

# Lužné lesy

Tr. *Salicetea purpureae*

zv: *Salicion albae*

Tr. *Querco-Fageta*

zv: *Alno-Ulmion*

podzv: *Ulmenion*

Tr. *Alnetea glutinosae*

zv. *Alnion glutinosae* (*Alnion incanae*)

podzv. *Alnenion glutinoso incanae*,

# Vŕbovo-topoľové lužné lesy

zv: *Salicion albae* slt: *Saliceto-Alnetum*,

**Ekotop**: najnižšie miesta údolných nív väčších riek, aluviálne sedimenty, fluvizeme a glejové pôdy, bohaté na živiny. **Pravidelné záplavy povrchovou vodou.**

**Vzácnosť, ohrozenosť**: fragmenty, ohrozené reguláciami tokov.

**Rozšírenie na Slovensku**: záplavové územia väčších riek, nížiny, pahorkatiny, do 250-300 m n. m, „mäkký luh“

# Vŕbovo-topoľové lužné lesy

Druhové zloženie: nitrofilné hygrofilné až hydrofilné,

E3: vŕba biela, topoľ čierny, t. biely, jaseň úzkolistý,

E2: chudobné, zmladené jedince druhov E3.

E1: vysoká pokryvnosť: *Phalaroides arundinacea*,  
*Urtica dioica*, *Rubus caesius*, *Polygonum hydropiper*,  
*Lysimachia vulgaris*, *L.nummularia*, *Lythrum salicaria*,  
*Carex riparia*, *C. acutiformis*, *Myosotis palustris*,  
*Mentha longifolia*, *Cardamine amara*, *Stachys palustris*,  
*Rorippa amphibia*, *Galium palustre*, *Iris pseudacorus*,  
*Alisma plantago-aquatica*, *Humulus lupulus*,  
*Symphytum officinale* a ī.

*Salicetum albae*, *Salicion albae*

aluvium Dyje pri Břeclavi

*Carex* sp.

© M. Chytrý



*Salicion albae*  
(silt *Saliceto-Alnetum*)



*Iris pseudacorus*



(c) Marek Snowarski, www.atlas-roslin.pl

020518-1021.15

*Symphytum officinale*



*Salix alba*

*Humulus lupulus*



Copyright © by [Maciej Romański](#)



Copyright © by [Błażej Gierczyk](#)

*Rubus caesius*

# Dubovo brestovo jaseňové lužné lesy

podzv. *Ulmenion*,

slt: *Querceto-Fraxinetum*, *Ulmeto-Fraxinetum*

**Ekotop:** vyššie, suchšie polohy údolných nív.

Pôdy: nevyvinuté fluvizeme, gleje - kambizeme bohaté na živiny. Periodicky povrchové záplavy, kolísajúca hladina podzemnej vody. Neustálená rovnováha nívnej dynamiky.

**Vzácnosť, ohrozenosť:** regulácia, prevody,

**Rozšírenie na Slovensku:** nížiny veľkých riek

# *Querco-Ulmetum, Ulmenion, alúvium Odry*

## *Ulmus minor*



Copyright © by [Antoni Mielnikow](#)



© M. Chytrý

*Querco-Ulmetum, Ulmenion,  
jarný aspekt, Ráječek pri Brne*

*Ficaria verna*



Copyright © by [Jerzy Izdebski](#)



*Corydalis cava,  
Allium ursinum,  
Aegopodium podagraria*

© M. Chytry

# Jaseňovo - jelšové lužné lesy

podzv. *Alnenion glutinoso-incanae*

dve podskupiny:

podhorské jelšové lužné lesy:

as. *Stellario-Alnetum glutinosae*,

as. *Carici remotae-Fraxinetum*,

slt *Fraxineto-Alnetum*

horské jelšové lužné lesy:

as. *Alnetum incanae*, *Piceo-Alnetum*,

slt *Alnetum incanae*

# Podhorské jelšové lužné lesy

**Ekotop:** alúvia potokov podmáčané prúdiacou podzemnou vodou, alebo povrchovými záplavami. Rôznorodé aluviálne sedimenty. Pôdy: oglejené, silne humózne, bohaté na živiny.

**Vzácnosť, ohrozenosť:** vodohospodárske úpravy, výrub

**Rozšírenie na Slovensku:** nižšie podhorské polohy na strednom a severnom Slovensku.

# Podhorské jelšové lužné lesy

Druhové zloženie: floristicky chudobné

E3:jelša lepkavá (j. sivá),jaseň štíhly, javor horský, čremcha obyčajná, a.i.

E2: baza čierna, krušina jelšová a i.

E1: druhy nitrofilné, hygrofilné: *Aegopodium podagraria*, *Caltha palustris*, *Crepis paludosa*, *Stellaria nemorum*, *Carex remota*, *Filipendula ulmaria*, *Lysimachia nemorum*, *Myosotis palustris*, *Ficaria verna*, *Glechoma hederacea*, *Ranunculus lanuginosus*, *Impatiens noli-tangere*, *Pimula elatior*, *Geum rivale* a.i.

*Stellario-Alnetum glutinosae,*  
*Alnenion glutinoso-incanae*  
Nebovidy pri Brne

*Ulmus minor*



Copyright © by [Marek Snowarski](#)



© M. Chytrý



Fot. M. Romanński

## *Matteuccia struthiopteris*



Fot. M. Romanński

*Equisetum sylvaticum*

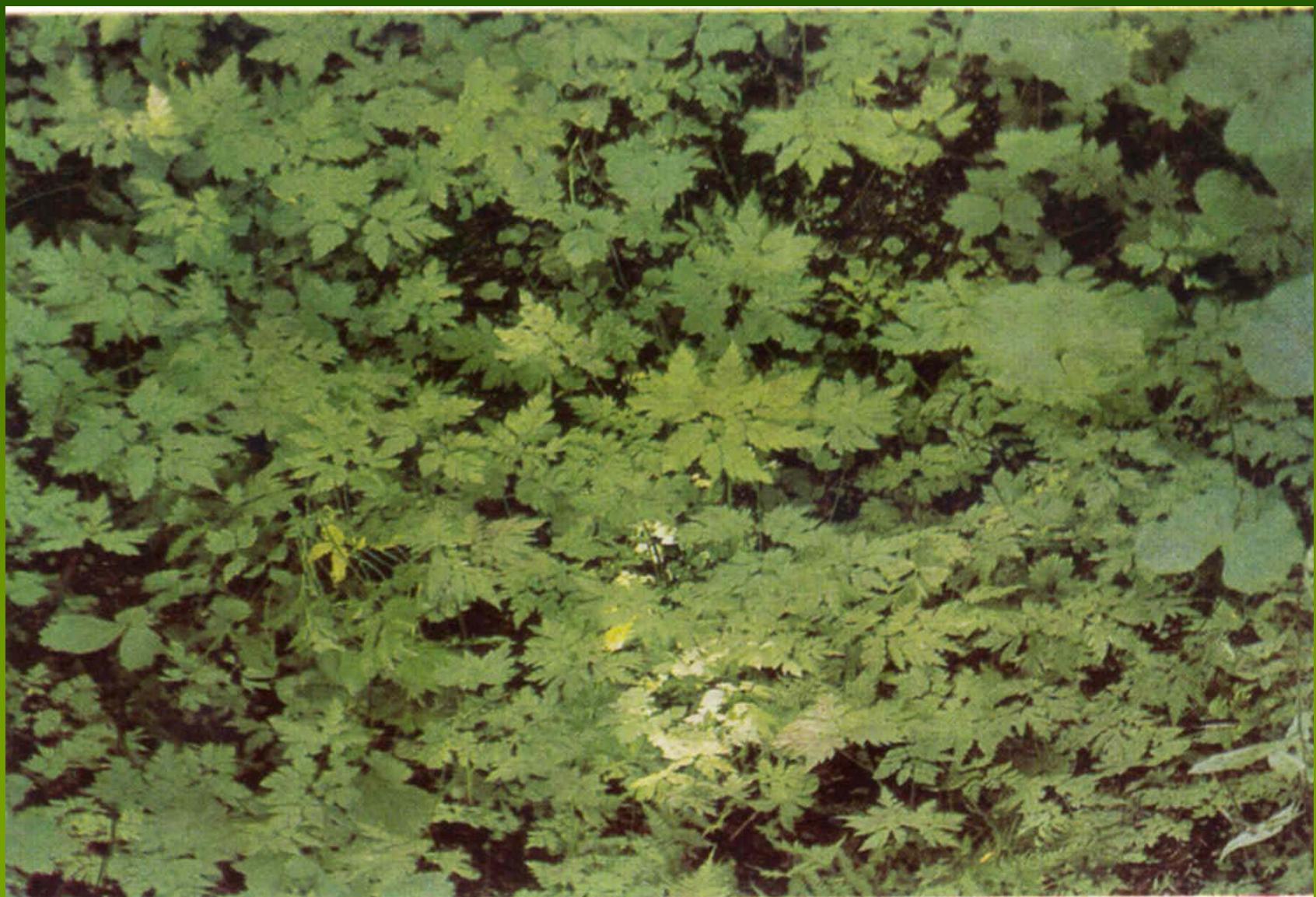


*Ajuga reptans,*  
*Aegopodium podagraria,*  
*Galeobdolon luteum*

*Carex remota*



*Chaerophyllum hirsutum,*  
*Caltha palustris*



# Horské jelšové lužné lesy

as. *Alnetum incanae*, *Piceo-Alnetum*,  
*slt Alnetum incanae*

Ekotop: brehy horských potokov, pôdy  
aluviálne, piesočnaté, štrkovité až  
kamenisté, často nespevnené.

Vzácnosť, ohrozenosť: odvodnením

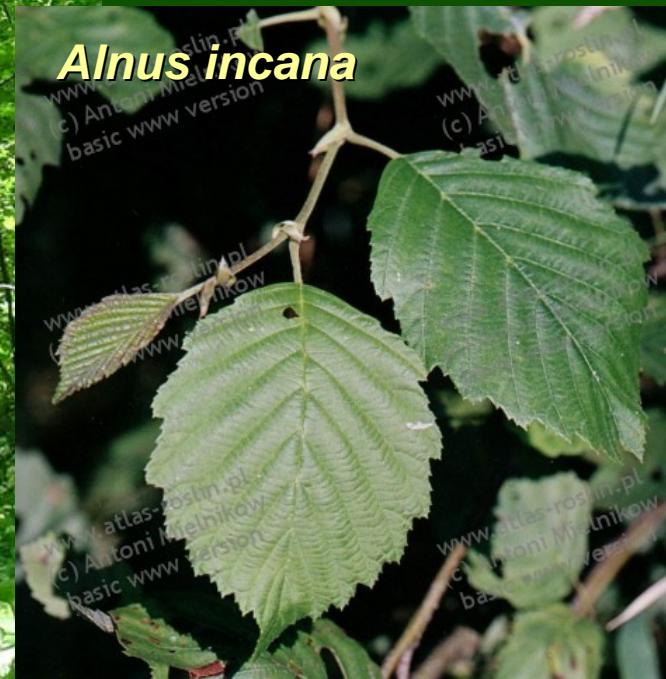
Rozšírenie na Slovensku: horský stupeň  
centrálnych Karpát.

# Horské jelšové lužné lesy

Druhové zloženie: viacetážová štruktúra,  
**E3:** jelša sivá, (j. lepkavá) smrek, jarabina vtáčia,  
**E2:** zmladené jedince jelše, vŕba purpurová, lieska,  
**E1: nitrofilné, hygrofilné, subalpínske:** *Aegopodium podagraria*, *Caltha palustris*, *C. laeta*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Crepis paludosa*, *Cirsium oleraceum*,  
*Cicerbita alpina*, *Petasites albus*, *P. hybridus*,  
*Equisetum sylvaticum*, *Garnium phaeum*, *Stellaria nemorum*, *Thalictrum aquilegiifolium*, *Veratrum album*,  
*Matteucia struthiopteris*, *Astrantia major*, *Streptopus amplexifolius* a.i.



*Allium ursinum, Caltha palustris*



*Alnus incana*

Copyright © by [Antoni Mielnikow](#)



*Petasites hybridus,*  
*Lunaria rediviva,*  
*Aegopodium podagraria*



*Geranium phaeum*

# ZM škola x lesnícka typológia

- cieľ
- platnosť
- prístup
- klady x zápory
- možnosti využitia

# ZM škola

**Cieľ:** poznanie vegetácie, klasifikácia, usporiadanie do systému

**Platnosť:** celá Európa, všetka existujúca vegetácia

**Prístup:** „fytocenologický“ opisuje a klasifikuje súčasnú (aktuálnu) vegetáciu

**Klady:** jednotky pre všetku existujúcu vegetáciu

široké uplatnenie (minimálne v Európe)

„zrozumiteľnosť“

**Zápory:** množstvo synónym, rôzna šírka chápania jednotiek, nezohľadňuje vývojový princíp

# Lesnícka typológia

**Cieľ:** klasifikácia lesných geobiocenóz pre potreby lesného hospodárstva

**Platnosť:** Západné Karpaty

**Prístup:** princíp vývojový, vegetačne-indikačný

**Klady:** dokonale prepracovaný systém, logický, otvorený,

**Zápory:** obmedzená platnosť,  
„nezrozumiteľnosť“

# Využitie poznatkov

**Priame využitie:** vegetačné mapy

**Sprostredkované:** aplikácia - interpretácia

- informácia o kvalite a kvantite biomasy fytocenóz zistené na základe druhového zloženia fytocenóz
- indikácia vlastností stanovišťa fytocenózy - druhové zloženie
- indikácia ekologického potenciálu územia - vyjadrenie pomocou mapy potenciálnej vegetácie
- predpoved' zmien fytocenóz na základe poznania priebehu sukcesie
- predpoved' zmien fytocenóz pri zmene stanovištných podmienok (trofnosť, vlhkosť, teplota)
- návrhy na asanačné opatrenia pomocou vegetácie na základe znalostí funkcie fytocenóz

# Využitie poznatkov

**Lesníctvo**

**Poľnohospodárstvo**

- typológia lúk a pasienkov
- indikácia stanovištných podmienok – burinové cenózy

**Vodné hospodárstvo**

- vodná bilancia
- indikácia vodných pomerov
- predikcia zmien

**Výskum imisných oblastí**

- degradácia
- sukcesia

**Územné plánovanie, urbanizmus**

**Ekológia krajiny, Ochrana prírody – NATURA 2000**