

CZERWONA LISTA ZBIOROWISK ROŚLINNYCH GÓRNEGO ŚLĄSKA

RED LIST OF UPPER SILESIAN PLANT COMMUNITIES

Redaktorzy (Editors):

Florian Celiński, Stanisław Wika, Jerzy B. Parusel

Redaktor techniczny (Technical Editor):

Renata Bula

Autorzy (Autors):

Beata Babczyńska-Sendek (*Uniwersytet Śląski, Katowice*)

Renata Bula (*Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice*)

Stanisław Cabała (*Uniwersytet Śląski, Katowice*)

Florian Celiński (*Warszawa*)

Janusz Hereźniak (*Uniwersytet Łódzki, Łódź*)

Eugeniusz Kuźniewski (*Akademia Medyczna, Wrocław*)

Jerzy B. Parusel (*Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska, Katowice*)

Krzysztof Spałek (*Uniwersytet Opolski, Opole*)

Stanisław Wika (*Uniwersytet Śląski, Katowice*)

Zbigniew Wilczek (*Uniwersytet Śląski, Katowice*)

Zygmunt Wnuk (*Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Rzeszów*)

1. Wstęp

Czerwona lista powstała w Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska w Katowicach. Opracowało ją 11 geobotaników. Celem listy jest określenie kategorii zagrożenia zbiorowisk roślinnych, będących składnikami roślinności Górnego Śląska, jako podstawy budowania programu ich ochrony. Prezentowana lista jest pierwszą próbą analizy zagrożenia roślinności Górnego Śląska w przyjętych granicach opracowania.

Problem zagrożenia i ochrony zbiorowisk roślinnych został dostrzeżony dopiero niedawno. Na konieczność ochrony całych zbiorowisk roślinnych w Polsce zwrócił uwagę Fijałkowski (1982), który opublikował pierwszą listę zbiorowisk proponowanych do ochrony ścisłej i częściowej. Następną analizę zagrożenia roślinności, obejmującą 280 zbiorowisk Polski niżowej, opublikowała Piotrowska (1986). Pierwszą, lokalną czerwoną listę zbiorowisk publikują Brzeg i Wojterska (1996), którzy dokonali analizy zagrożenia 380 zbiorowisk roślinnych Wielkopolski. Analizy te wykazały, że ponad 60% zbiorowisk jest zagrożonych. Wśród głównych przyczyn rozpadu ustabilizowanych dotychczas zbiorowisk roślinnych, wymienia się różne formy ingerencji człowieka – bezpośrednie niszczenie roślinności i radykalne przekształcenia warunków siedliskowych (odwodnienie, skażenie powietrza, wody i gleby) oraz zmiana dotychczasowych, stosowanych od dawna, sposobów zagospodarowania (Kornaś 1990). Z omawianą problematyką związana jest analiza rzadkości występowania zbiorowisk roślinnych (Denisiuk i in. 1992), która była jedną z podstaw wyznaczania krajowej sieci ekologicznej ECONET - POLSKA (Liro 1995), służącej ochronie bioróżnorodności szaty roślinnej Polski.

Dla pełniejszego zobrazowania stanu zagrożenia zbiorowisk roślinnych umieszczonych w liście, podano statusy ich zagrożenia w Czechach. Nie było możliwe podanie statusów zagrożenia zbiorowisk w Polsce, z uwagi na całkowitą dezaktualizację danych, będących podstawą analizy zagrożenia roślinności Polski w 1986 roku (informacja listowna prof. Hanny Piotrowskiej).

2. Zasięg terytorialny

W niniejszym opracowaniu przyjęto granice Górnego Śląska, określone przez autorów czerwonej listy roślin naczyniowych (Parusel, Wika, Bula 1996), które obejmują województwa: bielskie, częstochowskie, katowickie i opolskie. W tym wydaniu czerwona lista ogranicza się tylko do polskiej części Górnego Śląska. W następnym wydaniu

planowane jest, przy współpracy geobotaników czeskich, rozszerzenie opracowania o czeską część Górnego Śląska. Wówczas uzyskamy obraz zagrożenia roślinności w bezpośrednim sąsiedztwie województw: bielskiego, katowickiego i opolskiego.

3. Dobór zbiorowisk roślinnych

Analizie poddano wszystkie poznane dotychczas zbiorowiska roślinne. O doborze syntaksonów do czerwonej listy zdecydowały: liczba miejsc występowania płatów typowo wykształconych, wielkość zajmowanej przez nie powierzchni, tempo zanikania zbiorowisk, ogólna wielkość i tempo kurczenia się areału występowania, stopień zagrożenia w skali globalnej, stopień osłabienia i narażenia zbiorowisk - granicznie lub wyspowo położonych, wrażliwość i odporność na antropopresję, zdolność opanowywania siedlisk antropogenicznych, uwzględnienie zbiorowiska w wykazach krajowych oraz międzynarodowych, status zagrożenia gatunków charakterystycznych zbiorowiska oraz w nim występujących. Lista obejmuje zbiorowiska roślin naczyniowych jednoznacznie określonych syntaksonomicznie - rodzimych, naturalnych i półnaturalnych oraz synantropijnych, trwale wykształconych. Uwzględniono w niej syntaksomy, których występowanie w granicach czterech województw dokumentowane jest od ponad 70 lat. Nie umieszczono w liście większości jednostek roślinnych, opisywanych bardzo często jako zbiorowiska z lokalnie dominującymi gatunkami, w związku z brakiem informacji o stopniu ich rozpowszechnienia i powtarzalności struktury florystycznej w obrębie większego areału.

4. Układ i nazewnictwo

W liście zbiorowiska uszeregowano w porządku syntaksonomicznym, a w obrębie klas zbiorowisk – w porządku alfabetycznym. Nazewnictwo łacińskie przyjęto za Matuszkiewiczem (1981), Moravcem i in. (1995) oraz autorami poszczególnych ujęć syntaksonomicznych. Zrezygnowano z podawania polskich naukowych nazw zbiorowisk, gdyż brak ich dla całej roślinności w Polsce.

Listę uzupełniono ponadto o uwagi dotyczące włączenia do niej innych jednostek syntaksonomicznych w obrębie niektórych klas zbiorowisk, uznanych za rzadkie i godne ochrony w Polsce przez autorów sieci ekologicznej ECONET — POLSKA (Liro 1995) oraz autorów niniejszej listy.

5. Kategorie zagrożenia

Stopień zagrożenia zbiorowisk podano w formie symboli literowych, wprowadzonych

przez Międzynarodową Unię Ochrony Przyrody – IUCN dla gatunków roślin i zwierząt (Olaczek 1985). Podobnie postąpili autorzy regionalnej listy dla Wielkopolski (Brzeg, Wojterska 1996). Przyjęcie tych samych kategorii zagrożenia dla zbiorowisk roślinnych umożliwia porównanie statusów zagrożenia całej żywej przyrody. Kategorie te określono następująco:

Ex – wymarłe i prawdopodobnie wymarłe, których występowanie w danym województwie na znanych stanowiskach, mimo poszukiwań, nie zostało potwierdzone; nie znaleziono również stanowisk nowych,

E – wymierające; zbiorowiska zagrożone wymarciem, jeśli nie przestaną działać czynniki zagrażające; zbiorowiska o niewielkiej liczbie miejsc występowania, wyraźnie zmniejszające swój areal oraz wykazujące zmiany i zubożenie typowej struktury (przewaga płatów zdegenerowanych, kadłubowych),

V – narażone; zbiorowiska, które w niedalekiej przyszłości znajdą się w kategorii wymierających, jeśli nie przestaną działać czynniki zagrażające,

R – rzadkie; zbiorowiska o niewielkiej liczbie stanowisk, reprezentowane przez mało powierzchniowo płaty; nie należą obecnie do kategorii E lub V, ale ich byt jest zagrożony,

I – o nieokreślonym zagrożeniu; zbiorowiska, o których wiadomo, że są zagrożone, ale brak wystarczających informacji umożliwiających zaliczenie ich do którejś z wymienionych wyżej kategorii.

Zbiorowiska nie zagrożone oznaczono skrótem “nt”. Statusy zagrożenia zbiorowisk w Republice Czeskiej zaczerpnięto z pracy Moravca i in. (1995). Miejsca puste w liście oznaczają brak informacji o zbiorowisku lub statusie jego zagrożenia.

Podane w liście kategorie zostały przyjęte ostatecznie przez redaktorów w oparciu o analizę kategorii nadanym poszczególnym syntaksonom przez współpracujących autorów i wyniki wspólnej dyskusji nad statusem zagrożenia roślinności Górnego Śląska.

6. Źródła informacji

Do sporządzenia listy zbiorowisk roślinnych wykorzystano informacje zawarte w piśmiennictwie fitosocjologicznym i botanicznym oraz wyniki bieżących badań terenowych autorów. Na liście znalazły się zbiorowiska: udokumentowane publikowanymi lub niepublikowanymi zdjęciami fitosocjologicznymi lub wzmiankami, nieudokumentowane zdjęciami fitosocjologicznymi lecz zaobserwowane przez autorów listy oraz zbiorowiska, których

prawdopodobną obecność określono na podstawie występowania gatunków charakterystycznych (głównie w przypadku gatunków z rodzajów *Potamogeton* i *Carex*, tworzących agregacje jednogatunkowe). Te wszystkie informacje były również pomocne przy określaniu kategorii zagrożenia zbiorowisk oraz stwierdzaniu faktów ich wymarcia całkowitego lub prawdopodobnego. Wykorzystane piśmiennictwo zostanie zamieszczone w planowanej do opracowania czerwonej księdze zbiorowisk roślinnych.

Gromadzenie materiałów do listy zakończono w czerwcu 1997 roku.

7. Zagrożenie zbiorowisk roślinnych Górnego Śląska

Prezentowana lista zawiera 194 syntaksony roślinności Górnego Śląska, dla których określono kategorie zagrożenia. Ogółem przeanalizowano 460. zespołów i zbiorowisk stwierdzonych dotychczas w granicach czterech województw (dane z komputerowej bazy danych Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska o roślinności). Wskaźnik procentowy zagrożenia roślinności obliczono jednak dla 306 zespołów i zbiorowisk jednoznacznie określonych syntaksonomicznie. Zestawienie wyników analizy statusu zagrożenia poszczególnych zbiorowisk roślinnych na omawianym obszarze zawiera poniższa tabela.

	Kategorie zagrożenia					Razem zagrożonych	% zagrożenia flory
	Ex	E	V	R	I		
bielskie	4	13	32	37	23	109	
częstochockie	3	16	25	35	32	111	
katowickie	3	25	46	28	36	138	
opolskie	4	26	27	23	39	119	
Górny Śląsk	2	24	69	53	46	194	ca 63
Wielkopolska *	4	66	84		104	258	68

* wg Brzeja i Wojterskiej (1996)

8. Wykaz systematyczny zbiorowisk roślinnych zamieszczonych w czerwonej liście

Klasa: Lemneta R. Tx. 1955 - prymitywne zbiorowiska rzęs tworzące skupienia na powierzchni wód stojących i bardzo wolno płynących

Rząd: Lemnetalia R. Tx. 1955

Związek: Lemnion minoris R. Tx. 1955

Zespół: *Lemno - Utricularietum vulgaris* Soó (1928) 1938

Riccietum fluitantis Slavnić 1956

Spirodelo - Salviniatum natantis Slavnić 1956

Wolffio - Lemnetum gibbae Benn. ap. Benn. et Westh. 1943

Klasa: Asplenietea rupestris Br.-Bl. 1934 in Meier et Br.-Bl. 1934 - naturalne zbiorowiska szczelin skalnych

Rząd: Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

Związek: Potentillion caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

Zespół: Asplenietum trichomano - rutaie - murariae

(Kuhn1937) R. Tx. 1937

Związek: Cystopteridion (Nordh. 1936) J.L. Rich. 1972

Zespół: Asplenio viridis - Cystopteridetum Oberd. (1936) 1949

Rząd: Androsacetalia vandellii Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934

Związek: Androsacion vandellii Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

Zespół: Asplenietum septentrionali- adianti- nigri Oberd. 1938

Klasa: Thlaspietea rotundifolii Br.-Bl. et all. 1948 - pionierskie zbiorowiska ruchomych lub słabo utrwalonych piargów

Rząd: Thlaspietalia rotundifolii Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 em. Seib. 1977

Związek: Thlaspion rotundifolii Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926 em.

Zollitsch 1966

Zespół: Gymnocarpietum robertiani Kuhn 1937, R.Tx. 1937

Rząd: Epilobietalia fleischeri Moor 1958

Związek: Epilobion fleischeri Br.-Bl. in J. et G. Br.-Bl. 1931

Zbiorowisko: Calamagrostis pseudophragmites - Festuca rubra

Korn. et Medw.- Korn. 1967

Klasa: Bidentetea tripartiti R. Tx., Lohm. et Prsg 1950 - zbiorowiska terofitów letnich na wysychających latem brzegach śródlądowych zbiorników wodnych

Rząd: Bidentetalia tripartiti Br.-Bl. et R.Tx. 1943

Związek: Bidention tripartiti Nordh. 1940

Zespół: Leersio - Bidentetum (Koch 1926) Poli et J. Tx. 1960

Rumicetum maritimi Siss. 1946

Klasa: Isoëto-Nanojuncetea Br.-Bl. et R. Tx. 1943 - zbiorowiska drobnych terofitów let-

nich i jesiennych pojawiające się efemerycznie na wilgotnych i mokrych podłożach mineralnych

Rząd: Cyperetalia fusci (Klika 1935) Müller-Stoll et Pietsch 1961

Związek: Elatini - Eleocharition ovatae Pietsch 1965

Zespół: Cypero fusci - Limoselletum (Oberd. 1957) Korneck 1960

Związek: Radiolion linoidis (Rivas Goday 1961) Pietsch 1965

Zespół: Centunculo - Anthoceretum punctati Koch 1926

Hyperico - Spergularietum rubrae Wójcik 1968

Stellario - Isolepidetum setacei (Koch 1926) Moor 1936

Związek: Eu - Nanocyperion flavescens (Koch 1926 s. str.) Rivas Goday 1961

Zespół: Eleocharium soloniensis (Hay.) Moor 1936

Eleochari acicularis - Limoselletum aquaticae

Wendelberger - Zelinka 1952

Klasa: Chenopodietea Oberd. 1957 em. Lohm., J. et R. Tx. 1961 - synantropijne zbiorowiska roślin jednorocznych i dwuletnich towarzyszące uprawom okopowym oraz porastające tereny ruderalne

Rząd: Polygono - Chenopodietalia (R. Tx. et Lohm. 1950) J. Tx. 1961

Związek: Panico - Setarion Siss. 1946

Zespół: Digitarietum ischaemi R. Tx. et Prsg (1942) 1950

Zbiorowisko: z Lycopsis arvensis (Lycopsetum Wójcik 1973 n.n.)

Związek: Eu - Polygono - Chenopodion Siss. 1946

Zespół: Lamio - Veronicetum politae Kornaś 1950

Veronico - Fumarietum officinalis

(Krusem. et Vlieg. 1939) R. Tx. 1950

Oxalido - Chenopodietum polyspermi Siss. 1950

Rząd: Sisymbrietalia J. Tx. 1961

Związek: Sisymbriion R. Tx., Lohm, Prsg in Tüxen 1950

Zespół: Corispermo - Plantaginetum indicae Pass. 1957

Corispermo - Brometum tectorum

Krusem., Siss. et Westh. 1946

Klasa: Secalietea Br.-Bl. 1951 - zbiorowiska segetalne towarzyszące uprawom roślin
zbożowych i lnu

Rząd: Aperetalia R. Tx. et J. Tx. 1960

Związek: Arnoseridion minimae Malato - Beliz, J. Tx., R. Tx. 1960

Zespół: *Arnoserido - Scleranthetum* (Chouard 1925) R. Tx. 1937

Związek: Aphanion R. Tx. et J. Tx. 1960

Zespół: *Aphano - Matricarietum* R. Tx. 1937

Rząd: Secalietalia Br.- Bl. 1931 em. J. et R. Tx. 1960

Związek: Caucalidion lappulae R. Tx. 1950

Zespół: *Caucalido - Scandicetum* (Libb. 1930) R. Tx. 1937

Aethuso - Galeopsietum G. Müller 1964

Euphorbio - Nigelletum Wnuk 1976

Rząd: Lolio - Linetalia J. Tx. et R. Tx. 1961

Związek: Lolio - Linion R. Tx. 1950

Zespół: *Spergulo - Lolietum remoti*

(Rothm. 1944) Kornaś (1954 n.n.) 1961

Klasa: Epilobietea angustifolii R. Tx. et Prsg 1950 - nitrofilne zbiorowiska porębowe
inicjujące wtórną sukcesję lasu po zniszczeniu drzewostanu

Rząd: Epilobietalia angustifolii R. Tx. 1950

Związek: Epilobion angustifolii R. Tx. 1950

Zespół: *Digitali purpureae - Epilobietum*

Schwick. em. R. Tx. 1950

Związek: Fragarion vescae R. Tx. 1950

Zespół: *Atropetum belladonnae* R. Tx. 1931 em. 1950

Klasa: Plantaginetea maioris R. Tx. et Prsg 1950 - nitrofilne zbiorowiska niskich bylin, prze-
ważnie płózących się, porastające gleby o małej porowatości

Rząd: Plantaginetalia maioris R. Tx. (1947) 1950

Związek: Agropyro - Rumicion crispi Nordh. 1940

Zespół: *Blysmo - Juncetum compressi* (Libb. 1930) R. Tx. 1950

Klasa: Artemisietea Lohm., Prsg et R. Tx. 1950 - nitrofilne zbiorowiska okazałych bylin
i pnączy na siedliskach ruderalnych i nad brzegami zbiorników wodnych

Rząd: Onopordetalia acanthii Br.-Bl. et R. Tx. 1943

Związek: Onopordion acanthii Br.-Bl. 1926

Zespół: Onopordetum acanthii Br.-Bl. (1923 n.n.) 1936

Związek: Rumicion alpini (Rubel 1933) Klika 1944

Zespół: Rumicetum alpini Beger 1922

Rząd: Convolvuletalia sepium R. Tx. 1950

Związek: Angelicion litoralis R. Tx. 1950

Zespół: Soncho - Archangelicetum litoralis R. Tx. 1937

Związek: Senecion fluviatilis R. Tx. (1947) 1950

Zespół: Cuscuta - Convolvuletum sepium R. Tx. 1937

Rząd: Agropyretalia repentis Oberd., Müll. et Görs 1967

Związek: Arction lappae Tx. 1937 em. Siss. 1946

Zespół: Sambucetum ebuli Kajzer 1926

Klasa: Charetea (Fukarek 1961 n. n.) Krausch 1964 - zbiorowiska makrofitów na dnice oligo- i mezotroficznych zbiorników wodnych złożone głównie lub niemal wyłącznie z ramienic (podwodne łąki ramienicowe)

Rząd: Charetalia Sauer 1937

Związek: Nitellion flexillis Corill. 1957

Zespół: Charetum coronate Corill. 1957

Nitelletum syncarpae Corill. 1957

Nitelletum opacae Dąbbska 1966

Związek: Charion fragilis Krausch 1946

Zespół: Charetum vulgaris Corill. 1957

Klasa: Potamogetonetea R. Tx. et Prsg 1942 - zbiorowiska słodkowodnych makrofitów w mezo- i eutroficznych zbiornikach wód śródlądowych

Rząd: Potamogetonetalia Koch 1926

Związek: Potamogetonion Koch 1926 em. Oberd. 1957

Zespół: Potamogetonetum graminei (Koch 1926) Pass. 1964

Potamogetonetum pectinati Carstensen 1955

Parvopotamo - Zannichellietum Koch 1926

Potamogetonetum acutifolii Segal 1961

Ranunculetum circinati (Bennema et West. 1943)

Segal 1965

Ceratophylletum demersi Hild. 1956

Myriophylletum spicati Soó 1927

Potamogetonetum compressi Tomasz. 1979

Potamogetonetum lucentis Hueck 1931

Potamogetonetum mucronati Tomasz. 1979

Najadetum marinae (Koch 1926) Phil. 1969

Zbiorowisko: z Potamogeton trichoides (Freitag et coll.)

J. et R.Tx. 1956

Związek: Nymphaeion Oberd. 1957

Zespół: Hydrocharitetum morsus - ranae Langendonck 1935

Myriophylletum verticillati Soó 1927

Nupharo - Nymphaeetum albae Tomasz. 1977

Nupharetum pumili Oberd. 1957

Nymphoidetum peltatae (All. 1922) Bellot 1951

Trapetum natantis Müll. et Görs 1969

Potamogetonetum obtusifolii (Carst. 1954) Segal 1965

Stratiotetum aloidis (Now. 1930) Miljan 1933

Związek: Hottonion Segal 1964

Zespół: Hottonietum palustris R. Tx. 1937

Związek: Ranunculion fluitantis Neuhäusl 1959

Zespół: Ranunculetum fluitantis Allorge 1922

Ranunculo- Sietum erecto - submersi (Roll. 1939)

Mull. 1962

Klasa: Utricularietea intermedio - minoris Den Hartog et Segal 1964 em. Pietsch 1965

zbiorowiska występujące w płytkich dystroficznych zbiornikach wodnych na podłożu torfowym w dolinkach i zagłębieniach w kompleksie torfowisk niskich i wysokich

Rząd: Utricularietalia intermedio - minoris Pietsch 1965

Związek: Sphagno - Utricularion Müll. et Görs 1960

Zespół: Sparganietum minimi Schaaf 1925

Scorpidio - Utricularietum minoris Müll. et Görs 1960

Klasa: Litorelletea uniflorae Br.-Bl. et R. Tx. 1943 - zbiorowiska drobnych bylin wodnych lub ziemnowodnych występujące w strefie litoralnej zbiorników oligotroficznych (rzadziej mezotroficznych) wód śródlądowych

Rząd: Litorelletalia uniflorae Koch 1926

Związek: Eleocharition acicularis Pietsch 1966 em. Dierss. 1975

Zespół: Eleocharitetum acicularis (Baumann 1911) Koch 1926

Klasa: Montio - Cardaminetea Br. - Bl. et R. Tx. 1943 - zbiorowiska źródłiskowe

Rząd: Montio - Cardaminetalia Pawł. 1928

Związek: Cratoneurion commutati Koch 1928

Zespół: Cochlearietum polonicae Kwiatk. 1957

Cardamino - Cratoneuretum Szafer, Kulcz. et Pawł. 1926

Klasa: Salicetea herbaceae Br.-Bl. et al. 1947 - wysokogórskie zbiorowiska wyleżysk śnieżnych

Rząd: Salicetalia herbaceae Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

Związek: Salicion herbaceae Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

Zespół: Polytrichetum sexangularis Br.-Bl. 1926

Salicetum herbaceae Br.-Bl. 1913

Luzuletum spadiceae Br.-Bl. 1926

Klasa: Phragmitetea R. Tx. et Prsg 1942 - zbiorowiska szuwarów trawiastych, wielkoturzykowych i innych z udziałem okazałych bylin dwuliściennych występujące w strefie przybrzeżnej i nadbrzeżnej śródlądowych zbiorników wód stojących i płynących

Rząd: Phragmitetalia Koch 1926

Związek: Phragmition Koch 1926

Zespół: Hippuridetum vulgaris Pass. 1955

Scirpetum lacustris (Allorge 1922) Chouard 1924

Typhetum angustifoliae (Allorge 1922) Soó 1927

Sagittario - Sparganietum emersi R. Tx. 1953

Sparganietum erecti Roll 1938

Eleocharitetum palustris Šennikov 1919

Equisetetum limosi Steffen 1931

Oenantho - Rorippetum Lohm. 1950

Scirpetum maritimi (Br.-Bl. 1931) R.Tx. 1937

Związek: Magnocaricion Koch 1926

Zespół: Thelypteridi - Phragmitetum Kuiper 1957

Cicuto - Caricetum pseudocyperii Boer et Siss. in Boer 1942

Caricetum ripariae Soó 1928

Caricetum paniculatae Wangerin 1916

Caricetum elatae Koch 1926

Caricetum aporpinquatae (Koch 1926) Soó 1938

Caricetum distichae (Nowiński 1928) Jonas 1933

Caricetum vesicariae Br. - Bl. et Denis 1926

Caricetum vulpinae Nowiński 1928

Caricetum buxbaumii Issler 1932

Związek: Sparganio - Glycerion fluitantis Br.-Bl. et Siss. in Boer 1942

Zespół: Glycerietum plicatae (Kulcz. 1928) Oberd. 1954

Klasa: Asteretea tripolium Westh. et Beeft. ap. Beeft. 1962 - halofilne zbiorowiska (szuwarowo-)
łąkowe występujące w supralitoralu zbiorników wód słonych i słonawych

Rząd: Glauco - Pucinellietalia Beeft. et Westh. ap. Beeft. 1962

Związek: Armerion maritimae Br.-Bl. et De Leeuw 1936

Zespół: Triglochino - Glaucetum maritimae Wilk. - Mich. 1963

Klasa: Violetea calaminariae Br.-Bl. et R.Tx. 1943 - zbiorowiska niskich muraw porastające
gleby o ponadnormatywnej zawartości metali ciężkich (najczęściej Zn, Pb, Cu)

Rząd: Violetalia calaminariae Br.- Bl. et R. Tx. 1943

Związek: Armerion halleri 1964

Zespół: Armerietum halleri Libbert 1930

Klasa: Sedo - Scleranthetea Br.-Bl. 1955 em. Müll. 1961- zbiorowiska muraw piaszkowych
i krzemianowo- naskalnych

Rząd: Corynephorietalia canescentis R. Tx. 1937 em. Krausch 1962

Związek: Corynephorion canescentis Klika 1931

Zespół: Spergulo vernalis - Corynephorietum (R. Tx. 1928)

Libb. 1933

Związek: Thero - Airion R.Tx. 1951
Zespół: *Filagini - Vulpietum* Oberd. 1938

Rząd: Festuco - Sedetalia R. Tx. 1951 em. Krausch 1962
Związek: Armerion elongatae Krausch 1959
Zespół: *Diantho - Armerietum* Krausch 1959
Sileno otitis - Festucetum Libb. 1933

Związek: Koelerion glaucae (Volk 1931) Klika 1935
Zespół: *Festuco psammophilae - Koelerietum glaucae* Klika 1931

Klasa: Molinio - Arrhenatheretea R.Tx. 1937 - półnaturalne i antropogeniczne zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe na mezo- i eutroficznych glebach mineralnych i organiczno - mineralnych

Rząd: Molinietalia Koch 1926
Związek: Filipendulo - Petasition Br.-Bl. 1947
Zespół: *Filipendulo - Geranietum* Koch 1926
Aegopodio - Petasitetum hybridi R. Tx. 1949

Związek: Molinion Koch 1926
Zespół: *Molinietum medioeuropaeum* Koch 1926
Cnidio - Caricetum caespitosae (Steff. 1931) Cel. 1976

Związek: Calthion R. Tx. 1936 em. Oberd. 1957
Zespół: *Cirsietum rivularis* Ralski 1931
Juncetum acutiflori Br.-Bl. 1915
Alopecuretum pratensis Pass. 1964

Rząd: Arrhenatheretalia Pawł. 1928
Związek: Arrhenatherion elatioris (Br.-Bl. 1925) Koch 1926
Zespół: *Arrhenatheretum medioeuropaeum* (Br.-Bl. 1919)
Oberd. 1952
Gladiolo - Agrostietum (Br.-Bl. 1930) Pawł. et Wal. 1949

Klasa: Elyno - Seslerietea Br.-Bl. 1948 - naturalne murawy wysokogórskie na podłożu wapiennym

Rząd: Seslerietalia varia Br.-Bl. 1926
Związek: Seslerion tatrae Pawł. 1935

Zespół: *Saxifrago - Festucetum versicoloris* Wal. 1933
Klasa: Caricetea curvulae Br.-Bl. 1948 - wysokogórskie naturalne murawy acidofilne
Rząd: Caricetalia curvulae Br.-Bl. 1926
Związek: Caricion curvulae Br.-Bl. 1925
Zespół: *Deschampsio - Luzuletum* (Ralski 1931) Walas 1933
Cel. et Wojt. 1960 n.n.
Podzwiązek: Juncion trifidi Nordh. 1936
Zespół: *Junco trifidi - Festucetum supinae* Wal. 1933
Klasa: Festuco - Brometea Br.-Bl. et R. Tx. 1943 - zbiorowiska ciepłolubnych muraw
o charakterze stepowym
Rząd: Festucetalia valesiaca Br.-Bl. et R. Tx. 1943
Związek: Seslerio - Festucion duriusculae Klika (1931) 1948
Zespół: *Festucetum pallentis* (Kozł. 1928) Kornaś 1950
Libanoti - Potentilletum tabernaemontani
Babczyńska - Sendek 1984
Związek: Festuco - Stipion (Klika 1931) Krausch 1961
Zespół: *Koelerio - Festucetum sulcatae* Kornaś 1952
Związek: Cirsio - Brachypodion pinnati Hadač et Klika 1944
em. Krausch 1961
Zespół: *Thalictro - Salvietum pratensis* Medw.- Korn. 1959
Adonido - Brachypodietum pinnati (Libb. 1933)
Krausch 1960
Origano - Brachypodietum Medw. - Korn. et Kornaś 1963
Związek: Phleion boehmeri Głowacki 1975
Zespół: *Tunico - Poëtum* Głowacki 1975
Sileno - Phleetum Głowacki 1975
Klasa: Scheuchzerio - Caricetea (Nordh. 1937) R. Tx. 1937 - niskoturzykowe zbiorowiska
łąk bagiennych, emersyjnych darniowych torfowisk przejściowych i niskich oraz
dolinkowej fazy torfowisk wysokich
Rząd: Scheuchzerietalia palustris Nordh. 1937
Związek: Rhynchosporion albae Koch 1926

- Zespół: Caricetum limosae Br.-Bl. 1921
Rhynchosporetum albae Koch 1926
Eriophoro angustifoliae - Sphagnetum recurvi
M.Jasn., J. Jasn. et S. Mark. 1968
- Związek: Caricion lasiocarpae Vanden Bergh. ap. Lebrun et all. 1949
- Zespół: Caricetum lasiocarpae Koch 1926
Caricetum diandrae Jon. 1932 em. Oberd. 1957
Caricetum hartmanii Denisiuk 1967
- Rząd: Caricetalia fuscae Koch 1926 em. Nordh. 1937
- Związek: Caricion fuscae Koch 1926 em. Klika 1934
- Zespół: Carici - Agrostietum caninae R. Tx. 1937
- Rząd: Caricetalia davallianae Br.-Bl. 1949
- Związek: Caricion davallianae Klika 1934
- Zespół: Valeriano - Caricetum flavae Pawł. (1949 n.n.) 1960
Caricetum davallianae Dutoit 1924 em. Görs 1963
- Klasa: Oxycocco - Sphagnetea Br.-Bl. et R. Tx. 1943 - zbiorowiska mokrych wrzosowisk i torfowisk wysokich na kwaśnych oligo- i dystroficznych siedliskach, zasilanych wyłącznie lub przeważnie przez wody opadowe
- Rząd: Sphagnetalia magellanici (Pawł. 1928) Moore (1964) 1968
- Związek: Sphagnion magellanici Kästner et Flössner 1933 em. Dierss. 1975
- Zespół: Sphagnetum magellanici (Malc. 1929)
Kästner et Flössner 1933
- Klasa: Nardo - Callunetea Prsg 1949 - niskie murawy, ubogie łąki, pastwiska i wrzosowiska na glebach kwaśnych
- Rząd: Nardetalia Prsg 1949
- Związek: Eu - Nardion Br.-Bl. 1926 em. Oberd. 1959
- Zespół: Hieracio - Nardetum Kornaś 1955 n.n.
- Związek: Nardo - Galion saxatilis Prsg 1949
- Zespół: Polygalo - Nardetum Prsg 1953
Nardo - Juncetum (Nordh. 1920) Bük. 1942

Calluno - Nardetum strictae Hrync. 1959

Rząd: Calluno - Ulicetalia (Quant. 1953) R. Tx. 1937

Związek: Calluno - Genistion Duving. 1944

Zespół: Calluno - Genistetum R. Tx. 1937

Związek: Calluno - Arctostaphylion R. Tx. et Prsg 1949

Zespół: Arctostaphylo - Callunetum R. Tx. et Prsg 1940

Klasa: Trifolio - Geranietea sanguinei Müll. 1962 - ciepłolubne zbiorowiska okrajkowe występujące w strefie kontaktowej zbiorowisk leśnych lub zaroślowych ze zbiorowiskami trawiastymi

Rząd: Origanetalia Müll. 1962

Związek: Geranion sanguinei R. Tx. 1961

Zespół: Geranio - Trifolietum alpestris Müll. 1961

Geranio - Peucedanetum cervariae (Kuhn 1937) Müll. 1961

Związek: Trifolion medii Müll. 1961

Zespół: Vicietum silvatico - dumetorum Ober. et Müll. 1961

Agrimonio - Vicietum cassubicae Pass. 1967

Klasa: Betulo - Adenostyletea Br.-Bl. 1948 - naturalne wysokogórskie traworośla i ziołorośla

Rząd: Adenostyletalia Br.-Bl. 1931

Związek: Adenostylion alliariae Br.-Bl. 1925

Zespół: Adenostyletum alliariae Pawł., Sokoł. et Wall. 1928

Athyrietum alpestris Hadač 1955 em. Mat. 1960

Aconitetum firmi Pawł., Sokoł. et Wall. 1927

Pado - Sorbetum (Hueck 1939) Mat. 1965

Petasitetum albi Zlatn. 1928 prov.

Petasitetum kablikiani Wal. 1933

Arunco - Doronicetum austriaci Kornaś (1955 n.n.) 1967

Athyrio - Sorbetum Borysiak 1986

Związek: Calamagrostion Luqu. 1926

Zespół: Calamagrostietum villosae tatricum Pawł., Sokoł. et Wall. 1928

Poo - Veratretum lobeliani Kornaś (1955 n.n.) 1967

Klasa: Rhamno - Prunetea Rivas Goday et Carb. 1961 - zbiorowiska krzewiaste związane z okrajkiem lasu i fazami degeneracyjno - regeneracyjnymi lasu oraz z zadrzewieniami śródpolnymi

Rząd: Prunetalia spinosae R. Tx. 1952

Związek: Rubion subatlanticum R. Tx. 1952

Zespół: Pruno - Coryletum Jurko 1964

Frangulo - Prunetum spinosi Stuchlikowa 1979

Związek: Berberidion Br.-Bl. (1947) 1950

Zespół: Ligustro - Prunetum R. Tx. 1952

Rhamno - Cornetum Pass. (1957) 1962

Klasa: Salicetea purpureae Moor 1958 - zaroślowe i leśne zbiorowiska wierzby wąskolistnych w dolinach rzek na aluwialach w zasięgu corocznych wysokich stanów wód

Rząd: Salicetalia purpureae Moor 1958

Związek: Salicion elaeagni Moor 1958

Zbiorowisko: Myricaria germanica - Salix incana Zarz. 1956

Związek: Salicion albae R. Tx. 1955

Zespół: Salici - Populetum (R. Tx. 1931) Meijer Drees 1936

Klasa: Alnetea glutinosae Br.-Bl. et R. Tx. 1943 - zbiorowiska leśne z panującą olszą czarną (olsy) lub zarośla szerokolistnych wierzby z udziałem olszy w zagłębieniach o utrudnionym odpływie przy okresowo wysokich stanach wody

Rząd: Alnetalia glutinosae R. Tx. 1937

Związek: Alnion glutinosae (Malc. 1929) Meijer Drees 1936

Zespół: Sphagno squarrosi - Alnetum Sol. - Górn. 1975 mscr.

Ribo nigri - Alnetum Sol.- Górn. 1975 mscr.

Betulo - Salicetum repentis Oberd. 1964

Klasa: Vaccinio - Piceetea Br.-Bl. 1939 - zbiorowiska z przewagą szpilkowych gatunków drzewiastych, krzewinek oraz mezofilnych mszaków

Rząd: Vaccinio - Piceetalia Br.-Bl. 1939

Związek: Vaccinio - Piceion Br.-Bl. 1938

Podzwiązek: Rhododendro - Vaccinion Br.-Bl. 1926

Zespół: Pinetum mughi carpaticum Pawł. 1927

Empetro - Vaccinietum Br.-Bl. 1926

Salicetum silesiacae Parus. 1991

Podzwiązek: Eu - Vaccinio - Piceion Oberd. 1957

Zespół: Leucobryo - Piceetum Mazur 1993 mscr

Podzwiązek: Vaccinio - Abietion Oberd. 1962

Zespół: Abietetum polonicum (Dziub. 1928) Br.-Bl. et Vlieg. 1939

Galio - Piceetum carpaticum J. Mat. 1978 prov.

Podzwiązek: Dicrano - Pinion Libb. 1933

Zespół: Cladonio - Pinetum Juraszek 1927

Vaccinio uliginosi - Pinetum Kleist 1929

Calamagrostio villosae - Pinetum Stasz. 1958

Klasa: Quercetea robori - petraeae Br.-Bl. et R. Tx. 1943 - acidofilne, oligo- i mezotroficzne lasy liściaste z przewagą dębów

Rząd: Quercetalia robori - petraeae R. Tx. 1931

Związek: Quercion robori - petraeae Br.-Bl. 1932

Zespół: Betulo - Quercetum roboris R. Tx. 1937

Fago - Quercetum petraeae R. Tx. 1955

Luzulo - Quercetum petraeae Hartm. 1953

Calamagrosti - Quercetum petraeae (Hartm. 1934)

Scam. 1959

Molinio arundinaceae - Quercetum Neuhäusel

et Neuhäuslova 1967

Klasa: Querco - Fagetea Br.-Bl. et Vlieg. 1937 - mezo- i eutroficzne lasy liściaste zrzucające liście na zimę

Rząd: Quercetalia pubescentis Br.-Bl. 1931

Związek: Quercion petraeo - pubescentis Jakucs 1961

em. Medw. - Korn. 1972

Podzwiązek: Quercion petraeae Jakucs 1961

Zespół: Peucedano cervariae - Coryletum Kozł. 1925

em. Medw.- Korn. 1952

Potentillo albae - Quercetum Libb. 1933

Rząd: Fagetalia silvaticae Pawł. 1928

Związek: Alno - Padion Knapp 1942 em. Medw. - Korn.

ap Mat. et Bor. 1957

Zespól: Ficario - Ulmetum campestris Knapp 1942 em. J. Mat. 1976

Circaeo - Alnetum Oberd. 1953

Astrantio - Fraxinetum Oberd. 1953

Carici remotae - Fraxinetum Koch 1926

Alnetum incanae Aich. et Siegr. 1930

Caltho - Alnetum (Zarz. 1963) Stuchlik 1968

Związek: Carpinion betuli Oberd. 1953

Zespól: Tilio - Carpinetum Tracz. 1962

Związek: Fagion sylvaticae R. Tx. et Diem. 1936

Podzwiązek: Luzulo - Fagion Lohm. et R. Tx. 1954

Zespól: Luzulo nemorosae - Fagetum (Du Rietz 1923) Markgr. 1932
em. Meusel 1937

Luzulo pilosae - Fagetum Mat. 1973

Podzwiązek: Galio - Abietion Oberd. 1961

Zespól: Galio - Abietetum Oberd. 1962

Dryopterido dilatatae - Abietetum Świąś 1983

Podzwiązek: Eu - Fagion Oberd. 1957 em. R. Tx. 1960

Zespól: Melico - Fagetum Lohm. ap. Seibert 1954

Dentario enneaphyllidis - Fagetum (Preis 1938)

Oberd. 1957

Dentario glandulosae - Fagetum Klika 1927 em. Mat. 1964

Podzwiązek: Cephalanthero - Fagion R. Tx. 1955

Zespól: Carici - Fagetum Moor 1952 em. Hartm. et Jahn 1967

Podzwiązek: Acerion pseudoplatani Oberd. 1957

Zespól: Phyllitido - Aceretum Moor 1952

Lunario - Aceretum Schlüt. 1957

Sorbo - Aceretum carpaticum Cel. et Wojt. (1961 n.n.) 1978

Aceri - Fagetum Bartsch 1940

Piśmiennictwo:

Babczyńska-Sendek B. 1984. Zbiorowiska łąkowe i murawowe Wyżyny Częstochowskiej. Uniwersytet Śląski w Katowicach, praca doktorska (mscr).

Borysiak J. 1986. Zespół jarzębiny *Athyrio-Sorbetum* ass. nova w strefie górnej granicy lasu masywu Babiej Góry (Beskid Zachodni). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach., ser. B - Botanika*, 36 (1985): 115-133.

Brzeg A., Wojterska M. 1996. Przegląd systematyczny zbiorowisk roślinnych Wielkopolski wraz z oceną stopnia ich zagrożenia. *Bad. Fizjogr. Pol. Zach., ser. B - Botanika*, 45: 7-40.

Denisiuk Z. i in. 1992. *Interaction between agriculture and nature conservation in Poland. IUCN East European Programme, Environmental Research Series*, 6: 1-162.

Fijałkowski D. 1982. O konieczności wprowadzenia ochrony rzadkich zespołów roślinnych. *Chrońmy przyr. ojcz.* 38, 1-2: 13-17.

Głowacki Z. 1975. Zbiorowiska murawowe zachodniej części Wzgórz Trzebnickich. *Prace OTPN. PWN, Warszawa - Wrocław*.

Kornaś J. 1990. Jak i dlaczego giną nasze zespoły roślinne. *Wiad. bot.* 34, 2: 7-16.

Kornaś J., Medwecka-Kornaś A. 1967. Zespoły roślinne Gorców. I. Naturalne i na wpół naturalne zespoły nieleśne. *Fragm. flor. geobot.* 13, 2: 167-316.

Liro A. (red.) 1995. *Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET - POLSKA. Fundacja IUCN Poland, Warszawa*, ss. 205.

Matuszkiewicz W. 1981. *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN, Warszawa*, ss. 298.

Mazur S.F. 1993. Charakterystyka fitosocjologiczna zbiorowisk leśnych z klasy *Vaccinio-Piceetea* i *Quercetea robori - petraeae* Puszczy Niemodlińskiej. *Akademia Rolnicza w Krakowie, praca doktorska (mscr)*, ss. 85.

Moravec J. a kol. 1995. *Rostlinná společenství České Republiky a jejich ohrožení. 2 vydání. Severočeskou Přírodou, příloha 1995. Litoměřice*, ss. 206.

Olaczek R. 1985. Kategorie zagrożenia gatunków roślin i zwierząt opracowane przez Międzynarodową Unię Ochrony Przyrody i jej Zasobów. *Chrońmy przyr. ojcz.* 41, 6: 5-21.

Parusel J.B. 1991. *Salicetum silesiacae* ass. nova w piętrze subalpejskim Babiej Góry w Karpatach Zachodnich. *Fragm. flor. geobot.* 35, (1-2): 283-293.

Parusel J.B., Wika S., Bula R. (red.) 1996. Czerwona lista roślin naczyniowych Górnego Śląska. *W: Raporty Opinie, Centrum Dziedzictwa Przyrody Górnego Śląska w Katowicach*, 1: 8-42.

Piotrowska H. 1986. *Gefährdungssituation der Pflanzengesellschaften der planaren und kollinen Stufe Polens (Erste Fassung). Schriftenreihe f. Vegetationskunde, Bonn - Bad Godesberg*, 18: 19-27.

Stuchlikowa B. 1979. Roślinność miedz i zadrzewień śródpolnych pasma Policy w Karpatach Zachodnich. *Fragm. flor. geobot.* 25, 1: 113- 122.

Święs F. 1983. Zbiorowiska leśne dorzecza Wisłoki w Beskidzie Niskim. *Roczn. Nauk Roln., ser. D - Monografie - Tom 184*. PWN, Warszawa.

Tomaszewicz H. 1979. *Roślinność wodna i szuwarowa Polski (Klasy: Lemnetea, Charetea, Potamogetonetea, Phragmitetea) wg stanu zbadania na rok 1975*. Rozpr. Uniw. Warsz., Warszawa.

Wnuk Z. 1976. Zbiorowiska chwastów segetalnych Pasma Przedborsko-Małogoskiego i przyległych terenów. Cz. I. Zbiorowiska upraw okopowych. Cz. II. Zbiorowiska zbożowe i ścierniskowe. *Acta Univ. Lodz.*, s. 2, 14.

Summary

The “Red list” of Upper Silesian plant communities comprises 194 associations amounting to ca 63% of the Upper Silesian vegetation. Of these, 2 associations are considered to be extinct or probably extinct, 24 endangered, 69 vulnerable, 53 rare, and 46 indeterminate.

WYKAZ ZBIOROWISK ROŚLINNYCH

Nazwa zbiorowiska (zespołu)	Status zagrożenia					
	B	C	K	O	G.Śl.	CR
ZBIOROWISKA NIELEŚNE						
KL. LEMNETEA						
<i>Lemno - Utricularietum</i>		R		R	R	3
<i>Riccietum fluitantis</i>	-	R	E	E	E	2-3
<i>Spirodelo - Salvinietyum natantis</i>	E	E	E	E	E	2
<i>Wolffio - Lemnetum gibbae</i>	-	-	E		E	
KL. ASPLENIETEA RUPESTRIA						
<i>Asplenietum septentrionali - adianti - nigri</i>	Ex	-	Ex	Ex	Ex	3
<i>Asplenietum trichomano - rutae - murariae</i>	V	V	V	V	V	3
<i>Asplenio viridis - Cystopteridetum</i>	V	E	E	E	E	3
KL. THLASPIETEA ROTUNDIFOLII						
<i>Gymnocarpietyum robertiani</i>	E	V			V	2
<i>Zb. Calamagrostis pseudophragmites - Festuca rubra</i>	E	-	-	-	E	
KL. BIDENTETEA TRIPARTITI						
<i>Leersio - Bidentetyum</i>		-	V		V	
<i>Rumicetyum maritimi</i>	R	-	V		R	4
KL. ISOËTO - NANOJUNCETEA						
<i>Centunculo - Anthoceretum</i>		V	V		V	2
<i>Cypero fusci - Limoselletum</i>		-	R		R	
<i>Eleochari acicularis - Limoselletum aquaticaе</i>	R	-	R		R	
<i>Eleocharetyum soloniensis (E. ovatae)</i>	V	-	V	E	V	
<i>Hyperico - Spergularietyum rubrae</i>		I	I	V	I	3
<i>Stellario - Isolepidetyum setacei</i>	I	-	I		I	3

KL. CHENOPODIETEA						
<i>Corispermo - Brometum tectorum</i>		R	R		R	
<i>Corispermo - Plantaginetum indicae</i>		R	R	V	R	
<i>Digitarietum ischaemi</i>	V	V	V	V	V	
<i>Lamio - Veronicetum politae</i>		E	E	E	E	
<i>Oxalido - Chenopodietum polyspermi</i>			I	I	I	4
<i>Veronico - Fumarietum officinalis</i>		V	V	V	V	
<i>Zb. Lycopsis arvensis (Lycopsetum)</i>		V	V	E	V	
KL. SECALIETEA						
<i>Aethuso - Galeopsietum</i>	Ex	-		I	I	3
<i>Aphano - Matricarietum</i>	R	-	R	R	R	3
<i>Arnoserido - Scleranthetum</i>		V	V	V	V	2
<i>Caucalido - Scandicetum</i>	E	E	E	E	E	2
<i>Euphorbio - Nigelletum</i>		E	E	E	E	
<i>Spergulo - Lolietum remoti</i>	Ex	Ex	Ex	Ex	Ex	
KL. EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII						
<i>Atropetum belladonnae</i>	R	-	-	-	R	4
<i>Digitali purpureae - Epilobietum</i>	R	I	-	-	R	4
KL. PLANTAGINETEA MAIORIS						
<i>Blysmo - Juncetum compressi</i>		I	I	I	I	2
KL. ARTEMISIETEA						
<i>Cuscuta - Convolvuletum sepium</i>	I	I	I	I	I	3
<i>Onopordetum acanthii</i>		R	R	E	R	3
<i>Rumicetum alpini</i>	R	-	-	-	R	(3-4)
<i>Sambucetum ebuli</i>	R	R	R	R	R	3
<i>Soncho - Archangelicetum litoralis</i>	V	-	V	V	V	

KL. CHARETEA						
<i>Charetum coronatae</i>	I				I	
<i>Charetum vulgaris</i>			I		I	4
<i>Nitelletum opacae</i>				I	I	
<i>Nitelletum syncarpae</i>	I				I	
KL. POTAMOGETONETEA						
<i>Ceratophylletum demersi</i>	R	R	R	V	R	4
<i>Hottonietum palustris</i>	V	V	V	V	V	2
<i>Hydrocharitetum morsus - ranae</i>		R	R	R	R	3
<i>Myriophylletum spicati</i>		I	I	I	I	3
<i>Myriophylletum verticillati</i>	V	I	V	I	V	4
<i>Najadetum marinae</i>	E	E	E	E	E	2
<i>Nupharetum pumili</i>	-	-	E	Ex	E	2
<i>Nupharo - Nymphaeetum albae</i>	V	V	V	nt	V	3-4
<i>Nymphoidetum peltatae</i>	E	-	E	-	E	2
<i>Parvopotamo - Zannichellietum</i>	E	Ex	E	I	E	4
<i>Potamogetonetum acutifolii</i>	V		E	I	V	
<i>Potamogetonetum compressi</i>	V	R	V	E	V	
<i>Potamogetonetum graminei</i>	V		V	E	V	3
<i>Potamogetonetum lucentis</i>	I	I	I	I	I	3
<i>Potamogetonetum mucronati</i>			E	Ex	E	
<i>Potamogetonetum obtusifolii</i>	V	-	V	E	V	3
<i>Potamogetonetum pectinati</i>	V	V	V	V	V	
<i>Ranunculetum circinati</i>	R	I	V	E	V	4
<i>Ranunculetum fluitantis</i>		I	I	R	I	4
<i>Ranunculo - Sietum erecto - submersi</i>		I	I	I	I	

<i>Stratiotetum aloidis</i>	E	I	E	E	E	2
<i>Trapetum natantis</i>	E	E	E	I	E	2
<i>Zb. Potamogeton trichoides</i>	R		E	I	V	2
KL. UTRICULARIETEA INTERMEDIO - MINORIS						
<i>Scorpidio - Utricularietum minoris</i>	-	R	V	E	V	2
<i>Sparganietum minimi</i>	I	V	V	E	V	2
KL. LITORELLETEA UNIFLORAE						
<i>Eleocharitetum acicularis</i>	nt	R	R	V	R	4
<i>Inne zbiorowiska z klasy</i>						
KL. MONTIO - CARDAMINETEA						
<i>Cardamino - Cratoneuretum</i>	V	-	-	-	V	
<i>Cochlearietum polonicae</i>	-	E	E	-	E	
KL. SALICETEA HERBACEAE						
<i>Luzuletum spadiceae</i>	R	-	-	-	R	
<i>Polytrichetum sexangularis</i>	V	-	-	-	V	4
<i>Salicetum herbaceae</i>	V	-	-	-	V	
KL. PHRAGMITETEA						
<i>Caricetum apropinquatae</i>		R	V	R	R	2
<i>Caricetum buxbaumii</i>		I	I		I	
<i>Caricetum distichae</i>		R		I	I	2
<i>Caricetum elatae</i>		R	R	I	R	2
<i>Caricetum paniculatae</i>	R	I	V	I	V	3
<i>Caricetum ripariae</i>		V	R	I	V	3
<i>Caricetum vesicariae</i>		R	R	I	R	3
<i>Caricetum vulpinae</i>	R	I	I	I	I	3
<i>Cicuto - Caricetum pseudocyperii</i>	-	R	V	V	V	2

<i>Eleocharitetum palustris</i>	I	I	I	I	I	4
<i>Equisetetum limosi</i>	I	I	I	I	I	2
<i>Glycerietum plicatae</i>		I	I		I	4
<i>Hippuridetum vulgare</i>	Ex	-	V	V	V	(1-2)
<i>Oenanthe - Rorippetum</i>	R	R	R	R	R	
<i>Sagittario - Sparganietum emersi</i>	I	I	I	I	I	3
<i>Scirpetum lacustris</i>	-	R	R	R	R	3
<i>Scirpetum maritimi</i>	I		V	I	V	
<i>Sparganietum erecti</i>	R	R	R	R	R	4
<i>Thelypteridi - Phragmitetum</i>	-		V		V	
<i>Typhetum angustifoliae</i>	I	I	I	I	I	3
KL. ASTERETEA TRIPOLIUM						
<i>Triglochino - Glaucetum maritima</i>	-	-	I	-	I	
KL. VIOLETEA CALAMINARIAE						
<i>Armerietum halleri</i>	-	-	I	-	I	
KL. SEDO - SCLERANTHETEA						
<i>Diantho - Armerietum</i>	R	R	V	R	R	2
<i>Festuco psammophilae - Koelerietum glaucae</i>		R	R	R	R	
<i>Filagini - Vulpietum</i>	I				I	2
<i>Sileno otitis - Festucetum</i>		R	R		R	
<i>Spergulo vernalis - Corynephorum</i>		nt	R	R	R	
KL. MOLINIO - ARRHENATHERETEA						
<i>Aegopodio - Petasitetum hybridum</i>	nt	-	R	R	R	
<i>Alopecuretum pratensis</i>	I	nt	I	I	I	3
<i>Arrhenatheretum medioeuropaeum</i>	I	I	I	I	I	2-3
<i>Cirsietum rivularis</i>	I	I	I	I	I	3

<i>Cnidio - Caricetum caespitosae</i>		E			E	
<i>Filipendulo - Geranietum</i>	R	R	R	R	R	3
<i>Gladiolo - Agrostietum</i>	V	-	-	-	V	
<i>Juncetum acutiflori</i>			E		E	2
<i>Molinietum medioeuropaeum</i>	E	V	V	E	V	2
KL. ELYNO - SESLERIETEA						
<i>Saxifrago - Festucetum versicoloris</i>	R	-	-	-	R	
KL. CARICETEA CURVULAE						
<i>Deschampsio - Luzuletum</i>	R	-	-	-	R	
<i>Junco trifidi - Festucetum supinae</i>	R	-	-	-	R	
KL. FESTUCO - BROMETEA						
<i>Adonido - Brachypodietum pinnati</i>	-	R	V	V	V	2
<i>Festucetum pallentis</i>	-	E	-		E	
<i>Koelerio - Festucetum sulcatae</i>	-	-	-	V	V	
<i>Libanoti - Potentilletum tabernaemontani</i>	-	I	I		I	
<i>Origano - Brachypodietum</i>	-	R	R		R	
<i>Sileno - Phleetum</i>		I	I		I	
<i>Thalictro - Salvietum</i>	-	I	I	I	I	
<i>Tunico - Poëtum</i>	-	I	I	I	I	
<i>Wszelkie zbiorowiska z klasy Festuco - Brometea, z wyjątkiem zubożałych i kadłubowych</i>						
KL. SCHEUCHZERIO - CARICETEA						
<i>Caricetum davallianae</i>	-	E	E	E	E	
<i>Caricetum diandrae</i>	-	V	V	I	V	2
<i>Caricetum hartmanii</i>		V	I		V	
<i>Caricetum lasiocarpae</i>		V	V	I	V	2
<i>Caricetum limosae</i>		E	E	E	E	

<i>Carici - Agrostietum caninae</i>	I	I	I	I	I	
<i>Eriophoro angustifoliae - Sphagnetum recurvi</i>	V	I	V	V	V	
<i>Rhynchosporium albae</i>	E	E	E	E	E	
<i>Valeriano - Caricetum flavae</i>	V	-	E	-	V	2
<i>Inne zbiorowiska z klasy, zwłaszcza z rzędów Scheuchzerietalia palustris i Caricetalia davalianae</i>						
KL. OXYCOCCO - SPHAGNETEA						
<i>Sphagnetum magellanici</i>	V	V	V	I	V	
<i>Wszystkie zbiorowiska z klasy, nawet wykształcone fragmentarycznie</i>						
KL. NARDO - CALLUNETEA						
<i>Arctostaphylo - Callunetum</i>	-	V	-	E	V	
<i>Calluno - Genistetum</i>		R	I	V	V	
<i>Calluno - Nardetum strictae</i>		R	R	V	R	
<i>Hieracio - Nardetum</i>	V				V	
<i>Nardo - Juncetum</i>		R	V		V	2
<i>Polygalo - Nardetum</i>	R	R	I	R	R	3
<i>Zbiorowiska ze związku Calluno - Genistion</i>						
KL. TRIFOLIO - GERANIETEA SANGUINEI						
<i>Agrimonio - Vicetum cassubicae</i>			I		I	
<i>Geranio - Peucedanetum cervariae</i>			I		I	3
<i>Geranio - Trifolietum alpestris</i>	I			V	V	3
<i>Vicetum silvatico - dumetorum</i>		I	I		I	
KL. BETULO - ADENOSTYLETEA						
<i>Aconitetum firmi</i>	R	-	-	-	R	
<i>Adenostyletum alliariae</i>	R	-	-	-	R	3
<i>Arunco - Doronicetum austriaci</i>	R	-	-	-	R	
<i>Athyrietum alpestris</i>	R	-	-	-	R	4

<i>Athyrio - Sorbetum</i>	R	-	-	-	R	
<i>Calamagrostietum villosae tatricum</i>	R	-	-	-	R	
<i>Pado - Sorbetum</i>	V	-	-	-	V	4
<i>Petasitetum albi</i>	nt	-	R	R	R	4
<i>Petasitetum kablikiani</i>	V	-	-	I	V	
<i>Poo - Veratretum lobeliani</i>	V	-	-	-	V	
ZBIOROWISKA LEŚNE I ZAROŚLOWE						
KL. RHAMNO - PRUNETEA						
<i>Frangulo - Prunetum spinosi</i>	I	-	-	-	I	
<i>Ligustro - Prunetum</i>	R	R	R	R	R	3
<i>Pruno - Coryletum</i>	I				I	
<i>Rhamno - Cornetum</i>		I			I	3
KL. SALICETEA PURPUREAE						
<i>Salici - Populetum</i>	E	E	E	E	E	3
<i>Zb. Myricaria germanica - Salix incana</i>	E	-	-	-	E	
KL. ALNETEA GLUTINOSAE						
<i>Betulo - Salicetum repentis</i>		-	E		I	
<i>Ribo nigri - Alnetum</i>		V	V	V	V	
<i>Sphagno squarrosi - Alnetum</i>	V	V	V	I	V	
KL. VACCINIO - PICEETEA						
<i>Abietetum polonicum</i>	-	V	-	-	V	
<i>Calamagrostio villosae - Pinetum</i>	R	nt	nt	R	R	
<i>Cladonio - Pinetum</i>	-	R	R	-	R	4
<i>Empetro - Vaccinietum</i>	R	-	-	-	R	
<i>Galio - Piceetum carpaticum</i>	I	-	-	-	I	

<i>Leucobryo - Piceetum</i>	-	-	-	I	I	
<i>Pinetum mughi carpaticum</i>	R	-	-	-	R	
<i>Salicetum silesiacaе</i>	R	-	-	-	R	
<i>Vaccinio uliginosi - Pinetum</i>	V	E	V	V	V	3
KL. QUERCETEA ROBORI - PETRAEAE						
<i>Betulo - Quercetum roboris</i>		I	I	V	V	
<i>Calamagrosti - Quercetum petraeae</i>	-	I	I	R	I	
<i>Fago - Quercetum petraeae</i>	-	-	-	I	I	
<i>Luzulo - Quercetum petraeae</i>	-	-	I	I	I	3
<i>Molinio arundinaceae - Quercetum</i>		-	-	R	R	3
KL. QUERCO - FAGETEA						
<i>Aceri - Fagetum</i>	V	-	-	-	V	3
<i>Alnetum incanae</i>	V	-	-	V	V	3
<i>Astrantio - Fraxinetum</i>	I	Ex	E	R	V	
<i>Caltho - Alnetum</i>	V	-	-	-	V	
<i>Carici - Fagetum</i>	R	R	R	E	R	3
<i>Carici remotae - Fraxinetum</i>	V	V	V	V	V	3
<i>Circaeο - Alnetum</i>	R	V	V	nt	V	
<i>Dentario enneaphyllidis - Fagetum</i>	-	R	V	V	V	3
<i>Dentario glandulosae - Fagetum</i>	nt	-	Ex	-	R	3
<i>Dryopterido dilatatae - Abietetum</i>	I	-	-	-	I	
<i>Ficario - Ulmetum campestris</i>	R	V	V	R	V	3
<i>Galio - Abietetum</i>	R	-	-	-	R	
<i>Lunario - Aceretum</i>	V	-	-	E	V	3
<i>Luzulo nemorosae - Fagetum</i>	nt	-	R	R	R	3
<i>Luzulo pilosae - Fagetum</i>	-	nt	V		V	

<i>Melico - Fagetum</i>	-	R	V	V	V	3
<i>Peucedano cervariae - Coryletum</i>	-	V	V	V	V	
<i>Phyllitido - Aceretum</i>	I	E	V	-	V	3
<i>Potentillo albae - Quercetum</i>	-	R	-	E	V	3
<i>Sorbo - Aceretum carpaticum</i>	R	-	-	-	R	
<i>Tilio - Carpinetum</i>	V	I	V	I	V	3

Objaśnienia: - syntakson nie występował i nie występuje, Ex - syntaksony wymarłe i prawdopodobnie wymarłe, E - syntaksony wymierające, V - syntaksony narażone, R - syntaksony rzadkie, I - syntaksony o nieokreślonym zagrożeniu, nt - syntaksony nie zagrożone, 1 - wymarłe i prawdopodobnie wymarłe, 2 - bezpośrednio zagrożone, 3 - ustępujące, 4 - bez zagrożenia, województwa: B - bielskie, C - częstochowskie, K - katowickie, O - opolskie, G.Śl. - Górny Śląsk, CR - Republika Czeska.