

Określenie typów roślinności i sporządzenie map przestrzennego ich zróżnicowania na obszarze ORR

Kierownik zadania: prof. dr hab. Jan Holeksa

Wykonawcy:

Jan Holeksa

Agnieszka Kompała-Bąba

Gabriela Woźniak

Agnieszka Błońska

Przemysław Kurek



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biotycznej i krajobrazowej terenów pogórnich

Teren badań





Chio!
 不管是來得及
 或是來不及的
 找個時間
 悄悄告訴她

1:5000



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej i krajobrazowej terenów pogórnicych

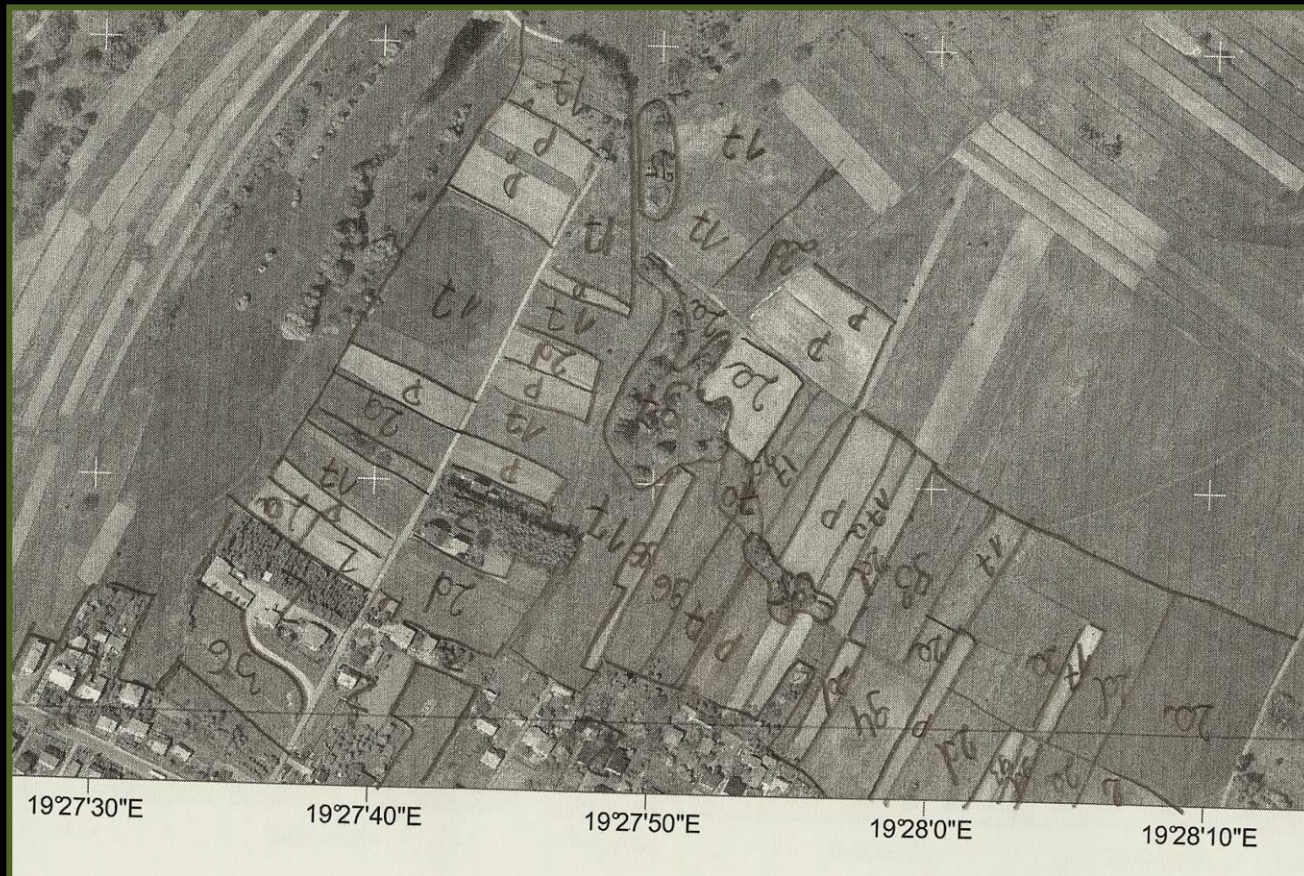
Praca w terenie



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biotycznej i krajobrazowej terenów pogórnicznych



Kartowanie



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biotycznej i krajobrazowej terenów pogórnicych



Murawy psammofilne



Zbiorowiska nieleśne

Łąki wilgotne (*Molinion*, *Calthion*) i świeże (*Arrhenatherion*) - koszone i niekoszone)

Szuwary

Torfowiska niskie i przejściowe

Zarośla mezo- i termofilne

Murawy kserotermiczne

Murawy psammofilne

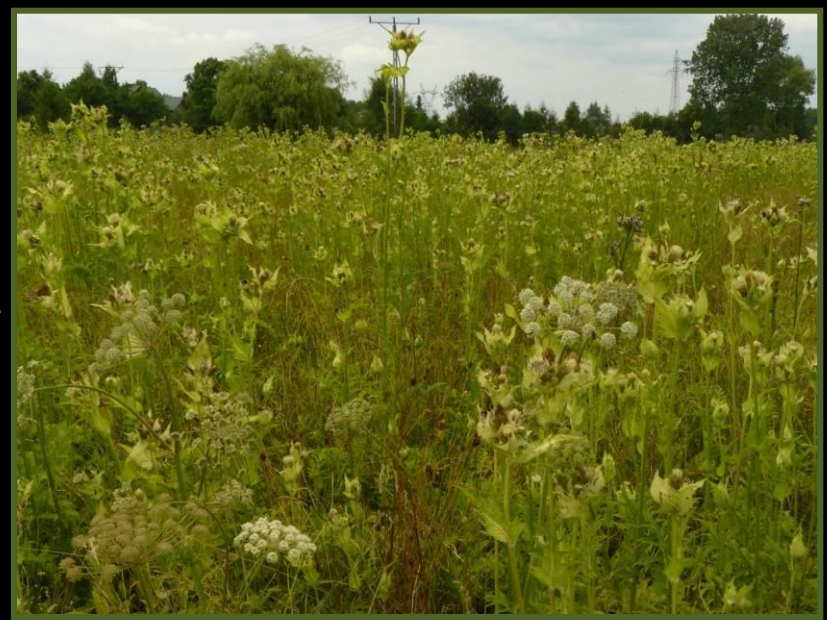
Zbiorowiska nieużytków porolnych

Zbiorowiska ruderalne i okrajki nitrofilne

Klasa: *Molinio-Arrhenatheretea* –
łąki zmiennowilgotne, świeże,
ziółorośla wiązkowe



Dominanty: *Arrhenatherum elatius*, *Rumex acetosa*, *Knautia arvensis*, *Dactylis glomerata*



Dominanty: *Angelica sylvestris*, *Cirsium oleraceum*, *Juncus conglomeratus*, *Cirsium palustre*, *Juncus effusus*, *Veronica officinalis*



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej i krajobrazowej terenów pogórcznych



Łąki zmiennowilgotne, świeże, ziółorośla wiązkowe

Dominanty: *Cirsium rivulare*, *Deschampsia caespitosa*, *Selinum carvifolia*, *Lathyrus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, *Geum rivale*



Dominanty: *Deschampsia caespitosa*,
Cirsium palustre, *Juncus conglomeratus*,
Angelica sylvestris, *Lysimachia vulgaris*,
Agrostis capillaris



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biotycznej i krajobrazowej terenów pogórnich



Dominanty: *Molinia caerulea*, *Plantago lanceolata*, *Achillea millefolium*, *Filipendula ulmaria*, *Galium mollugo*



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biotycznej i krajobrazowej terenów pogórnich

Klasa: *Phragmitetea* - szuwary



szuwar palkowy



szuwar trzcinyowy

Klasa: *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* –
torfowiska niskie



Dominanty: *Carex fusca*, *Valeriana simplicifolia*, *Parnassia palustris*, *Comarum palustre*, *Cirsium palustre*, *Hypericum tetrapterum*,

Klasa: *Festuco-Brometea* murawy kserotermiczne

Występowanie:
wzgórza, stare wyrobiska

Dominanty: *Brachypodium pinnatum*,
Geranium sanguineum, *Galium boreale*,
Euphorbia cyparissias, *Anthericum ramosum*



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej i krajobrazowej terenów pogórnich



Dominanty: Festuca ovina, Gypsophila fastigiata, Silene vulgaris, Galium album, Anthyllis vulneraria, Thymus pulegioides



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej i krajobrazowej terenów pogórnich



Klasa: *Rhamno-Prunetea* zarośla śródpolne

Występowanie: wśród pól i nieużytków porolnych, w kompleksie muraw kserotermicznych na wzgórzach



Dominanty:

Prunus spinosa,
Cornus sanguinea, *Corylus avellana*,
Crataegus sp. *Coryllus avellana*,
Euonymus europaea



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biotycznej i krajobrazowej terenów pogórnich

Klasa: *Koelerio-Corynephoretea* murawy psammofilne



Dominanty: *Armeria elongata*, *Plantago lanceolata*, *Phleum phleoides*, *Trifolium arvense*, *Festuca rubra*, *Jasione montana*

Dominanty: *Corynephorus canescens*, *Herniarnia glabra*, *Dianthus deltoides*, *Anthyllis vulneraria*)



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biotycznej i krajobrazowej terenów pogórnicych

**Klasa: *Agropyreteea
intermedio-repentis*
zbiorowiska ugorowe**

Dominanty: *Leontodon hispidus*, *Carex hirta*, *Dactylis glomerata*, *Plantago lanceolata*



D: *Leontodon hispidus*



D: *Calamagrostis epigejos*



D: *Elymus repens*

Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biotycznej i krajobrazowej terenów pogórnich



Convolvulo-Agropyretum
(dom. *Solidago canadensis*)





Dominanty: *Picris hieracioides*, *Daucus carota*, *Tussilago farfara*, *Artemisia vulgaris*, *Senecio jacobaea*

Klasa *Stellarietea mediae*

D: *Galinsoga ciliata*, *Veronica persica*, *Euphorbia cyparissias*,
Centaurea cyanus, *Sinapis arvensis*



Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biotycznej i krajobrazowej terenów pogórnich

Klasa *Artemisietaea* zbiorowiska ruderalne



Dominanty: *Solidago canadensis*, *Urtica dioica*,
Eupatorium cannabinum, *Reynoutria japonica*,
Epilobium hirsutum, *Aster* sp.

Dominanty: *Tussilago farfara*, *Erigeron annuus*,
Conyza canadensis, *Sonchus oleraceus*

Roślinność gleb galmanowych i jej znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej i krajobrazowej terenów pogórniczych



Zbiorowiska leśne

1. Bór świeży
 - 1.1. Uprawy i młodniki (<20 lat)
 - 1.2. Drągowiny sosnowe (20-40 lat)
 - 1.3. Drzewostany >40 lat
2. Brzeziny na siedlisku boru świeżego
3. Bór wilgotny
4. Uprawy sosny na żyzniejszych piaskach (w runie gatunki borowe i murawowe)
5. Brzeziny na żyzniejszych piaskach
6. Lasy na żyznych siedliskach (*Querco-Fagetea?*)

Zbiorowiska leśne



Bór sosnowy



Brzeziny



A photograph of a field of tall, golden-brown grass. The grass is dense and reaches a significant height. In the background, there are several bushes and trees with yellow and orange foliage, suggesting an autumn setting. The lighting is bright, casting soft shadows on the grass.

Dziękujemy za uwagę