murr. Dość rzadko, w widnych lasach mieszanych i liściastych, np. w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i *Til.-Car.typ.* oraz w monokul. sosny.
12 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 13; D.: 122; Nadl. Ćm., leśn. C.: 15-18; S.: 48, 53; Sk.: 76, 80, 91; S.G.: 174.
489. *Carex vesicaria* L. Rzadko. Olszyny o char. *Car.el.-Aln.*, torf. niskie i brzegi stojących wód.
7 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40, 69; Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 193, 195; Kr.: 292 oraz lasy chłop. przy wsi Potoczek i las rzecki (ok. 2 km na N od Ostrowca).
490. *Carex acutiformis* Ehrh. Zanotowana na 2 stan. na brzegu stawu rybnego i w olsie, leśn. Sadłowizna oddz. 256; Połagiew oddz. 221, nadl. Ostrowiec.
491. *Carex hirta* L. Często. W monokul. sosny na różnych siedl. poza tym w *P.a.-Qu.*, *Pino-Q.*, *Til.-Car.typ.* oraz na kępkach w olsie *Car.el.-Aln.* Zapewne liczba stan. jest znacznie większa niż to wynika z ilości notowań.
37 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 6, 13, 19, 20, 26; U.: 90; D.: 97, 98, 105, 114, 117, 119, 120; Sk.: 104; K.: 96; W.: 131, 139, 140, 151, 152, 154, 158, 160-162; S.G.: 174, 184, 187-189, 200, 207; Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 110, 114. Lasy

chłop. przy wsi Potoczek, na N od wsi Wiktorzyn oraz w rezer. Krzemionki Op.

Gramineae

492. *Typhoides arundinacea* (L.) Moench (*Phalaris arundinacea* L.). Bardzo rzadko. Notowana tylko w *Car.el.-Aln.* i w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*
3 stan.: Nadl. Bał., leśn. Pot.: 59; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 256 oraz w lesie przy wsi Potoczek.
493. *Anthoxanthum odoratum* L. Bardzo często. W prześwietlonych lasach iglastych i mieszanych, przeważnie na siedl. acidofilnych, np.: *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.* oraz w *P.a.-Qu.* poza tym przy drogach śródleśnych i liniach oddziałowych.
58 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 4, 7, 12, 14, 19; P.: 65; U.: 82, 89; D.: 105, 118, 123; Nadl. Čm., leśn. S.: 44, 48, 50; W.: 125, 129, 131, 133-135, 137-140, 143-148, 151, 157; S.G.: 168, 174, 180, 183, 185, 189, 210; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 20; J.: 39, 53, 58, 60, 62, 70, 72, 79, 80; Zw.: 108, 119; Kr.: 264, 297, 298; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 108. Lasy chłop. przy wsi Kolonia Kostusin, 1 km na W od wsi Adamów oraz w rezer. Krzemionki Op.
494. *Milium effusum* L. Dość często. W lasach liściastych i mieszanych na siedl. świeżych, np.: w *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.*, poza tym w *Pino-Qu.* Gat. char. dla *Fagetalia*.
31 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 60, 61; U.: 88; D.: 113; Nadl. Čm., leśn. C: 7, 12, 13; S.: 48, 50, 51, 54; Sk.: 80, 92; K.: 82, 83, 94; W.: 152, 156; S.G.: 180, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 258; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96, 97; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4. Las chłop. ok. 1 km na NW od m. Sienno oraz przy wsi Skarbka.
495. *Phleum pratense* L. W zbior. leśnych tylko na 2 stan. na linii oddz. w nadl. Bałtów, leśn. Narożniki, oddz. 26 i w rezer. Krzemionki Op.
496. *Alopecurus geniculatus* L. Tylko na 1 stan. lecz dość obficie wokół leja kresowego, w 103 oddz. leśn. Dunale, nadl. Bałtów.
497. *Agrostis stolonifera* L. Notowana tylko na 1 stan. na torf. niskim z masowym udz. *Juncus effesus*. Nadl. Ostr., leśn. Jeleniec, oddz. 65.
498. *Agrostis tenuis* Sibth. (*A. vulgaris* With.). Pospolity gatunek na całym terenie badań. Widne i przeważnie suche lasy iglaste, mieszane i liściaste, np.: *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* oraz w *Til.-Car.typ.* Nadto w monokul. sosny i na zwydmionych piaskach.
499. *Calamagrostis epigaeios* (L.) Roth. Dość często. Lasy iglaste i mieszane (*Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.* i *Pino-Qu.*), zręby, szkółki i brzegi lasów.

29 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 12, 13, 26; P.: 56; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3; S.: 33; K.: 69; W.: 152; S.G.: 168, 185, 186; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 12, 20; J.: 33, 35, 39, 49; Zw.: 101, 107-109, 113, 116, 118, 119; Kr.: 278, 291. Lasy chłop. ok. 1,5 km na N od wsi Lasocin i w rezer. Krzemionki Op.

500. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth. Bardzo rzadko, tylko w olszynie *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln.*

3 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Sadł.: 256; Poł.: 257, 258.

501. *Calamagrostis villosa* (Chaix) Gmel. Bardzo rzadko, lecz obficie. Notowany tylko w *Peuc.-Pin.mol.*, w war. z *Calamagrostis villosa*. Rozmieszczenie stanowisk tego gat. przedstawiono na ryc. 8.

5 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Kr.: 277, 278, 296-298.

502. *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. Tylko na 2 stan. w *Vac.ul.-Pin.*, oddz. 200, leśn. Połagiew i na torf. niskim, oddz. 195, leśn. Sadłowizna, nadl. Ostrowiec.

503. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. Bardzo często w różnych zbior., np.: *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.* Poza tym w monokul. sosny na siedl. *P.a.-Qu.*

119 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2, 4, 6, 7, 9, 12, 14, 16, 20, 30, 34; P.: 47, 52, 59, 67; U.: 87, 89; D.: 97, 98, 100, 101, 108, 110, 114, 115, 117, 122, 126; Nadl. Ćm., leśn. C.: 7; S.: 51, 53, 54, 109, 110; Sk.: 90, 104; K.: 69, 82, 83, 94-96; W.: 131, 132, 135-137, 139, 140, 143-147, 151, 152, 156, 157, 161; S.G.: 168, 174, 183, 187-189; 196, 200, 201, 205, 207, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 12, 14, 19, 20, 26; J.: 34, 35, 39, 58, 60, 63, 64, 72, 73, 78-80; Zw.: 99-101, 108, 110, 111, 114, 119, 120; Jan.: 138; Sadł.: 178; Poł.: 213, 241, 247; Kr.: 277, 278, 291, 292, 296-298, 303, 304; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 97. Lasy chłop. 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 1 km na S od wsi Aleksandrów przy wsi KOLONIA Kostusina, 1 km na W od wsi Adamów, przy wsi Jelenia Góra, Maksymilianów, oraz w rezer. Krzemionki Op.

504. *Holcus mollis* L. Często. w uboższych lasach mieszanych i iglastych, np.: *Pino-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.* oraz *Peuc.-Pin.mol.* Notowana także w monokul. sosny. Przy większym ocienieniu wykazuje osłabioną żywotność.

43 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 2-6, 13, 17-19, 26, 30; U.: 78; D.: 97, 102, 105, 110; Nadl. Ćm., leśn. Sk.: 79; Nadl. Ostr., leśn. leśn. Kot.: 12; J.: 35, 39, 41, 43, 44, 49, 53, 63, 73, 82; Kr.: 278, 279, 303; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 110, 128. Lasy chłop. ok. 1 km na W od wsi Adamów, na N od wsi Dąbrówka, 1 km na S od wsi Aleksandrów i na W od wsi Nowa Wieś.

505. *Holcus lanatus* L. Bardzo rzadko. W silnie prześwietlonych lasach o char. *Peuc.-Pin.typ.*, i przy liniach oddz. w *Pino-Qu.*

5 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 101; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3; W.: 129, 131, oraz w rezer. Krzemionki Op.

506. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. Tylko na 2 stanowiskach w lesie iglastym o char. *Peuc.-Pin.typ.* w nadl. Ćmielów, leśn. Wrzawy, oddz. 147 i w nadl. Lipsko, leśn. Dziurków, oddz. 125.
507. *Deschampsia caespitosa* (L.) P.B. Często. Na siedl. wilgotnych i świeżych. Przeważnie pojedyncze kępki. Notowany w *Car.el.-Aln.* postaci typowej oraz na przejściu do *Cir.-Aln.*, *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.cal.* oraz w *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.*, *Peuc.-Pin.typ.* i *Peuc.-Pin.mol.*
- 48 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 13, 20; U.: 89; D.: 98, 101, 102, 107, 110, 119; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12; S.: 44, 48; Sk.: 65, 80, 91; K.: 69, 82; W.: 138, 146, 147, 152, 154; S.G.: 168, 169, 180, 183, 189, 205; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 12; Sadł.: 256; Poł.: 213, 219, 221, 257; 258; Kr.: 277, 296-298, 303, 304; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3. Ponadto lasy chłop. przy wsi Potoczek, na gruntach wsi Jankowice i Stoki Stare oraz w rezer. Krzemionki Op.
508. *Corynephorus canescens* (L.) P.B. Dość rzadko. W zbiornikach leśnych bardzo rzadko i przeważnie pojedyncze kępki, np.: w *Cl.-Pin.* i *Peuc.-Pin.typ.* Nadto zwydmione piaski, gdzie rośnie łąnowo w zbior. z *Corynephorus canescens* i *Festuca psammofila*.
- 18 stan.: Nadl. Ćm., leśn. S.G.: 190; Nadl. Ostr., leśn. J.: 28, 29; Zw.: 114. Poza tym Piaski Brzustowskie, Kąty Denkowskie, Koszary, przy wsi Sudół, Jelenia Góra, Krzemionki Op., 1 km na W od wsi Adamów, na N od wsi Chałupki, na S od wsi Duranów, na E od wsi Kozłówek, na W od wsi Wólka Tarłowska, 1,5 km na N od Tarłowa, 2 km na N od wsi Czekarzewice, przy wsi Kolonia Kostusin.
509. *Avenastrum pubescens* (Huds.) Opiz (*Avena pubescens* Huds.). Tylko na 1 stan. na linii oddz. w 117 oddz. leśn. Dunale, nadl. Bałtów.
510. *Arrhenatherum elatius* (L.) P.B. (*Avena elatior* L.). Zanotowany na linii oddz. 110, leśn. Dunale, nadl. Bałtów.
511. *Sieglingia decumbens* (L.) Lam. Bardzo często na całym terenie badań, w acidofilnych lasach iglastych i mieszanych oraz na wrzosowiskach. Najczęściej notowana w *Peuc.-Pin.mol.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Cl.-Pin.*, rzadziej w *Pino-Qu.*
- 95 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3-5, 7, 9, 11, 13, 20, 26, 30; P.: 38, 41, 46; U.: 78, 79, 81; D.: 97, 101, 105, 107, 113, 114; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3; S.: 43, 50, 108; W.: 134, 140, 147, 151, 160; S.G.: 178, 183, 185, 187-189, 200, 201, 203; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 20, 26; J.: 33, 39, 49-52, 60-63, 70, 78-80, 89, 90; Zw.: 93, 97, 100, 102-104, 106, 108, 111, 114, 116, 119, 120; Kr.: 277, 278, 291, 292, 296, 298, 303, 304; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 125. Ponadto lasy chłop. 1 km na W od wsi Adamów, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, 1 km na E od wsi Grabowiec, 0,5 km na W od wsi Wygoda, przy wsi Kolonia Kostusin, ok. 1,5 km na N od Tarłowa, na S od wsi Duranów, na N od wsi Chałupki, na S od wsi Brzozowa, na N od wsi Wiktoryn, 1,5 km na N od wsi Lasocin, przy wsi Maksymilianów i Jelenia Góra, Piaski Brzustowskie oraz w rezer. Krzemionki Op.

512. *Molinia coerulea* (L.) Moench. Dość często. Na badanym terenie występuje głównie w *Peuc.-Pin.mol.*, *Vac.ul.Pin.* i na wilgotnych łąkach, sporad. w *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, a nawet w *Cl.-Pin.*
23 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 116; Nadl. Cm., leśn. W.: 151, 160; S.G.: 182, 185, 197; Nadl. Ostr., leśn. J.: 49; Zw.: 94, 119, 121; Poł.: 200, 243; Kr.: 277, 278, 291, 292, 296-298, 304. Las chłop. przy wsi Potoczek, ok. 2 km na NW od Ostrowca oraz na łące wilgotnej ok. 1 km na S od wsi Grechów.
513. *Koeleria glauca* (Schkuhr) DC. Tylko na 1 stan. w *Peuc.-Pin.*, w 34 oddz. leśn. Stróża, nadl. Ćmielów.
514. *Koeleria polonica* Dom. (*K. grandis* Bess.). Dość często. Na badanym terenie występuje głównie w zbior. sosny z udziałem *Daphne cneorum* i *Cotoneaster integerrima*, poza tym w *P.a.-Qu.* i monokul. sosny na siedl. dąbrowy świetlistej.
26 stan.: Nadl. Cm., leśn. S.: 108; Kr.: 94; W.: 132, 139, 140, 156, 157, 160; S.G.: 180, 183, 188, 189, 200, 201, 203, 205; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 14, 20; Zw.: 96-99, 103, 104, 107. Las chłop. ok. 1,5 km na E od Piasków Brzustowskich. Rozmieszczenie stan. tego gat. przedstawiono na ryc. 10.
515. *Melica nutans* L. Bardzo często na całym obszarze badań. Lasy liściaste i mieszane oraz w monokul. sosny. Szczególnie często w *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* i *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.aconit.mold.* i *Til.-Car.cal.*
152 stan.: Nadl. Bał., leśn. N: 2-5, 8, 9, 11, 13, 16, 20, 23, 26, 31, 34; P.: 38, 60-62, 66, 67; U.: 74, 81, 82, 87-95; D.: 99-102, 107, 110, 113-116, 119, 120, 122, 127; Nadl. Cm., leśn. C.: 12, 13, 15-18, 26; S.: 38, 44, 48, 50-52, 54; Sk.: 65, 79, 80, 90-92; K.: 68, 69, 71, 81-83, 94-96; W.: 131-133, 137, 139, 140, 144, 151-154, 156, 157; S.G.: 164-169, 180, 187, 189, 207, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 20; J.: 35, 39, 52, 53, 63; Zw.: 105, 107-109, 112, 118, 120; Sadł.: 178; Poł.: 213, 214, 247, 257, 258; Kr.: 307, 308, 312, 313; Nadl. Lub., leśn. Kl.: 96, 97; Klep.: 116, 144; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 105, 108, 110-112, 123-131; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 2-4. Lasy chłop. 1,5 km na N od wsi Lasocin, przy wsi Jelenia Góra, Maksymilianów, na N od wsi Dąbrówka, 1 km na W od wsi Adamów, na S od wsi Olechów Stary, 1 km na NW od m. Siemno oraz w rezer. Krzemionki Op.
516. *Cynosurus cristatus* L. Tylko na 1 stan., na brzegu lasu 216 oddz. leśn. Sowia Góra, nadl. Bałtów.
517. *Briza media* L. Rzadko. Linie oddz. i zbior. o char. *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.* Przeważnie pojedynczo.
9 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 20; D.: 98; Nadl. Cm., leśn. C.: 26; S.: 44; W.: 152, 154; S.G.: 201; Nadl. Ostr., leśn. J.: 90. Poza tym w rezer. Krzemionki Op.
518. *Dactylis glomerata* L. Dość rzadko. Na siedl. świeżych, w lasach mieszanych i liściastych, np.: *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* i *Til.-Car.typ.* oraz linie oddz. i drogi śródleśne.

Ryc. 10. Stanowiska *Koeleria polonica* Dom. na Przedgórzu Iłżeckim

Fig. 10. Localities of *Koeleria polonica* Dom. on the Iłża Foreland

16 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 20; U.: 95; D.: 98, 99, 104, 116, 123; Nadl. Cm., leśn. C: 12; S.: 48; Sk.: 80, 90, 91; K.: 94; W.: 139, 154; S.G.: 200.

+519. *Poa annua* L. Rzadko. W lasach liściastych i mieszanych, zwłaszcza przy liniach oddziałowych. Notowana w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.abiet.* oraz w *Pino-Qu.* i w monokul. sosny na siedl. grądu.

6 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 5, 16; D.: 101, 104, 105; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 213.

520. *Poa nemoralis* L. Często. Na badanym terenie występuje w *Pino-Qu.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.* i *Til.-Car.abiet.*
- 41 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 9, 12, 34; P.: 38, 62, 67; U.: 85, 89, 90, 92, 93, 95; D.: 105, 113, 116, 122, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 15, 18; S.: 50, 51; Sk.: 65, 79, 80, 90-92; K.: 69, 81-83, 95; W.: 133; S.G.: 216-218; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-4.
521. *Poa trivialis* L. Stwierdzona tylko na 1 stan. w lesie o char. *Pino-Qu.*, w 116 oddz. leśn. Dunale, nadl. Bałtów.
522. *Poa pratensis* L. var. *angustifolia*. Bardzo często. Lasy iglaste, mieszane i liściaste (np. w *Peuc.-Pin.typ.*, *Pino-Qu.*, *Til.-Car.cal.*), poza tym zręby i linie oddz.
- 71 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 3, 7, 11, 13, 14; P.: 60-62, 67; U.: 80, 85, 93; D.: 99-103, 107, 109, 110, 113-115, 123; Nadl. Ćm., leśn. S.: 44; Sk.: 65, 66, 76, 90, 91, 104; K.: 69, 71, 82, 96; W.: 129, 131, 132, 135, 137, 139, 140, 152, 156, 157; S.G.: 168, 169, 174, 187, 189, 200, 201, 205, 210, 214; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 12, 14; J.: 33, 50, 53, 60, 70, 73, 80; Zw.: 104, 105, 107, 108, 111, 113, 117, 119.
523. *Glyceria fluitans* (L.) R.Br ssp. *fluitans*. Stwierdzona na 1 stan. w *Car.el.-Aln.* w 400 oddz. leśn. Potoczek, Nadl. Bałtów.
524. *Glyceria maxima* (Hartman) Holmberg (*G. aquatica* L. Wahlb.). Tylko na 1 stan. w *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.Aln.*, oddz. 256 leśn. Sadłowizna, nadl. Ostrowiec.
525. *Festuca ovina* L. Gatunek pospolity na całym terenie badań. Występuje głównie w acidofilnych, suchych i wilgotnych lasach iglastych i mieszanych. Nadto zręby, monokul. sosny i zwydmione piaski. Szczególnie obficie w *Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*, *Peuc.-Pin.mol.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* i *Til.-Car.cal.*
526. *Festuca psammofila*. (Haeckel) Fritsch. Bardzo rzadko. W zbior. leśnych tylko w *Peuc.-Pin.typ.* w 34 oddz. leśn. Stróża, nadl. Ćmielów i ok. 2 km na N od Tarłowa. Bardzo obficie w murawie psammofilnej w Piaskach Brzustowskich.
527. *Festuca rubra* L. Bardzo często. Widne i suche lasy iglaste (*Cl.-Pin.*, *Peuc.-Pin.typ.*) mieszane i liściaste (*Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* oraz *Til.-Car.cal.*), poza tym zręby i drogi śródleśne. Liczba stan. jest znacznie większa niż to wynika z ilości notowań.

56 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 20; P.: 37, 59, 65, 66; D.: 99, 102, 115, 127; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3; S.: 44, 48; Sk.: 65, 80, 90; K.: 69; W.: 122, 129, 131, 139, 140, 144, 152, 154; S.G.: 168, 174, 178, 183, 185-188, 200, 201; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 12, 20, 26; J.: 52; Zw.: 101, 107, 108, 110, 112. Ponadto la-

sy chłop. przy wsi Wiktoryn, Maksymilianów, Jelenia Góra oraz w rezer. Krzemionki Op., lasy chłop. na gruntach wsi Bidzińszczyzna, przy wsi Kolonia Kostusin, ok. 1 km na S od wsi Aleksandrów, 0,5 km na NE od wsi Antoniów, 1 km na NW od m. Sienno, 1 km na S od wsi Olechów Stary, 1 km na W od wsi Antoniów, 2 km na N od Ostrowca, na W od wsi Kąty Denkowskie.

528. *Festuca gigantea* (L.) Vill. Dość często. Lasy liściaste i mieszane, np.: *Car.el.-Aln.* na przejściu do *Cir.-Aln. Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.* oraz w *Pino-Qu.* i sporad. w *P.a.-Qu.*

30 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7-9, 13, 17, 19; P.: 47; U.: 85, 90; D.: 98, 104, 105, 107, 113, 115, 116, 119, 122; Nadl. Ćm., leśn. C.: 12, 13; S.: 53; Sk.: 80; S.G.: 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 257, 258; Kr.: 307, 309, 312.

529. *Brachypodium silvaticum* (Huds.) Roem. et Schult. Bardzo często, w lasach liściastych i mieszanych, szczególnie obficie w *Til.-Car.typ.*, rzadziej w *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.aconit.mold.*, *Til.-Car.cal.*, *Til.-Car.abiet.*, *Pino-Qu.*, *P.a.-Qu.* oraz w monokul. sosny na siedl. świeżych.

69 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 21; P.: 37, 42, 46, 48, 60, 66; U.: 74, 91, 92; D.: 97-99, 102, 110, 113, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 3, 7, 12, 13, 15-18, 29; S.: 48, 50, 52; Sk.: 65, 80, 91; K.: 68, 81-83, 94; W.: 122, 134, 139, 152, 154, 161; S.G.: 169, 177, 180, 182, 203, 211, 216-218; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 3, 19; J.: 35, 39, 53; 79; Zw.: 107, 108, 118; Poł.: 258; Nadl. Lip., leśn. Dz.: 118; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 1-3. Lasy chłop. przy wsi Skarbka, ok. 1 km na NW od m. Sienno oraz w rezer. Krzemionki Op.

530. *Nardus stricta* L. Rzadko. Acidofilne i wilgotne lasy iglaste, szczególnie w *Peuc.Pin.mol.* oraz w *Peuc.-Pin.typ.*

12 stan.: Nadl. Ostr., leśn. Zw.: 116; Kr.: 277, 278, 291, 292, 296-298, 303, 304. Las chłop. ok. 1 km na E od wsi Grabowiec.

Orchidaceae

- ++531. *Cypripedium calceolus* L. Rzadko, tylko na podłożu wapiennym w lasach liściastych i mieszanych. Szczególnie obficie w *Til.-Car.typ.* i *Pino-Qu.*, rzadziej w *P.a.-Qu.* Obuwik tworzy przeważnie jedno skupienie po kilka dorodnych okazów, które przy większym rozluźnieniu drzewostanu co roku kwitną i owocują.

6 stan.: Nadl. Bał., leśn. U.: 90, 91, 93, 95; Nadl. Ćm., leśn. K.: 81; S.G.: 218. Poza tym rezer. Krzemionki Op.

532. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. Często, lecz w pojedynczych okazach. Lasy mieszane, liściaste oraz iglaste. Najczęściej notowany w *Pino-Qu.*, rzadziej w *Til.-Car.stachyet.* *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.cal.*, *Pino-Qu.*, rzadziej w *Peuc.-Pin.typ.*

34 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7, 8, 14, 20, 30; P.: 38, 45, 59, 67; U.: 84; D.: 102, 107, 114, 116, 123; Nadl. Ćm., leśn. C.: 26, 27, 29; S.: 48, 53, 54; Sk.: 92; K.: 69, 94; Nadl. Ostr., leśn. Jan.: 138; Sadł.: 177, 179; Poł.: 258;

Nadl. Lip., leśn. Dz.: 128. Lasy chłop. ok. 1 km na NW od wsi Wygoda, 0,5 km na S od wsi Olechów Stary, na N od wsi Dąbrówka, przy wsi Skarbka i w rezer. Krzemionki Op.

535. *Epipactis helleborine* (L.) Cr. (*E. latifolia* (L.) All.). Często w lasach liściastych i mieszanych, np. w *Til.-Car.stachyet.*, *Til.-Car.typ.*, *Til.-Car.aconit. mold.*, *Pino-Qu.* i *P.a.-Qu.* Przeważnie skupienia od 2-3 okazów. Kwitnie i owocuje.

33 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 20; U.: 89-91, 95; Nadl. Čm., leśn. C.: 15, 25-28; S.: 44, 109; K.: 82, 83, 94, 95; S.G.: 168, 177, 188, 189, 213; Nadl. Ostr., leśn. Kot.: 20; J.: 44, 51, 58; Zw.: 97, 105, 120; Poł.: 258; Nadl. Klim., leśn. Klecz.: 3. W rezer. Krzemionki Op. oraz w lasach chłop. na N od wsi Dąbrówka oraz 0,5 km na SW od wsi Eugenów.

534. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. Bardzo rzadko, notowany tylko w *P.a.-Qu.*, *Pino-Qu.* i w monokul. sosny na siedl. boru mieszanego sosnowo-dębowego.

3 stan.: Nadl. Bał., leśn. D.: 102, 109. Poza tym na polu górniczym rezer. Krzemionki Op.

535. *Cephalanthera alba* (Cr.) Simk. Jedyne stanowisko w grądzie wysokim *Tilio-Carpinetum typicum*, na terenie 91 oddziału leśnictwa Ulów, nadleśnictwo Bałtów.

536. *Listera ovata* (L.) R.Br. Tylko na jednym stanowisku w *Pino-Quercetum*, w 122 oddz. leśn. Dunale, nadl. Bałtów.

537. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. Dość rzadko, lecz niekiedy obficie. Najczęściej w *Pino-Qu.*, rzadziej w *Til.-Car.typ.* i *Til.-Car.cal.* oraz w *P.a.-Qu.*

20 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 7; P.: 60, 61, 63, 66; U.: 90-92; D.: 116, 123; Nadl. Čm., leśn. C.: 12; S.: 53; Sk.: 80, 91; K.: 82, 83, 93, 94; S.G.: 166. Nadto w rezer. Krzemionki Op.

538. *Goodyera repens* (L.) R.Br. Dość często w lasach iglastych i mieszanych, np.: *Peuc.-Pin.typ.* i *Pino-Qu.* Przeważnie po kilka okazów w jednym skupieniu.

22 stan.: Nadl. Bał., leśn. N.: 9, 18; U.: 83-91; D.: 101, 102, 113, 121; Nadl. Čm., leśn. Sk.: 81; W.: 135, 137-140; S.G.: 183, 189; Nadl. Ostr., leśn. J.: 35, 44, 63, 73, 81.

Lemnaceae

539. *Lemna trisulca* L. Bardzo rzadko, w dolinkach z wodą między kępkami w *Car.el.-Aln.* i na zarastającym stawie rybnym.

3 stan.: Nadl. Bał., leśn. P.: 40; Nadl. Ostr., leśn. Poł.: 221 oraz w lesie chłop. przy wsi Potoczek.

540. *Lemna minor* L. Bardzo rzadko. Na tych samych stanowiskach jak gat. poprzedni, lecz obficie.

541. *Sparganium simplex* Huds. Tylko na 2 stan. w Car.el.-Aln. w 40 oddz. leśn. Potoczek, nadl. Bałtów i 256 oddz. leśn. Połagiew, nadl. Ostrowiec.

VI. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ

1. Flora roślin naczyniowych ziorowisk leśnych północno-wschodniego i wschodniego przedpola Gór Świętokrzyskich liczy 541 gatunków. Są to rośliny rodzime i zadomowione synantropy.

2. W związku z charakterem zbadanych zbiorowisk główny trzon flory stanowią gatunki leśne wchodzące w skład lasów liściastych (*Carici elongatae-Alnetum*, *Tilio-Carpinetum stachyetosum*, *Tilio-Carpinetum abietetosum* i *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*), lasów typu dąbrowy świetlistej (*Potentillo albae-Quercetum*), boru mieszanego sosnowo-dębowego (*Pino-Quercetum*), boru chrobotkowego (*Cladonio-Pinetum*), boru sosnowego (*Peucedano-Pinetum typicum* i *Peucedano-Pinetum molinietosum*) oraz boru bagiennego (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*).

3. We florze zbadanych kompleksów leśnych występuje stosunkowo duża grupa gatunków kserotermicznych. Większość z nich rośnie w monokulturach sosny wprowadzonej na siedliska dąbrowy świetlistej lub w lasach typu dąbrowy świetlistej. Spośród tej grupy roślin na szczególną uwagę zasługują: *Cerasus fruticosa*, *Cotoneaster integerrima*, *Rosa gallica*, *R. jundzilli*, *Peucedanum cervaria*, *Laserpitium latifolium*, *Adenophora liliifolia* i *Koeleria polonica*.

4. W zbadanej florze występuje spora grupka gatunków górskich. Do najbardziej osobliwych należą: *Daphne cneorum*, *Aconitum moldavicum* i *Allium victorialis*.

5. Najosobliwszym składnikiem flory zbadanego terenu jest relikt trzeciorzędowych — wawrzynek główkowy (*Daphne cneorum*) występujący w kompleksach leśnych nadleśnictw: Ćmielów (leśn. Wrzawy, Sowia Góra), Ostrowiec (leśn. Kotówka, Zwierzyniec i Janik), Bałtów (leśn. Ulów i Dunale) oraz w lasach chłopskich przyległych do wyżej wymienionych leśnictw. Na tym terenie *Daphne cneorum* tworzy jedno z największych skupień tego gatunku w Polsce.

SUMMARY

The paper reports the results of floristic investigations performed in the period 1965-1971 in the forest complexes of the forest districts Bałtów, Ćmielów, Ostrowiec, partly Lubienia, Lipsko, Klimontów and in private forests adjacent to or situated at some distance from the State forests.

The forest areas investigated lie on the territory of the Wyżyna Sandomierska (Sandomierz Upland), Iłżeckie Przedgórze (Iłża Foothills) and the northeastern margin of the Świętokrzyskie Mountains (Holy Cross Mts.).

In studies of the vascular plant flora attention was mainly directed to species belonging to forest plant communities. The plants occurring on the grounds of the forest inspectorates, forest officers' and forest rangers' dwellings were not studied in detail. Species growing on fields disseminated among forest areas were not recorded.

The forests of this interesting territory were elaborated in detail from the geobotanical point of view by the same author in 1973, and the geological, hydrological, geomorphological and climatic conditions as well as the influence of man on the vegetal cover of this area have been described in the above mentioned work and in an earlier publication (1968a).

General data concerning forest communities

The forests of the investigated area have lost their specific character owing to reconstruction of the stands, a part, however, has preserved its natural and even primeval features.

From among the 7 distinguished associations *Pino-Quercetum*, *Potentillo albae-Quercetum* and *Peucedano-Pinetum typicum* occupy the largest areas. *Tilio-Carpinetum stachyetosum*, *Tilio-Carpinetum typicum*, *Tilio-Carpinetum moldavici*, *Tilio-Carpinetum calamagrostietosum*, *Tilio-Carpinetum abietetosum* as well as *Carici elongatae-Alnetum*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum* and *Cladonio-Pinetum* are but seldom encountered

Tilio-Carpinetum typicum and *Potentillo albae-Quercetum* are of completely natural character. Large areas in the forests investigated are occupied by *Pinus silvestris* monocultures introduced into *Potentillo albae-Quercetum* and *Pino-Quercetum* habitats.

General data concerning the flora

It was found in the investigations that the vascular plant flora of the studied

territory includes 541 species. Of these seven are mentioned according to literature data. The remaining 534 species were recorded on more than 18.5 thousand sites. On the average 35 sites fall to one species.

In view of the character of the communities under study, the contribution of forest species is the highest both as regards their number and their role in the vegetal cover. In the flora of these forests the group of xerothermic species is relatively well represented. Some of them like *Cerausus fruticosa*, *Cotoneaster integerrima*, *Berberis vulgaris* or *Peucedanum cervaria* occur on vast areas giving these forests a peculiar appearance. From among other xerothermic plants *Rosa gallica*, *R. Jundzillii*, *Clematis recta*, *Laserpitium latifolium*, *Adenophora liliifolia* and *Trifolium rubens* should be mentioned.

Especially noteworthy is the Tertiary relict *Daphne cneorum* which in the forest districts Cmielów and Ostrowiec occurs on an area of more than 2000 ha. The forests in these districts are the main refuge of this species in Poland. In forests of *Peucedano-Pinetum typicum* and *Pino-Quercetum* character there also grows *Linnea borealis* considered as a glacial pseudorelict.

Numerous alpine species were also found. Among them the most interesting are *Daphne cneorum*, *Aconitum moldavicum* and *Allium victorialis*.

The distribution of some rare protected and relict species is shown on point maps.

Synanthropic species are marked in the list with a + sing, two ++ sings denote species reported by the author (1968b) from xerothermic habitats if they also occur in forest communities.

In the list of species the number of sites is also given except for the very common plants. Wherever possible, the community is given in which the species occur. As site were considered forest compartments (marked by numbers on the maps) and localities.

The systematic classification and nomenclature are based in most cases on „Rośliny Polskie” (Polish Plants) by Szafer, Kulczyński and Pawłowski (1967). For a certain group of genera and species the nomenclature of Rothmaler (1966-1968) is adopted. Units lower than species are identified on the basis of „Flora Polska” and according to Hegi. Mountain plants are listed after Szafer (1930) Czubiński (1950), Kornaś (1955) and Jasiewicz (1965).

LITERATURA

- Browicz K. 1959. Gatunki z rodzaju *Cotoneaster* Ehrh. w Polsce. Arboretum Kórnickie 4: 5-108.
- Browicz K. 1967. Nowe stanowiska wiśni karłowatej. Chrońmy przyr. ojcz. 23(1): 66-69.
- Browicz K. 1968. Wawrzynek główkowy *Daphne cneorum* L. w Polsce. Ochr. Przyr. 33: 51-68.
- Browicz K., Gostyńska-Jakuszevska M. 1967. Atlas rozmieszczenia drzew i krzewów w Polsce. Z. 6, Poznań.
- Czubiński Z. 1950. Zagadnienia geobotaniczne Pomorza. Bad. fizjogr. nad Pol. zach. 2(4): 439-658.
- Dziubałtowski S. 1918. Rozwój roślinności na porębach lessowych w Sandomierskiem w oświetleniu florystyczno-statystycznym. Spr. Tow. Nauk. Warsz., Wyd. IV, 11, 2, Warszawa.
- Dziubałtowski S. 1922. O zbiorowiskach roślinnych godnych ochrony w Sandomierskiem i Opatowskiem. Kosmos 47: 30-38.
- Flora polska. 1919-1972. 1-3. PAU — PAN, Kraków.
- Głazek T. 1960. Stanowiska wiśni karłowatej w dorzeczu Opatówki. Biol. w szkole 5(7): 291-294.
- Głazek T. 1964. Rozmieszczenie stanowisk wiśni karłowatej (*Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow) i ostanicy włosowatej (*Stipa capillata* L.) w dorzeczu Opatówki na Wyżynie Sandomierskiej. Zeszyty Nauk. UAM, Biologia z. 5: 155-165.
- Głazek T. 1967. Zabytkowy las lipowy „Zielonka” w powiecie sandomierskim. Chrońmy przyr. ojcz. 23(2): 49-51.
- Głazek T. 1968a. Roślinność kserotermiczna Wyżyny Sandomierskiej i Przedgórze Iłżeckiego. Monogr. bot. 25: 1-135.
- Głazek T. 1968b. Flora kserotermiczna Wyżyny Sandomierskiej i Przedgórze Iłżeckiego. Kiel. Tow. Naukowe. 1-74.
- Głazek T. 1968c. Godne ochrony tereny leśne z reliktową roślinnością w powiecie opatowskim. Chrońmy przyr. ojcz. 24(3): 37-43.
- Głazek T. 1969a. An investigation on the ecology of *Cerasus fruticosa* (Pall.) Woronow on the basis materials obtained from Sandomierz Highland and Iłża Foothills. Ekologia Polska, ser. A. 17(1): 1-28.
- Głazek T. 1969b. Wstępne badania nad ekologią *Daphne sneorum* L. Rocznik Dendrol. 23: 63-84.
- Głazek T. 1969c. Ekologiczna charakterystyka stanowisk *Linnaea borealis* L.

- w lasach Nadleśnictwa Ćmielów (Przedgórze Iłżeckie). *Fragm. flor. geobot.* 15(3): 333-341.
- Głazek T. 1973. Zespoły leśne północno-wschodniego i wschodniego przedpola Gór Świętokrzyskich. *Monogr. Bot.* 38: 1-158.
- Głazek T. 1974. Roślinność rezerwatu archeologicznego Krzemionki Opatowskie koło Ostrowca Świętokrzyskiego. *Ochr. Przyr.* 40: 139-162.
- Hegi G. *Illustrierte Flora von Mitteleuropa.* 1-7. Lehmann Verl. München.
- Jasiewicz A. 1965. Rośliny naczyniowe Bieszczadów Zachodnich. *Monogr. bot.* 20: 1-340.
- Kornaś J. 1955. Charakterystyka geobotaniczna Gorców. *Monogr. bot.* 3: 1-216.
- Krzaczek W. 1967. Materiały rodologiczne z Okręgu Sandomiersko-Opatowskiego. *Fragm. flor. geobot.* 13(4): 475-482.
- Kulesza W. 1930. Krytyczny przegląd jeżyn w zielniku K. Piotrowskiego z r. 1895-96. *Acta Soc. Bot. Pol.* 7(2): 115-125.
- Popek R. 1967. Róże Gór Pieprzowych koło Sandomierza. Część I. *Fragm. flor. geobot.* 13(4): 459-474.
- Rostański K. 1970. Rozmieszczenie gatunków rodzaju *Valeriana* L. w Polsce i na sąsiednich terytoriach ZSRR. *Fragm. flor. geobot.* 16(2): 209-246.
- Rothmaler W. 1966-1968. *Exkursionsflora von Deutschland.* 2-4. Volk. u. Wissen, Volkseigener Verl., Berlin.
- Szafer W. 1930. Element górski we florze niżu polskiego. *Rozpr. Wydz. Mat.-Przyr.* 69, (ser. III, 29), dz. B, 3: 1-112.
- Szefer W. Kulczyński S. Pawłowski B. 1967. *Rośliny polskie.* PWN, Warszawa.
- Szafer W., Zarzycki K. (red.). 1972. *Szata roślinna Polski.* PWN, Warszawa.

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
I. Ogólna charakterystyka terenu	4
II. Ogólne dane o zbiorowiskach leśnych	11
III. Ogólne dane dotyczące flory	11
IV. Przegląd zbiorowisk leśnych	14
V. Wykaz gatunków roślin naczyniowych	15
VI. Zestawienie wyników badań	104
VII. Summary	105
VIII. Literatura	107