



# LESN



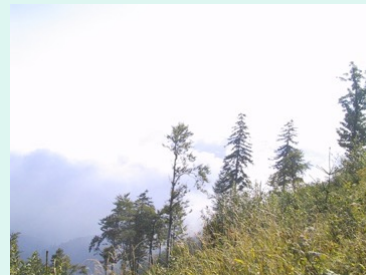
## Základy lesnické typologie

1

1

## Základy lesnické typologie

Rozmanitost přírodních podmínek v ČR



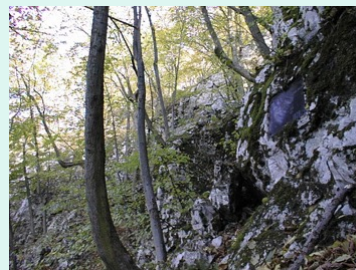
2

2



## Základy lesnické typologie

Rozmanitost přírodních podmínek v ČR



3

## Základy lesnické typologie

Rozmanitost přírodních podmínek v ČR



Nutnost diferencovaného hospodaření v lesích  
(diferencované pěstění lesů)

Přírodní podmínky z  
lesnického hlediska v  
ČR  
charakterizovány  
**TYPOLOGICKÝM  
SYSTÉMEM**



| Soubory lesních typů |      |      |      |      |      |                              |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------------------------------|------|------|------|------|------|
| Typologie lesů       |      |      |      |      |      | Přehled souborů lesních typů |      |      |      |      |      |
| 1                    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7                            | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| 1                    | 101  | 102  | 103  | 104  | 105  | 106                          | 107  | 108  | 109  | 110  | 111  |
| 2                    | 201  | 202  | 203  | 204  | 205  | 206                          | 207  | 208  | 209  | 210  | 211  |
| 3                    | 301  | 302  | 303  | 304  | 305  | 306                          | 307  | 308  | 309  | 310  | 311  |
| 4                    | 401  | 402  | 403  | 404  | 405  | 406                          | 407  | 408  | 409  | 410  | 411  |
| 5                    | 501  | 502  | 503  | 504  | 505  | 506                          | 507  | 508  | 509  | 510  | 511  |
| 6                    | 601  | 602  | 603  | 604  | 605  | 606                          | 607  | 608  | 609  | 610  | 611  |
| 7                    | 701  | 702  | 703  | 704  | 705  | 706                          | 707  | 708  | 709  | 710  | 711  |
| 8                    | 801  | 802  | 803  | 804  | 805  | 806                          | 807  | 808  | 809  | 810  | 811  |
| 9                    | 901  | 902  | 903  | 904  | 905  | 906                          | 907  | 908  | 909  | 910  | 911  |
| 10                   | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006                         | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 |

4

4



**Vyhláška č. 298/2018 Sb.**

**Vyhláška o zpracování oblastních plánů rozvoje  
lesů a o vymezení hospodářských souborů**

## Typologický systém

§ 4

(1) Typologický systém slouží pro klasifikaci trvalých ekologických podmínek lesů, na jejichž základě vymezuje v lesích části s podobnými růstovými a produkčními podmínkami, vyhodnocuje tyto ekologické podmínky a vytváří podklady pro vhodné lesnické hospodaření.

(2) Typologický systém se skládá z

- a) lesních vegetačních stupňů,
- b) ekologických řad,
- c) edafických kategorií,
- d) souborů lesních typů a
- e) lesních typů.

(3) Typologický systém je na úrovni souborů lesních typů upraven v příloze č. 4 k této vyhlášce.

5

5

## Typologický systém

- Založen na horizontálním a vertikálním členění přírodních podmínek

**TYPOLOGICKÝ SYSTÉM = EKOLOGICKÁ SÍŤ**

- Vertikální členění

**LESNÍ VEGETAČNÍ STUPNĚ**

Vylišeny na základě vztahu mezi klimatem a biocenózou

- Horizontální členění

**EDAFICKÉ ŘADY A KATEGORIE**

Vylišeny zejména na základě rozdílů půdních vlastností

6

6



## Typologický systém - systematika

Charakterizovány

- Číselně: 1-10 (+ skupina borů – 0)
- Slovně: podle nejvýznamnějších původních dřevin daného výškového pásma

Význam slovních označení v typologickém systému: **dbBK = dubová bučina**

Většina lesních typů ve

**3. lesním vegetačním stupni**

7

7

Přehled lesních vegetačních stupňů a jejich klimatická charakteristika v Hercynské oblasti

| Lesní vegetační stupeň |                 |                     | Plošný podíl<br>v ČR | Nadmořská<br>výška | Průměrná<br>roční teplota | Průměrné<br>roční srážky |
|------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|
| číslo                  | označení        | slovní<br>vyjádření | %                    | m.n.m.             | °C                        | mm                       |
| 1                      | <b>DB</b>       | <i>dubový</i>       | 8.3                  | <350               | > 8.0                     | <600                     |
| 2                      | <b>bkDB</b>     | <i>bukodubový</i>   | 14.9                 | 350-400            | 7.5-8.0                   | 600-650                  |
| 3                      | <b>dbBK</b>     | <i>dubobukový</i>   | 18.4                 | 400-550            | 6.5-7.5                   | 650-700                  |
| 4                      | <b>BK</b>       | <i>bukový</i>       | 5.7                  | 550-600            | 6.0-6.5                   | 700-800                  |
| 5                      | <b>jdBK</b>     | <i>jedlobukový</i>  | 30.0                 | 600-700            | 5.5-6.0                   | 800-900                  |
| 6                      | <b>smBK</b>     | <i>smrkobukový</i>  | 12.0                 | 700-900            | 4.5-5.5                   | 900-1050                 |
| 7                      | <b>bkSM</b>     | <i>bukosmrkový</i>  | 5.0                  | 900-1050           | 4.0-4.5                   | 1050-1200                |
| 8                      | <b>SM</b>       | <i>smrkový</i>      | 1.7                  | 1050-1350          | 2.5-4.0                   | 1200-1500                |
| 9                      | <b>KOS</b>      | <i>klečový</i>      | 0.3                  | >1350              | < 2.5                     | >1500                    |
| 0                      | <b>BO</b>       | <i>bory</i>         | 3.7                  |                    |                           |                          |
| 10                     | <i>alpinský</i> |                     |                      |                    |                           |                          |

8

8



## Typologický systém – horizontální členění

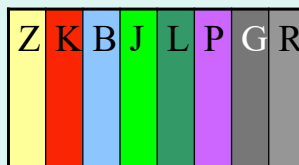
- Ekologické a řady a kategorie
- Vyjadřují diferenciaci růstových podmínek podle stanovištních rozdílů, především půdních
- Diferenciace podle půdních podmínek je výraznější než podle lesních vegetačních stupňů

9

9

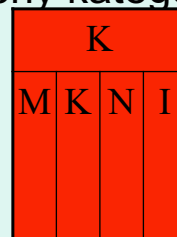
## Typologický systém – horizontální členění

8 základních řad



Uvnitř každé řady jsou vylíšeny kategorie

Příklad - řada K:



Celkem je 24 kategorií

10

10



## Typologický systém horizontální členění

Edafické řady a kategorie se označují velkým písmenem  
začáteční písmeno hlavní charakteristiky



X - xerothermní  
Z - zakrslá  
B - bohatá  
L - lužní  
O - oglejená  
R - rašelinná

Na základě uvedeného členění jsou v typologickém systému vylišeny



Lesní typy

Soubory lesních typů

11

11

**Přehled lesních typů a souborů lesních typů v ČR**  
(stav k 1. 1. 2023)

www.uhul.cz  
Informace o lesích

12



# LESN



| Soubory lesních typů |            |         |           |        |          |          |         |              |         |           |          |         |                              |               |        |             |        |        |              |        |       |            |              |              |              |  |
|----------------------|------------|---------|-----------|--------|----------|----------|---------|--------------|---------|-----------|----------|---------|------------------------------|---------------|--------|-------------|--------|--------|--------------|--------|-------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Typologie lesů       |            |         |           |        |          |          |         |              |         |           |          |         | Přehled souborů lesních typů |               |        |             |        |        |              |        |       |            |              |              |              |  |
| ř.                   | extrémní   |         |           | kyselé |          |          |         |              | živná   |           |          |         |                              | oboh. humusem |        | oboh. vodou |        |        | oglejená     |        |       | podmaččená |              | raš.         |              |  |
| kategorie            | zerotermní | zakuslá | skeletová | chudá  | normální | kamenitá | uléhavá | středně boh. | svahová | vysychavá | normální | hlinitá | hlinitá                      | kamenitá      | suťová | lužní       | údolní | vřítká | středně boh. | kyselé | chudá | chudá      | středně boh. | středně boh. | středně boh. |  |
|                      | X          | Z       | Y         | M      | K        | N        | I       | sz           | ř       | C         | B        | H       | D                            | A             | J      | L           | U      | V      | O            | P      | Q     | T          | G            | R            |              |  |
| 9                    |            | 9Z      |           |        | 9K       |          |         |              |         |           |          |         |                              |               |        |             |        |        |              |        |       |            |              |              | 9R           |  |
| 8                    |            | 8Z      | 8Y        | 8M     | 8K       | 8N       |         | 8S           | 8F      |           |          |         |                              | 8A            |        |             |        | 8V     |              |        | 8Q    | 8T         | 8G           | 8R           |              |  |
| 7                    |            | 7Z      | 7Y        | 7M     | 7K       | 7N       |         | 7S           | 7F      |           | 7B       |         |                              |               |        |             |        | 7V     | 7O           | 7P     | 7Q    | 7T         | 7G           | 7R           |              |  |
| 6                    |            | 6Z      | 6Y        | 6M     | 6K       | 6N       | 6I      | 6S           | 6F      |           | 6B       | 6H      | 6D                           | 6A            |        | 6L          |        | 6V     | 6O           | 6P     | 6Q    |            | 6G           | 6R           |              |  |
| 5                    |            | 5Z      | 5Y        | 5M     | 5K       | 5N       | 5I      | 5S           | 5F      | 5C        | 5B       | 5H      | 5D                           | 5A            | 5J     | 5L          | 5U     | 5V     | 5O           | 5P     | 5Q    | 5T         | 5G           | 5R           |              |  |
| 4                    | 4X         | 4Z      | 4Y        | 4M     | 4K       | 4N       | 4I      | 4S           | 4F      | 4C        | 4B       | 4H      | 4D                           | 4A            |        |             |        | 4V     | 4O           | 4P     | 4Q    |            | 4G           | 4R           |              |  |
| 3                    | 3X         | 3Z      | 3Y        | 3M     | 3K       | 3N       | 3I      | 3S           | 3F      | 3C        | 3B       | 3H      | 3D                           | 3A            | 3J     | 3L          | 3U     | 3V     | 3O           |        |       |            |              | 3R           |              |  |
| 2                    | 2X         | 2Z      |           | 2M     | 2K       | 2N       | 2I      | 2S           |         | 2C        | 2B       | 2H      | 2D                           | 2A            |        | 2L          |        | 2V     | 2O           | 2P     | 2Q    | 2T         | 2G           |              |              |  |
| 1                    | 1X         | 1Z      |           | 1M     | 1K       | 1N       | 1I      | 1S           |         | 1C        | 1B       | 1H      | 1D                           | 1A            | 1J     | 1L          | 1U     | 1V     | 1O           | 1P     | 1Q    | 1T         | 1G           |              |              |  |
| 0                    | 0X         | 0Z      | 0Y        | 0M     | 0K       | 0N       | 0I      | 0S           |         |           |          |         |                              |               |        |             |        |        | 0O           | 0P     | 0Q    | 0T         | 0G           | 0R           |              |  |

13

| Soubory lesních typů |            |         |           |        |          |          |         |              |         |           |          |         |                              |          |             |       |        |          |              |        |            |       |              |              |              |  |
|----------------------|------------|---------|-----------|--------|----------|----------|---------|--------------|---------|-----------|----------|---------|------------------------------|----------|-------------|-------|--------|----------|--------------|--------|------------|-------|--------------|--------------|--------------|--|
| Typologie lesů       |            |         |           |        |          |          |         |              |         |           |          |         | Přehled souborů lesních typů |          |             |       |        |          |              |        |            |       |              |              |              |  |
| ř.                   | extrémní   |         |           | kyselé |          |          |         |              | živná   |           |          |         | oboh. humusem                |          | oboh. vodou |       |        | oglejená |              |        | podmaččená |       | raš.         |              |              |  |
| kategorie            | zerotermní | zakuslá | skeletová | chudá  | normální | kamenitá | uléhavá | středně boh. | svahová | vysychavá | normální | hlinitá | hlinitá                      | kamenitá | suťová      | lužní | údolní | vřítká   | středně boh. | kyselé | chudá      | chudá | středně boh. | středně boh. | středně boh. |  |
|                      | X          | Z       | Y         | M      | K        | N        | I       | sz           | ř       | C         | B        | H       | D                            | A        | J           | L     | U      | V        | O            | P      | Q          | T     | G            | R            |              |  |
| 9                    |            | 9Z      |           |        | 9K       |          |         |              |         |           |          |         |                              |          |             |       |        |          |              |        |            |       |              | 9R           |              |  |
| 8                    |            | 8Z      | 8Y        | 8M     | 8K       | 8N       |         | 8S           | 8F      |           |          |         |                              | 8A       |             |       |        | 8V       |              |        | 8Q         | 8T    | 8G           | 8R           |              |  |
| 7                    |            | 7Z      | 7Y        | 7M     | 7K       | 7N       |         | 7S           | 7F      |           |          | 7B      |                              |          |             |       |        | 7V       | 7O           | 7P     | 7Q         | 7T    | 7G           | 7R           |              |  |
| 6                    |            | 6Z      | 6Y        | 6M     | 6K       | 6N       | 6I      | 6S           | 6F      |           | 6B       | 6H      | 6D                           | 6A       |             | 6L    |        | 6V       | 6O           | 6P     | 6Q         |       | 6G           | 6R           |              |  |
| 5                    |            | 5Z      | 5Y        | 5M     | 5K       | 5N       | 5I      | 5S           | 5F      | 5C        | 5B       | 5H      | 5D                           | 5A       | 5J          | 5L    | 5U     | 5V       | 5O           | 5P     | 5Q         | 5T    | 5G           | 5R           |              |  |
| 4                    | 4X         | 4Z      | 4Y        | 4M     | 4K       | 4N       | 4I      | 4S           | 4F      | 4C        | 4B       | 4H      | 4D                           | 4A       |             |       |        | 4V       | 4O           | 4P     | 4Q         |       | 4G           | 4R           |              |  |
| 3                    | 3X         | 3Z      | 3Y        | 3M     | 3K       | 3N       | 3I      | 3S           | 3F      | 3C        | 3B       | 3H      | 3D                           | 3A       | 3J          | 3L    | 3U     | 3V       | 3O           |        |            |       |              | 3R           |              |  |
| 2                    | 2X         | 2Z      |           | 2M     | 2K       | 2N       | 2I      | 2S           |         | 2C        | 2B       | 2H      | 2D                           | 2A       |             | 2L    |        | 2V       | 2O           | 2P     | 2Q         | 2T    | 2G           |              |              |  |
| 1                    | 1X         | 1Z      |           | 1M     | 1K       | 1N       | 1I      | 1S           |         | 1C        | 1B       | 1H      | 1D                           | 1A       | 1J          | 1L    | 1U     | 1V       | 1O           | 1P     | 1Q         | 1T    | 1G           |              |              |  |
| 0                    | 0X         | 0Z      | 0Y        | 0M     | 0K       | 0N       | 0I      | 0S           |         |           |          |         |                              |          |             |       |        |          | 0O           | 0P     | 0Q         | 0T    | 0G           | 0R           |              |  |

14



# LESN



Soubory lesních typů

Typologie lesů

Přehled souborů lesních typů

| ř.        | extrémní  | kyselá  |           |       |          |          |         | živná        |         |           |          | oboh. humusem |         | oboh. vodou |        |       | oglejená |       | podmačena    |        | raš.  |       |              |              |      |
|-----------|-----------|---------|-----------|-------|----------|----------|---------|--------------|---------|-----------|----------|---------------|---------|-------------|--------|-------|----------|-------|--------------|--------|-------|-------|--------------|--------------|------|
| kategorie | zerofemní | zakrslá | skeletová | chudá | normální | kamenitá | uléhavá | středně boh. | svahová | vysychavá | normální | hlínitá       | hlínitá | kamenitá    | saťová | lužní | údolní   | vlhká | středně boh. | kyselá | chudá | chudá | středně boh. | středně boh. | raš. |
|           | X         | Z       | Y         | M     | K        | N        | I       | 2Z           | 2B      | 2C        | 2B       | 2H            | 2D      | 2A          | 2J     | 2L    | 2U       | 2V    | 2O           | 2P     | 2Q    | 2T    | 2G           | 2R           | 2R   |
| 9         |           | 9Z      |           |       | 9K       |          |         |              |         |           |          |               |         |             |        |       |          |       |              |        |       |       |              |              | 9R   |
| 8         |           | 8Z      | 8Y        | 8M    | 8K       | 8N       |         | 8S           | 8B      |           |          |               |         |             |        |       |          |       |              | 8Q     | 8T    | 8G    | 8R           |              |      |
| 7         |           | 7Z      | 7Y        | 7M    | 7K       | 7N       |         | 7S           | 7B      |           |          |               |         |             |        |       |          |       |              | 7P     | 7Q    | 7T    | 7G           | 7R           |      |
| 6         |           | 6Z      | 6Y        | 6M    | 6K       | 6N       | 6I      | 6S           | 6B      |           |          |               |         |             |        |       |          |       |              | 6P     | 6Q    |       | 6G           | 6R           |      |
| 5         |           | 5Z      | 5Y        | 5M    | 5K       | 5N       | 5I      | 5S           | 5B      |           |          |               |         |             |        |       |          |       |              | 5P     | 5Q    | 5T    | 5G           | 5R           |      |
| 4         | 4X        | 4Z      | 4Y        | 4M    | 4K       | 4N       | 4I      | 4S           | 4B      |           |          |               |         |             |        |       |          |       |              | 4P     | 4Q    |       | 4G           | 4R           |      |
| 3         | 3X        | 3Z      | 3Y        | 3M    | 3K       | 3N       | 3I      | 3S           | 3B      |           |          |               |         |             |        |       |          |       |              | 3P     | 3Q    |       | 3G           | 3R           |      |
| 2         | 2X        | 2Z      |           | 2M    | 2K       | 2N       | 2I      | 2S           | 2B      |           |          |               |         |             |        |       |          |       |              | 2P     | 2Q    | 2T    | 2G           |              |      |
| 1         | 1X        | 1Z      |           | 1M    | 1K       | 1N       | 1I      | 1S           | 1B      |           |          |               |         |             |        |       |          |       |              | 1P     | 1Q    | 1T    | 1G           |              |      |
| 0         | 0X        | 0Z      | 0Y        | 0M    | 0K       | 0N       | 0I      | 0S           | 0B      |           |          |               |         |             |        |       |          |       |              | 0P     | 0Q    | 0T    | 0G           | 0R           |      |

3 Kyselá dubová bučina

1 carex pilosa

2 asperula odorata

3 oxalis acetosella

15

## Lesní typ

dříve

nyní

3 Kyselá dubová bučina

1 *Carex pilosa*

2 *Asperula odorata*

3 *Oxalis acetosella*



♦ atd. dle zařazení do  
Přírodní lesní oblasti (dále jen  
PLO)

0 antropogenní

1 modální

2 chudší

3 bohatší

4 sušší

5 vlhčí

7 skeletnatější

9 specifická – písčité

3K  
Kyselá dbBK

16

16



## Soubor lesních typů

## Lesní typ

**3K1** Kyselá dubová bučina

- 0 antropogenní
- 1 modální
- 2 chudší
- 3 bohatší
- 4 sušší
- 5 vlhčí
- 7 skeletnatější
- 9 specifická – písčitá

**3K**  
Kyselá dbBK

17

17

## Lesní typ

## Lesní typ

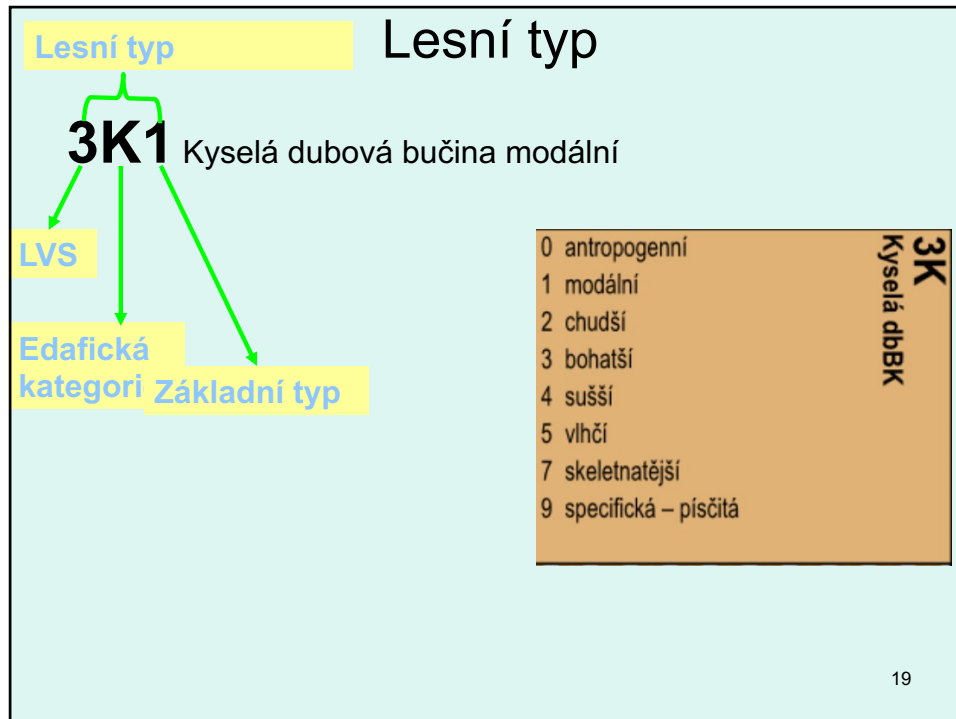
**3K1** Kyselá dubová bučina modální

- 0 antropogenní
- 1 modální
- 2 chudší
- 3 bohatší
- 4 sušší
- 5 vlhčí
- 7 skeletnatější
- 9 specifická – písčitá

**3K**  
Kyselá dbBK

18

18



19

**Lesní typ**

Je charakterizován

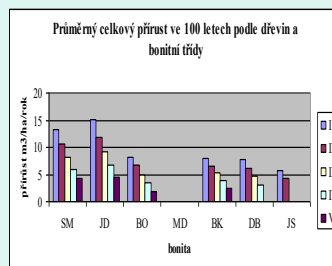
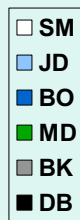
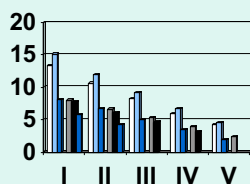
- Stanovištními podmínkami
- Potenciální vegetací (druhovú skladba)
- Produktivností (stanoviště, dřevina→bonita)
- Rezistencí dřeviny

20

20



## Lesní typ



21

21

| Soubory lesních typů |            |         |           |        |          |          |        |              |         |           |          |                              |         |               |        |             |        |        |              |        |           |       |              |                 |
|----------------------|------------|---------|-----------|--------|----------|----------|--------|--------------|---------|-----------|----------|------------------------------|---------|---------------|--------|-------------|--------|--------|--------------|--------|-----------|-------|--------------|-----------------|
| Typologie lesů       |            |         |           |        |          |          |        |              |         |           |          | Přehled souborů lesních typů |         |               |        |             |        |        |              |        |           |       |              |                 |
| ř.                   | extrémní   |         |           | kyselé |          |          |        |              | živná   |           |          |                              |         | oboh. humusem |        | oboh. vodou |        |        | oglejená     |        | podmáčená |       | raš.         |                 |
| kategorie            | xerotermní | zaleslá | skeletová | chudá  | normální | kamenitá | učňavá | středně boh. | svahová | vysychavá | normální | hlinitá                      | hlinitá | kamenitá      | autová | lužní       | údolní | vřítká | středně boh. | kyselé | chudá     | chudá | středně boh. | stř. boh./chudá |
|                      | X          | Z       | Y         | M      | K        | N        | I      | S            | F       | C         | B        | H                            | D       | A             | J      | L           | U      | V      | O            | P      | Q         | T     | G            | R               |
| 9                    |            | 9Z      |           |        | 9K       |          |        |              |         |           |          |                              |         |               |        |             |        |        |              |        |           |       |              | 9R              |
| 8                    |            | 8Z      | 8Y        | 8M     | 8K       | 8N       |        | 8S           | 8F      |           |          |                              |         | 8A            |        |             |        | 8V     |              |        | 8Q        | 8T    | 8G           | 8R              |
| 7                    |            | 7Z      | 7Y        | 7M     | 7K       | 7N       |        | 7S           | 7F      |           | 7B       |                              |         |               |        |             |        | 7V     | 7O           | 7P     | 7Q        | 7T    | 7G           | 7R              |
| 6                    |            | 6Z      | 6Y        | 6M     | 6K       | 6N       | 6I     | 6S           | 6F      |           | 6B       | 6H                           | 6D      | 6A            |        | 6L          |        | 6V     | 6O           | 6P     | 6Q        |       | 6G           | 6R              |
| 5                    |            | 5Z      | 5Y        | 5M     | 5K       | 5N       | 5I     | 5S           | 5F      | 5C        | 5B       | 5H                           | 5D      | 5A            | 5J     | 5L          | 5U     | 5V     | 5O           | 5P     | 5Q        | 5T    | 5G           | 5R              |
| 4                    | 4X         | 4Z      | 4Y        | 4M     | 4K       | 4N       | 4I     | 4S           | 4F      | 4C        | 4B       | 4H                           | 4D      | 4A            |        |             |        | 4V     | 4O           | 4P     | 4Q        |       | 4G           | 4R              |
| 3                    | 3X         | 3Z      | 3Y        | 3M     | 3K       | 3N       | 3I     | 3S           | 3F      | 3C        | 3B       | 3H                           | 3D      | 3A            | 3J     | 3L          | 3U     | 3V     | 3O           | 3P     | 3Q        |       |              | 3R              |
| 2                    | 2X         | 2Z      |           | 2M     | 2K       | 2N       | 2I     | 2S           |         | 2C        | 2B       | 2H                           | 2D      | 2A            |        | 2L          |        | 2V     | 2O           | 2P     | 2Q        | 2T    | 2G           |                 |
| 1                    | 1X         | 1Z      |           | 1M     | 1K       | 1N       | 1I     | 1S           |         | 1C        | 1B       | 1H                           | 1D      | 1A            | 1J     | 1L          | 1U     | 1V     | 1O           | 1P     | 1Q        | 1T    | 1G           |                 |
| 0                    | 0X         | 0Z      | 0Y        | 0M     | 0K       | 0N       | 0I     | 0S           | 0F      | 0C        | 0B       | 0H                           | 0D      | 0A            | 0J     | 0L          | 0U     | 0V     | 0O           | 0P     | 0Q        | 0T    | 0G           | 0R              |

22



# LESN



## 1X - dřínová doubrava (0,19 %)

Dřínové doubravy zahrnují společenstva teplomilných doubrav (většinou s účastí dubu šipáku) převážně zakrslého vzrůstu, které se vyskytují na bázi bohatém geologickém podloží na extrémně suchých stanovištích teplých oblastí, hlavně na slunných svazích, temenech svahů a hřebenech v nížinách a nižších pahorkatinách do nadmořské výšky 450 m (někdy i výše).

Na vyvěřelých bazických horninách, hlavně čedičích, žnělicích, tufech apod. v Českém středohoří, je půdním typem ranker typický, litický s přechody k litozem. Půda je písčitohlinitá, středně hluboká, mělká až velmi mělká, skeletovitá až skeletová. Obdobná společenstva se vyvinula na slunných skalnatých svazích na živinami bohatších horninách v Předhoří Českomoravské vrchoviny. Na vápencích, především v Českém a Moravském krasu a v Pavlovských vrších je půdním typem rendzina typická, litická či mullová. Na vyvýšených výstupech karbonáto - silikátových hornin (opuky, slíny, vápnité pískovce, břidlice apod.) v České křídové pánvi, ve ždánických sedimentech Středomoravských Karpat aj. vznikly pararendziny typické až litické, většinou mělké a značně skeletovité. Na mělkých sprašových překryvech na štěrkopískových terasách Jihomoravských úvalů, ždánických pískovcích Středomoravských Karpat aj. je půdním typem sprašová pararendzina. Někdy může být značně skeletovitá, jindy jemně písčitá (arenická). Humusovou formou je většinou mull, mullový moder nebo moder.

V přirozené skladbě převládá dub zimní, kolísavě zastoupení má dub pýřitý (šipák), který na extrémních stanovištích až převládá. Výraznou složku tvoří keřové patro, zvláště dřín, dále skalník, ptačí zob, hojně jsou dřeviny druhé velikosti - babyka, břek, muk (DBZ 6, DBP 2, HB 1, (CER), BRK 1, MK, BBK, teplomilné keře). Typickou ukázkou je porostní profil z lokality Doutnáč.

### Příloha 40: Porostní profil z lokality Doutnáč

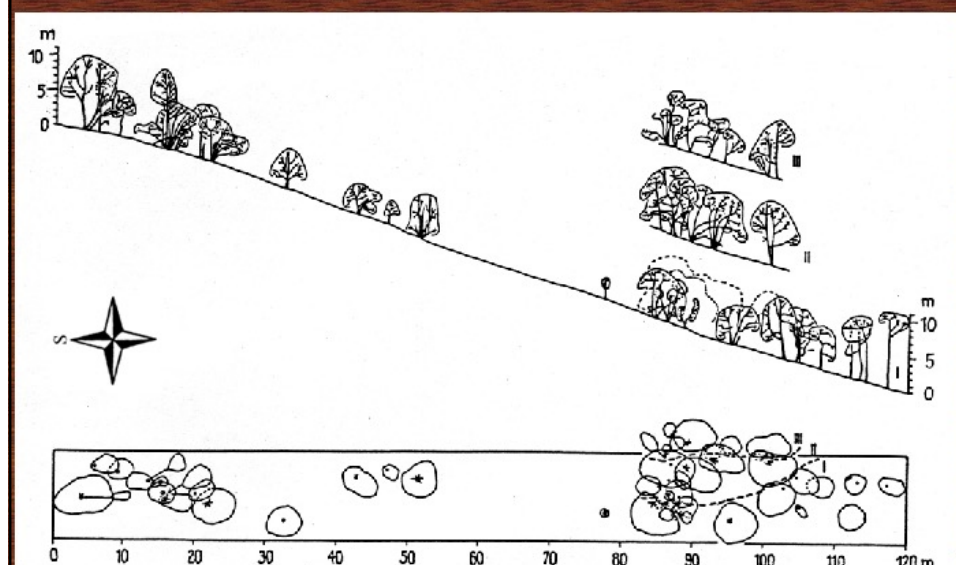
Porostní profil znázorňuje lesostep s přechodem do habrových doubrav. Stromové patro tvoří hlavně dub pýřitý (šipák) z pařezových výmladků. Všechny stromy jsou zakrslé, hlavně v okraji stepi. Hustý hlouček ve spodní části je rozkreslen ve třech pruzích.

Fytocenóza vytváří pestré mozaiku druhů, která se mění jak podle stanoviště, tak i podle hustoty stromového patra směrem k lesostepím. Význačné jsou i měnící se aspekty během roku, nejpestřejší je jarní aspekt. V bohatém společenstvu se vedle druhů ESR 3 - vřsňavé, bohaté (háiové) uplatňují druhy ESR 2 - suché, bohaté a ESR 1 - vápnomilné. Vedle ožanky

23

## Porostní profil z lokality Doutnáč

Doutnáč. Porostní profil znázorňuje lesostep a step s přechodem do habrových doubrav. Stromové patro tvoří hlavně dub plstnatý - šipák z pařezových výmladků. Všechny stromy jsou zakrslé, hlavně v okraji stepi a v ní. Hustý hlouček dubů ve spodní části je rozkreslen ve třech pruzích.



24

26



# LESN



## 9Z - kosodřevina - kleč (0,16 %)

Kosodřevina - kleč zaujímá nejvyšší polohy a také nejchladnější polohy Krkonoš nad přirozenou hranicí stromové vegetace v nadmořských výškách 1.250 - 1.450 m. V ledovcových karech a na strmých skalnatých a sut'ových svazích sestupuje i níže do LVS smrkového. Izolované ostrovy kleče se na těchto specifických stanovištích vyskytují také na Šumavě (v karech Černého a Plešného jezera, na Trojmezí aj.). Klečové porosty ve vrcholové části Hrubého Jeseníku a Kralického Sněžníku nejsou původní. Reliéf terénu je značně pestrý. Kosodřevina zarůstá mírné i příkré svahy, hřebeny, náhorní plošiny i mírné poklesliny a úžlabiny. Půdy jsou většinou silně skeletovité až skeletové s hlinitopísčitou výplní. Jsou silně kyselé, minerálně velmi slabě zásobené, trvale vlhké, v pokleslinách až mokré. Půdním typem je horský humusový podzol dmnový nebo podzol a ranker podzolový či litický, v terénních pokleslinách i podzol pseudoglejový. Humusovou formou je mor, většinou značně mocný v důsledku zpomalené humifikace.

Přirozená i cílová skladba je KOS 8, SM 2, JR, vrba slezská. Vegetační kryt je velmi rozmanitý a závisí na půdní mozaice, výraznou převahu mají druhy ESR 17 - subalpínské. Často se vyskytují jako dominanty třina chloupkatá (*Calamagrostis villosa*), smilka tuhá (*Nardus stricta*), někde i havez česnáčková (*Adenostyles alliariae*), dále hofec tolitovitý (*Gentiana asclepiadea*), podbělice alpská (*Homogyne alpina*), řdesno hadí kořen (*Polygonum bistorta*), šťovík alpský (*Rumex alpinus*), dřipatka horská (*Soldanella alpina*), někdy borůvka (*Vaccinium myrtillus*), brusinka (*Vaccinium vitis idaea*).

Klečové porosty mají velký význam půdoochranný, vodohospodářský a protilavinový. Vůči drsným přírodním podmínkám jsou velmi odolné. Nejvíce se osvědčuje jejich houževnatost proti škodám sněhem (útlak, obrus). Jejich posláním je výlučně účelové, produkce bezvýznamná, RPP 3 %. Dobře se přirozeně udržují na jednou již zaujatých půdách. Utrpěly silně tzv. "budním" hospodářstvím v Krkonoších, kdy po zničení kleče vznikly druhotné smilkové hole, v Jeseníkách pastvou dobytka. Je třeba docílit původního rozšíření kleče podle výsledků historického průzkumu.

Při postupném znovuzalesnění je výhodné vycházet od poněkud chráněných a půdně příznivějších poloh, velké mezery zalesňujeme od okrajů. Kleč vysazujeme do jamek, někdy s donášením zeminy, místy i vyvýšenou sadbou silnými sazenicemi v hustých bioskupinách. S výhodou použijeme i výsadby v rašelinocelulózových kelímcích během vegetační doby. Školky a semeniště pro tento účel musejí být umístěny v dostatečné nadmořské výšce, nejlépe na spodním okraji klečových porostů. Ošetřování bývá nutné u třtinových a vysokobylinných typů. Výchovné zásahy zpravidla neděláme, ponecháváme porosty přirozenému vývoji. Důležité je chránit porosty před poškozováním a ničením lidmi. Nejúčinnější je důkladné poučení o

27



Obří důl pod Sněžkou je nejmohutnější ledovcový kar (Horní Maršov, Pec pod Sněžkou, 1968)

28

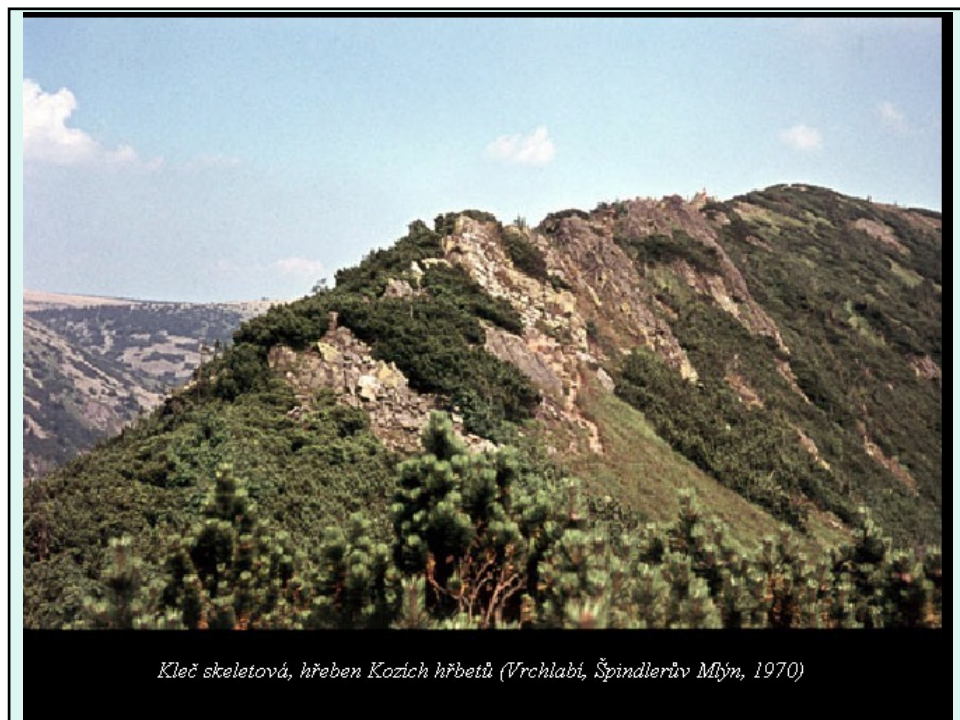


# LESN



*Nízké klečové porosty nad údolím Bílého Labe (Vrchlabí, Špindlerův Mlýn, 1970)*

29



*Kleč skeletová, hřeben Kozích hřbetů (Vrchlabí, Špindlerův Mlýn, 1970)*

30



# LESN



| Soubory lesních typů |            |         |           |        |          |          |         |              |         |           |          |         |                              |               |        |             |        |       |              |        |       |            |              |              |              |  |
|----------------------|------------|---------|-----------|--------|----------|----------|---------|--------------|---------|-----------|----------|---------|------------------------------|---------------|--------|-------------|--------|-------|--------------|--------|-------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Typologie lesů       |            |         |           |        |          |          |         |              |         |           |          |         | Přehled souborů lesních typů |               |        |             |        |       |              |        |       |            |              |              |              |  |
| ř.                   | extrémní   |         |           | kyselá |          |          |         |              | živná   |           |          |         |                              | oboh. humusem |        | oboh. vodou |        |       | oglejená     |        |       | podmaččená |              | raš.         |              |  |
| kategorie            | zerotermní | zatrásá | skeletová | chudá  | normální | kamenitá | uléhavá | středně boh. | svahová | vysychavá | normální | hluboká | hluboká                      | kamenitá      | sušová | lužní       | údolní | vlhká | středně boh. | kyselá | chudá | chudá      | středně boh. | středně boh. | středně boh. |  |
|                      | X          | Z       | Y         | M      | K        | N        | I       | sz           | ř       | C         | B        | H       | D                            | A             | J      | L           | U      | V     | O            | P      | Q     | T          | G            | R            |              |  |
| 9                    |            | 9Z      |           |        | 9K       |          |         |              |         |           |          |         |                              |               |        |             |        |       |              |        |       |            |              |              | 9R           |  |
| 8                    |            | 8Z      | 8Y        | 8M     | 8K       | 8N       |         | 8S           | 8F      |           |          |         |                              | 8A            |        |             | 8V     |       |              | 8Q     | 8T    | 8G         | 8R           |              |              |  |
| 7                    |            | 7Z      | 7Y        | 7M     | 7K       | 7N       |         | 7S           | 7F      |           | 7B       |         |                              |               |        |             | 7V     | 7O    | 7P           | 7Q     | 7T    | 7G         | 7R           |              |              |  |
| 6                    |            | 6Z      | 6Y        | 6M     | 6K       | 6N       | 6I      | 6S           | 6F      |           | 6B       | 6H      | 6D                           | 6A            |        | 6L          |        | 6V    | 6O           | 6P     | 6Q    |            | 6G           | 6R           |              |  |
| 5                    |            | 5Z      | 5Y        | 5M     | 5K       | 5N       | 5I      | 5S           | 5F      | 5C        | 5B       | 5H      | 5D                           | 5A            | 5J     | 5L          | 5U     | 5V    | 5O           | 5P     | 5Q    | 5T         | 5G           | 5R           |              |  |
| 4                    | 4X         | 4Z      | 4Y        | 4M     | 4K       | 4N       | 4I      | 4S           | 4F      | 4C        | 4B       | 4H      | 4D                           | 4A            |        |             |        | 4V    | 4O           | 4P     | 4Q    |            | 4G           | 4R           |              |  |
| 3                    | 3X         | 3Z      | 3Y        | 3M     | 3K       | 3N       | 3I      | 3S           | 3F      | 3C        | 3B       | 3H      | 3D                           | 3A            | 3J     | 3L          | 3U     | 3V    | 3O           |        |       |            |              | 3R           |              |  |
| 2                    | 2X         | 2Z      |           | 2M     | 2K       | 2N       | 2I      | 2S           |         | 2C        | 2B       | 2H      | 2D                           | 2A            |        | 2L          |        | 2V    | 2O           | 2P     | 2Q    | 2T         | 2G           |              |              |  |
| 1                    | 1X         | 1Z      |           | 1M     | 1K       | 1N       | 1I      | 1S           |         | 1C        | 1B       | 1H      | 1D                           | 1A            | 1J     | 1L          | 1U     | 1V    | 1O           | 1P     | 1Q    | 1T         | 1G           |              |              |  |
| 0                    | 0X         | 0Z      | 0Y        | 0M     | 0K       | 0N       |         | 0C           |         |           |          |         |                              |               |        |             |        |       | 0O           | 0P     | 0Q    | 0T         | 0G           | 0R           |              |  |

31

| E.Průša   Obsah   Zásady hosp. 1. LVS - dub, 1K - kyselá doubrava (0,80 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         |          |          |        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|----------|----------|--------|------|
| Vyhledávání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Poznámky | Záložky | Rejstřík | Historie | Úvodní | Zpět |
| 1K - kyselá doubrava (0,80 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |          |          |        |      |
| <p>Kyselá doubrava je rozšířena v nížinách, na plošinách v plochých pahorkatinách pak hlavně na slunných svazích a hřebenech v nadmořských výškách 200 - 400 m. Vyskytuje se především v Polabí, v Předhoří Českomoravské vrchoviny, ve Středočeské pahorkatině a na Křivoklátsku na různých horninách, zejména na neznečištěných i zpevněných sedimentech, ale i na břidlicích a krystalických horninách. Na písčitéch sedimentech převažují půdy písčité, jinak spíše hlinitopísčité, jsou kyselé, propustné, značně vysychavé. Na zpevněných horninách bývají značně mělké a značně skeletovité (zvláště na břidlicích), na písčitéch půdách jsou i hluboké. Na písčitéch půdách je častý půdní typ <b>kambizem arenický</b>, případně podzol arenický, jinak kambizem oligotrofní, často podzolovaná. Humusovou formou je mor nebo surový moder.</p> <p>V přirozené skladbě zcela převládá dub zimní, malou příměs tvořila bříza, ojediněle podúrovňový habr a lípa - DB 9, BR 1, JR, HB, LP, BO (jednoduché výstavby). Chyběl buk a keřové patro. Dub může přecházet někde i do zakrslých forem, často se suchými vrcholy. V podrostu se uplatňují druhy ESR 8 - suché, chudé. Často dominuje kostřava ovčí (<i>Festuca ovina</i>), dále <b>kručinka barvířská</b> (<i>Gemista tinctoria</i>), pavinec horský (<i>Jasione montana</i>), bedrník obecný (<i>Pimpinella saxifraga</i>), psineček tenký (<i>Agrostis vulgaris</i>), <b>jestřábek chlupáček</b> (<i>Hieracium pilosella</i>), trojzubec poléhavý (<i>Sieglingia decumbens</i>), štirovník růžkatý (<i>Lotus corniculatus</i>), z mečů dvouhrotec chvostnatý (<i>Dicranum scoparium</i>), <b>rokyt cypřišovitý</b> (<i>Hypnum cupressiforme</i>) a další, při ochuzení <b>borůvka</b> (<i>Vaccinium myrtillus</i>).</p> <p>Porosty jsou silně ohroženy suchem, půdy jsou náchylné k degradaci, snadno se vytváří souvislý pokrov dmu. Funkce lesa je slabě výnosová, převažuje půdoochranná. Cílová skladba je BO 6, DB 3, BR 1, HB, LP, výše produkce BO 7 - 8, DB 7 - 8, BR 3. bonitní stupeň, RPP 16 %. Hospodářskou dřevinou je borovice ve skupinové směsi s dubem. Možnost pěstování etážových porostů s dubem ve spodním patře je omezena. Obmýtní doba je vhodná 100 let. Osvědčený hospodářský způsob je násečný (skupinovitý a okrajový), s postupem obnovy od severu až východu, neboť je třeba využít zástinu v okraji. Obnovní doba je možná krátká - do 20 let.</p> <p>Přirozené obnovy lze dosáhnout před zapojením dmu, jinak je nezbytné silné zranění půdy. Při umělé obnově užíváme jamkové sadby v hustším sponu pro slabší až středně silné sazenice. Dřeviny míjíme skupinovitě. U dubu můžeme pomístně použít i sítě pod motýku (po rozrušení dmu). Cílem prořezávek je vytvoření jednoduché směsi a hrubě usměrnit skladbu. Probírky provádíme podúrovňové, mírné, méně časté, snažíme se udržet náročnější dřeviny - lípu a habr.</p> |          |         |          |          |        |      |

32



# LESN



*Nepravá dubová kmenovina, netvárná (Mělník, Košátky, 1967)*

33

| Soubory lesních typů |            |         |           |        |          |          |        |              |         |           |          |         |               |                              |             |       |        |          |              |        |           |       |              |                 |      |  |  |
|----------------------|------------|---------|-----------|--------|----------|----------|--------|--------------|---------|-----------|----------|---------|---------------|------------------------------|-------------|-------|--------|----------|--------------|--------|-----------|-------|--------------|-----------------|------|--|--|
| Typologie lesů       |            |         |           |        |          |          |        |              |         |           |          |         |               | Přehled souborů lesních typů |             |       |        |          |              |        |           |       |              |                 |      |  |  |
| ř.                   | extrémní   |         |           | kyselá |          |          |        |              | živná   |           |          |         | oboh. humusem |                              | oboh. vodou |       |        | oglejená |              |        | podmáčená |       | raš.         |                 |      |  |  |
| kategorie            | zerotermní | zakuslá | skeletová | chudá  | normální | kamenitá | učňavá | středně boh. | svahová | vysychavá | normální | hlinitá | hlinitá       | kamenitá                     | autová      | lužní | údolní | vříká    | středně boh. | kyselá | chudá     | chudá | středně boh. | stř. boh./chudá | raš. |  |  |
|                      | X          | Z       | Y         | M      | K        | N        | I      | S            | F       | C         | B        | H       | D             | A                            | J           | L     | U      | V        | O            | P      | Q         | T     | G            | R               |      |  |  |
| 9                    |            | 9Z      |           |        | 9K       |          |        |              |         |           |          |         |               |                              |             |       |        |          |              |        |           |       |              |                 | 9R   |  |  |
| 8                    |            | 8Z      | 8Y        | 8M     | 8K       | 8N       |        | 8S           | 8F      |           |          |         |               | 8A                           |             |       |        | 8V       |              |        | 8Q        | 8T    | 8G           | 8R              |      |  |  |
| 7                    |            | 7Z      | 7Y        | 7M     | 7K       | 7N       |        | 7S           | 7F      |           | 7B       |         |               |                              |             |       |        | 7V       | 7O           | 7P     | 7Q        | 7T    | 7G           | 7R              |      |  |  |
| 6                    |            | 6Z      | 6Y        | 6M     | 6K       | 6N       | 6I     | 6S           | 6F      |           | 6B       | 6H      | 6D            | 6A                           |             | 6L    |        | 6V       | 6O           | 6P     | 6Q        |       | 6G           | 6R              |      |  |  |
| 5                    |            | 5Z      | 5Y        | 5M     | 5K       | 5N       | 5I     | 5S           | 5F      | 5C        | 5B       | 5H      | 5D            | 5A                           | 5J          | 5L    | 5U     | 5V       | 5O           | 5P     | 5Q        | 5T    | 5G           | 5R              |      |  |  |
| 4                    | 4X         | 4Z      | 4Y        | 4M     | 4K       | 4N       | 4I     | 4S           | 4F      | 4C        | 4B       | 4H      | 4D            | 4A                           |             |       |        | 4V       | 4O           | 4P     | 4Q        |       | 4G           | 4R              |      |  |  |
| 3                    | 3X         | 3Z      | 3Y        | 3M     | 3K       | 3N       | 3I     | 3S           | 3F      | 3C        | 3B       | 3H      | 3D            | 3A                           | 3J          | 3L    | 3U     | 3V       | 3O           |        |           |       |              | 3R              |      |  |  |
| 2                    | 2X         | 2Z      |           | 2M     | 2K       | 2N       | 2I     | 2S           |         | 2C        | 2B       | 2H      | 2D            | 2A                           |             | 2L    |        | 2V       | 2O           | 2P     | 2Q        | 2T    | 2G           |                 |      |  |  |
| 1                    | 1X         | 1Z      |           | 1M     | 1K       | 1N       | 1I     | 1S           |         | 1C        | 1B       | 1H      | 1D            | 1A                           | 1J          | 1L    | 1U     | 1V       | 1O           | 1P     | 1Q        | 1T    | 1G           |                 |      |  |  |
| 0                    | 0X         | 0Z      | 0Y        | 0M     | 0K       | 0N       | 0I     | 0S           | 0F      | 0C        | 0B       | 0H      | 0D            | 0A                           | 0J          | 0L    | 0U     | 0V       | 0O           | 0P     | 0Q        | 0T    | 0G           | 0R              |      |  |  |

34



## 5K - kyselá jedlová bučina (9,66 %)

Kyselá jedlová bučina má největší plošné zastoupení. Vyskytuje se převážně na kyselých horninách. Zaujímá různé svahy, hřbety a zvlněné plošiny ve vrchovinách, převážně v nadmořských výškách 500 - 700 (750) m. Častá je hlavně na Českomoravské vrchovině, v Krušných horách, Předhoří Šumavy a Novohradských hor, Karlovarské vrchovině, Podkrkonoší, Sudetském mezihoří a Českomoravském mezihoří. Půda je středně hluboká až hluboká, hlinitopísčité až písčitolhinitá, čerstvě až mírně vlhká, slabě až středně skeletovitá. Půdním typem je kambizem typická oligotrofní, někdy podzolovaná. Humusovou formou je moder, případně surový moder.

Přirozenou skladbu tvořil buk s proměnlivou příměsí jedle a se slabou příměsí smrku (BK 6, JD 3, SM 1, BO, BR), jednoduché výstavby. Fytocenózy mívají převážně travnatý ráz s menší pokryvností a s účastí druhů z ESR 9 - mírně vlhké, chudé. Je to hlavně bika hajní (*Luzula nemorosa*), metlice křivolaká (*Deschampsia flexuosa*), ostřice kulikonosná (*Carex pilulifera*), věsenka nachová (*Prenanthes purpurea*), mléčka zední (*Mycelis muralis*), svízel drsný (*Galium scabrum*), jestřábník lesní (*Hieracium sylvaticum*), pod smrkovými porosty nastupují obvykle kyselé mechy.

Ohrožení přírodními vlivy (větrem a sněhem) je malé. Často dochází k degradaci (snížení produkce) v opakovaných smrkových monokulturách. Prosvětlené porosty pomalu zabuřeňují, na holinách převládá řtina křovištní. Funkce lesa je produkční, ekologické účinky porostů jsou infiltrační. Hospodářsky významná je velmi dobrá přirozená obnova smrku. Produkce je střední (SM 5. - 6., BK 5. - 6., JD 5. bonitní stupeň), RPP 47 %. V cílové skladbě lze jako ekonomickou dřevinu do značné míry uplatnit smrk za předpokladu, že v dostačující míře budou zastoupeny meliorační dřeviny. Cílová skladba je SM 7, BK 2, JD 1, MD. Výstavba porostů i snižených je jednoduchá. Minimální zastoupení buku nesmí klesnout pod 20 %. Cílovou skladbu je možno řešit v etážích - v horní smrk, ve spodní buk (alespoň pomístné krycí patro).

Obmýtní doba je vhodná 100 - 120 (130) let. Osvědčeným hospodářským způsobem, který vede k dobrým výsledkům, je násečný i podrovní způsob a jejich kombinace. Výhodné jsou okrajové clonné seče s předsunutými kotlíky. Vhodný postup je od severu až východu. Obnovní doba postačí středně dlouhá 30 (40) let. Jsou zde velmi dobré podmínky pro přirozenou obnovu, lze se jí dočkat po delší době u všech dřevin (půdy málo a zvolna zabuřeňují). V semenných letech je vhodné pomístní zranění půdy pro uspišení obnovy. Při umělé obnově se používá jamkové sadby středně silných sazenic. Dřeviny mírně skupinovitě tak, aby bukovým opadem byla ovlivněna co největší plocha. Jen zřídka je potřebná ochrana kultur před řtami. Při prořezávkách usměrňujeme skladbu pro zjednodušení, ve skupinách protěžujeme převážně buk a jedli. Probrky

35



Rezervace Selský les (Lanškroun, 1959)

36



| Soubory lesních typů |          |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    |    |                              |    |    |             |    |    |          |    |           |    |      |    |           |    |
|----------------------|----------|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|------------------------------|----|----|-------------|----|----|----------|----|-----------|----|------|----|-----------|----|
| Typologie lesů       |          |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    |    | Přehled souborů lesních typů |    |    |             |    |    |          |    |           |    |      |    |           |    |
| ř.                   | extrémní |    |    | kyselá |    |    |    |    | živná |    |    |    | oboh. humusem                |    |    | oboh. vodou |    |    | oglejená |    | podmačena |    | raš. |    | kategorie | ř. |
|                      | X        | Z  | Y  | M      | K  | N  | I  | čz | sv    | vy | no | hl | h                            | a  | j  | l           | u  | v  | o        | p  | q         | t  | g    | r  |           |    |
| 9                    |          | 9Z |    |        |    |    |    |    |       |    |    |    |                              |    |    |             |    |    |          |    |           |    |      | 9R |           |    |
| 8                    |          | 8Z | 8Y | 8M     | 8K | 8N |    | 8S | 8F    |    |    |    | 8A                           |    |    |             | 8V |    |          | 8Q | 8T        | 8G | 8R   |    |           |    |
| 7                    |          | 7Z | 7Y | 7M     | 7K | 7N |    | 7S | 7F    |    | 7B |    |                              |    |    |             | 7V | 7O | 7P       | 7Q | 7T        | 7G | 7R   |    |           |    |
| 6                    |          | 6Z | 6Y | 6M     | 6K | 6N | 6I | 6S | 6F    |    | 6B | 6H | 6D                           | 6A | 6J | 6L          | 6U | 6V | 6O       | 6P | 6Q        |    | 6G   | 6R |           |    |
| 5                    |          | 5Z | 5Y | 5M     | 5K | 5N | 5I | 5S | 5F    | 5C | 5B | 5H | 5D                           | 5A | 5J | 5L          | 5U | 5V | 5O       | 5P | 5Q        | 5T | 5G   | 5R |           |    |
| 4                    | 4X       | 4Z | 4Y | 4M     | 4K | 4N | 4I | 4S | 4F    | 4C | 4B | 4H | 4D                           | 4A |    |             | 4V | 4O | 4P       | 4Q |           | 4G | 4R   |    |           |    |
| 3                    | 3X       | 3Z | 3Y | 3M     | 3K | 3N | 3I | 3S | 3F    | 3C | 3B | 3H | 3D                           | 3A | 3J | 3L          | 3U | 3V | 3O       |    |           |    |      | 3R |           |    |
| 2                    | 2X       | 2Z |    | 2M     | 2K | 2N | 2I | 2S |       | 2C | 2B | 2H | 2D                           | 2A |    | 2L          | 2U | 2V | 2O       | 2P | 2Q        | 2T | 2G   |    |           |    |
| 1                    | 1X       | 1Z |    | 1M     | 1K | 1N | 1I | 1S |       | 1C | 1B | 1H | 1D                           | 1A | 1J | 1L          | 1U | 1V | 1O       | 1P | 1Q        | 1T | 1G   |    |           |    |
| 0                    | 0X       | 0Z | 0Y | 0M     | 0K | 0N |    | 0C |       |    |    |    |                              |    |    |             |    |    | 0O       | 0P | 0Q        | 0T | 0G   | 0R |           |    |

37

| 8K - kyselá smrčina (0,57 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Kyselá smrčina je rozšířena ve vyšších polohách hornatin, nejčastěji v nadmořských výškách 1.000 - 1.200 m. Na Šumavě vystupuje do výšky 1.250 m, v Krušných a Jizerských horách se vyskytuje od 950 m. Největší plošné zastoupení má v Krkonoších (9 %), menší v Jizerských horách a na Šumavě (7 %) a v Hrubém Jeseníku (5 %), malé v Orlických horách (1 %) a v Krušných horách. Zaujímá hlavně horní části svahů a náhorní plošiny. Vyskytuje se především na kyselých horninách krystalinika (žuly, ruly, svory, fylity). Půdy jsou středně hluboké až hluboké, převážně hlinitopísčité (někdy písčitohlinité), většinou značně skeletovité, čerstvě vlhké. Převažujícím půdním typem je <u>humusový podzol výrazný</u> (někdy přecházející do rašelínového podzolu), v příznivějších podmínkách kryptopodzol. Humusovou formou je mor, případně rašelinný mor.</p> <p>V přirozené skladbě je dominující dřevinou smrk. Tvoří porosty špatných bonit s rozvolněným zápojem a s nízkou nasazeností korunami (SM 10, JR, BK, JD, KL). Při dolním okraji rozšíření se jednotlivě vyskytuje zakrslý buk, jedle a klen. Pokryv bylinného patra je velmi proměnlivý podle zápoje, tvoří obvykle mozaiku hloučků až skupin druhů ESR 9 - méně vlhké, chudé, 10 - čerstvě, středně bohaté a 17 - subalpínské. V podrostu je častá <u>tráva chloupkatá</u> (<i>Calamagrostis villosa</i>), <u>metlice křivolaká</u> (<i>Deschampsia flexuosa</i>), <u>kaprad' ostěnkatá</u> (<i>Dryopteris spinulosa</i>), <u>bika lesní</u> (<i>Luzula sylvatica</i>), <u>šťavel kyselý</u> (<i>Oxalis acetosella</i>), <u>ploník obecný</u> (<i>Polytrichum commune</i>), rašelínky (<i>Sphagnum</i> sp.), <u>borůvka</u> (<i>Vaccinium myrtillus</i>), z horských druhů <u>podbělice alpská</u> (<i>Homogyne alpina</i>), <u>sedmikvitek evropský</u> (<i>Trientalis europaea</i>), <u>žebrovce růžolistá</u> (<i>Blechnum spicant</i>), <u>hořec tolitovitý</u> (<i>Gentiana asclepiadea</i>).</p> <p>Produkční funkce lesa ustupuje funkcím ekologickým, především funkci vodo hospodářské (regulace odtoků) a na prudších sklonech funkci půdoochranné (protierozní). Kyselá smrčiny jsou silně ohroženy dálkovými imisemi, větrem (bořivými a přepadovými větry), sněhem, jinovatkou, ledovkou i mrazem. V současné době jsou z velké míry rozvráceny. Jsou převážně řazeny do lesů ochranných (do vysokohorských lesů pod hranici stromové vegetace).</p> <p>Porostní výstavba je jednoduchá, nelze po delší dobu udržet ani spodní etáž smrku. Produkční cíl je dán slabšími dimenzemi a kratším kmenem s větším podílem suků (SM 6. - 8. (9.) bonitní stupeň), RPP 32 %. Velkou část tvoří porosty ekotypicky nevhodné, které bývají již ve středním věku rozvráceny sněhem. Ty je třeba přeměnit v kratší obmýti (100 let) a vyloučit je z přirozené obnovy. Normální obnovní postup je většinou znemožněn častými kalamitami. Vhodným hospodářským způsobem je postupná pruhová seč clonná a v řídkých clonných okrajích, v mírnějším terénu skupinovitá obnova s postupem proti nebezpečnému větru, který je často ovlivněn terénem. Postupy mají být voleny tak, aby se smrk přirozeně obnovil. Obmýtní</p> |  |

38



# LESN



Rezervace Šerák - Keprník, smrková kmenovina, zapojená, špatně se čistí (Jeseník, Keprník, 1964)

39

| Soubory lesních typů |            |         |           |        |          |          |        |              |         |           |          |               |         |                              |             |       |        |          |              |        |           |       |              |                 |           |   |   |
|----------------------|------------|---------|-----------|--------|----------|----------|--------|--------------|---------|-----------|----------|---------------|---------|------------------------------|-------------|-------|--------|----------|--------------|--------|-----------|-------|--------------|-----------------|-----------|---|---|
| Typologie lesů       |            |         |           |        |          |          |        |              |         |           |          |               |         | Přehled souborů lesních typů |             |       |        |          |              |        |           |       |              |                 |           |   |   |
| ř.                   | extrémní   |         |           | kyselá |          |          |        | živná        |         |           |          | oboh. humusem |         |                              | oboh. vodou |       |        | oglejená |              |        | podmáčená |       | raš.         |                 | kategorie |   |   |
|                      | xerotermní | zaleslá | skeletová | chudá  | normální | kamenitá | učňavá | středně boh. | svahová | vysychavá | normální | hlinitá       | hlinitá | kamenitá                     | autová      | lužní | údolní | vříká    | středně boh. | kyselá | chudá     | chudá | středně boh. | stř. boh./chudá |           | X | Z |
|                      |            |         |           | M      | K        | N        | I      | S            | F       | C         | B        | H             | D       | A                            | J           | L     | U      | V        | O            | P      | Q         | T     | G            | R               |           |   |   |
| 9                    |            | 9Z      |           |        | 9K       |          |        |              |         |           |          |               |         |                              |             |       |        |          |              |        |           |       |              | 9R              |           |   |   |
| 8                    |            | 8Z      | 8Y        | 8M     | 8K       | 8N       |        | 8S           | 8F      |           |          |               |         | 8A                           |             |       | 8V     |          |              | 8Q     | 8T        | 8G    | 8R           |                 |           |   |   |
| 7                    |            | 7Z      | 7Y        | 7M     | 7K       | 7N       |        | 7S           | 7F      |           | 7B       |               |         |                              |             |       | 7V     | 7O       | 7P           | 7Q     | 7T        | 7G    | 7R           |                 |           |   |   |
| 6                    |            | 6Z      | 6Y        | 6M     | 6K       | 6N       | 6I     | 6S           | 6F      |           | 6B       | 6H            | 6D      | 6A                           |             | 6L    |        | 6V       | 6O           | 6P     | 6Q        |       | 6G           | 6R              |           |   |   |
| 5                    |            | 5Z      | 5Y        | 5M     | 5K       | 5N       | 5I     | 5S           | 5F      | 5C        | 5B       | 5H            | 5D      | 5A                           | 5J          | 5L    | 5U     | 5V       | 5O           | 5P     | 5Q        | 5T    | 5G           | 5R              |           |   |   |
| 4                    | 4X         | 4Z      | 4Y        | 4M     | 4K       | 4N       | 4I     | 4S           | 4F      | 4C        | 4B       | 4H            | 4D      | 4A                           |             |       |        | 4V       | 4O           | 4P     | 4Q        |       | 4G           | 4R              |           |   |   |
| 3                    | 3X         | 3Z      | 3Y        | 3M     | 3K       | 3N       | 3I     | 3S           | 3F      | 3C        | 3B       | 3H            | 3D      | 3A                           | 3J          | 3L    | 3U     | 3V       | 3O           |        |           |       |              | 3R              |           |   |   |
| 2                    | 2X         | 2Z      |           | 2M     | 2K       | 2N       | 2I     | 2S           |         | 2C        | 2B       | 2H            | 2D      | 2A                           |             | 2L    |        | 2V       | 2O           | 2P     | 2Q        | 2T    | 2G           |                 |           |   |   |
| 1                    | 1X         | 1Z      |           | 1M     | 1K       | 1N       | 1I     | 1S           |         | 1C        | 1B       | 1H            | 1D      | 1A                           | 1J          | 1L    | 1U     | 1V       | 1O           | 1P     | 1Q        | 1T    | 1G           |                 |           |   |   |
| 0                    | 0X         | 0Z      | 0Y        | 0M     | 0K       | 0N       | 0I     | 0S           |         |           |          |               |         |                              |             |       |        |          | 0O           | 0P     | 0Q        | 0T    | 0G           | 0R              |           |   |   |

40



## 1B - bohatá habrová doubrava (0,75 %)

Bohatá habrová doubrava se často vyskytuje v nejteplejších oblastech, zhruba do nadmořské výšky 300 m, na plošinách a mírných svazích. Půdotvorný substrát je bohatý na živiny. Vytváří se např. na čedičích, opukách, slínkách, někdy s příměsí sprašových hlín. Půdy jsou většinou hluboké, písčitohlinité až hlinité, mírně ulehle. Půdním typem je hnědozem, případně kambizem mezotrofní až eutrofní, na vápnitých horninách **kambizem rendzinová**. Humusovou formou je mullový moder nebo mull. Vlhkostně příznivější prostředí s dostatkem živin a značným podílem tepla umožňuje existenci pestrého dřevinného i keřového patra složité výstavby. Přírozená skladba: DB 8, HB 1, BK 1, LP, BB, JV, BRK, keře. Pod nesouvislou klenbou dubu tvoří spodní patro stinnější dřeviny, hlavně habr a lípa, dále babyka i javor, z keřů trnka, řešetlák, hloh, zimolez, břek, líska, ptačí zob, svida a další.

Ve fytoocenóze se výrazně uplatňují druhy ESR 3 - vysýchavé, bohaté, tzv. hájové druhy: **jaterník podléška** (*Hepatica nobilis*), **brachor jarní** (*Lathyrus vernus*), **plicník lékařský** (*Pulmonaria officinalis*), **kopretina chocholičnatá** (*Chrysanthemum corymbosum*), **zvonek broskvolistý** (*Campanula persicifolia*), z náročnějších druhů je častý ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*). Cílová skladba: DB 6, MD 2, LP 2, HB. Výše produkce: DB 5., MD 4. - 5., LP 5. bonitní stupeň, RPP 42 %.

Bohatá habrová doubrava je společenstvem velmi citlivým, snadno se zhoršujícím porušením přírozené skladby a výstavby, protože dub sám nedovede po zničení stinných nižších pater uchovat půdu v dobrém stavu. Svoji povahou stojí mezi lesem hospodářským a účelovým (plní současně půdoochrannou funkci), neboť šterkovité půdy jsou na poměrně strmých svazích. Půda je ohrožena erozí, hrozí i zhoršení produkce změnou dřevinné skladby na nesmíšené jehličnaté porosty (proschnutí, zhoršení humusu). Vhodný hospodářský způsob je násečný, menší mírou i podrostiní, s obmýtím 120 let a obnovní dobou 20 let.

Přírozená obnova listnáčů je dobrá, můžeme ve větším rozsahu použít i sje, která bývá úspěšná (dostatek vlhkosti). Všechny pěstební seče se musejí stále zabývat úpravou skladby pro značnou vitalitu listnáčů i jejich výmladků. Probírky provádíme v úrovni slabších zásahů. Snažíme se udržet výplň z keřů a dřevin druhé velikosti, protože zabraňují silnějšímu provívání i přímé insolaci přízemního patra a tím udržují příznivější vlhkost, která je tu zdrojem produkce. Obtížné je uplatnit ostatní listnaté dřeviny ze semene, protože výmladnost je zde velmi značná.

Většina pařezin je méně vhodná kvality a je třeba je převádět, neboť produkční možnosti tohoto souboru jsou vyšší. Pokud

41



Bohatá habrová doubrava vápencová, slabá dubová kmenovina podrostlá keři (Karlštejn, 1961)

42



# LESN



| Soubory lesních typů |            |        |          |        |          |          |        |              |         |           |          |         |                              |               |        |             |        |       |              |        |       |            |              |              |       |  |
|----------------------|------------|--------|----------|--------|----------|----------|--------|--------------|---------|-----------|----------|---------|------------------------------|---------------|--------|-------------|--------|-------|--------------|--------|-------|------------|--------------|--------------|-------|--|
| Typologie lesů       |            |        |          |        |          |          |        |              |         |           |          |         | Přehled souborů lesních typů |               |        |             |        |       |              |        |       |            |              |              |       |  |
| ř.                   | extrémní   |        |          | kyselá |          |          |        |              | živná   |           |          |         |                              | oboh. humusem |        | oboh. vodou |        |       | oglejená     |        |       | podmaččená |              | raš.         |       |  |
| kategorie            | zerotermní | zársná | skletová | chudá  | normální | kamenitá | ulčavá | středně boh. | svahová | vysychavá | normální | hlinitá | hlinitá                      | kamenitá      | saťová | lužní       | údolní | vlhká | středně boh. | kyselá | chudá | chudá      | středně boh. | středně boh. | chudá |  |
|                      | X          | Z      | Y        | M      | K        | N        | I      | sz           | ř       | C         | B        | H       | D                            | A             | J      | L           | U      | V     | O            | P      | Q     | T          | G            | R            |       |  |
| 9                    |            | 9Z     |          |        | 9K       |          |        |              |         |           |          |         |                              |               |        |             |        |       |              |        |       |            |              |              | 9R    |  |
| 8                    |            | 8Z     | 8Y       | 8M     | 8K       | 8N       |        | 8S           | 8F      |           |          |         |                              | 8A            |        |             | 8V     |       |              | 8Q     | 8T    | 8G         | 8R           |              |       |  |
| 7                    |            | 7Z     | 7Y       | 7M     | 7K       | 7N       |        | 7S           | 7F      |           | 7B       |         |                              |               |        |             | 7V     | 7O    | 7P           | 7Q     | 7T    | 7G         | 7R           |              |       |  |
| 6                    |            | 6Z     | 6Y       | 6M     | 6K       | 6N       | 6I     | 6S           | 6F      |           | 6B       | 6H      | 6D                           | 6A            | 6J     | 6L          | 6U     | 6V    | 6O           | 6P     | 6Q    |            | 6G           | 6R           |       |  |
| 5                    |            | 5Z     | 5Y       | 5M     | 5K       | 5N       | 5I     | 5S           | 5F      | 5C        | 5B       | 5H      | 5D                           | 5A            | 5J     | 5L          | 5U     | 5V    | 5O           | 5P     | 5Q    | 5T         | 5G           | 5R           |       |  |
| 4                    | 4X         | 4Z     | 4Y       | 4M     | 4K       | 4N       | 4I     | 4S           | 4F      | 4C        | 4B       | 4H      | 4D                           | 4A            |        |             |        | 4V    | 4O           | 4P     | 4Q    |            | 4G           | 4R           |       |  |
| 3                    | 3X         | 3Z     | 3Y       | 3M     | 3K       | 3N       | 3I     | 3S           | 3F      | 3C        | 3B       | 3H      | 3D                           | 3A            | 3J     | 3L          | 3U     | 3V    | 3O           |        |       |            |              |              | 3R    |  |
| 2                    | 2X         | 2Z     |          | 2M     | 2K       | 2N       | 2I     | 2S           |         | 2C        | 2B       | 2H      | 2D                           | 2A            |        | 2L          |        |       | 2O           | 2P     | 2Q    | 2T         | 2G           |              |       |  |
| 1                    | 1X         | 1Z     |          | 1M     | 1K       | 1N       | 1I     | 1S           |         | 1C        | 1B       | 1H      | 1D                           | 1A            | 1J     | 1L          | 1U     | 1V    | 1O           | 1P     | 1Q    | 1T         | 1G           |              |       |  |
| 0                    | 0X         | 0Z     | 0Y       | 0M     | 0K       |          | 0N     |              | 0C      |           |          |         |                              |               |        |             |        |       | 0O           | 0P     | 0Q    | 0T         | 0G           | 0R           |       |  |

43

| 1U - topolový luh (0,12 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Topolový luh se vyskytuje v širokých údolních nivách velkých řek do nadmořské výšky zhruba 280 m. Vrbtopolový luh (měkký luh) - nejbližší vodnímu toku se jako iniciální lesní společenstvo utvářejí na málo vyvinutých půdách vrbiny - vrby bílé s příměsí vrby křehké. K vrbám se pak dále od vodního toku mísí topoly, v Polabí a Pooohří topol černý, v Jihomoravských lužích navíc topol bílý a šedý. V terénních sníženinách s trvalejším zamokřením je častá olše. Půdy jsou pravidelně zaplavované, hladina proudící podzemní vody značně kolísá v závislosti na hladině vodního toku, zhruba od 0,5 do 1,0 m. Záplavová voda nestagnuje, rychle opadáva, půdy jsou propustné, písčité nebo hlinitopísčité. Půdním typem je <u>arenická fluvizem</u>, humusovou formou je mull. Přirozená skladba je VR 3, TP (bílý, černý, šedý) 5, OL 2, JS.</p> <p>Jasanotopolový luh (přechodný luh) - tvoří přechod od vrbtopolového k jilmovému luhu (tvrdému luhu). V porostní skladbě se vedle topolů uplatňuje jasan ztepilý, v jilmových lužích navíc i jasan úzkolistý, dále jilmy a dub letní. Půda je hlinitopísčité, hlinitá až jilovitohlinitá, stále vlhká, dospod mokrá, podzemní voda je 0,5 - 1,5 m pod povrchem. Periodické záplavy v důsledku horší propustnosti půdy pro vodu trvají déle, takže sedimentují jemnější půdní částice. Půdním typem je fluvizem glejová, humusovou formou mull. Přirozená skladba je TP 3, JS 2, DB 2, OL 2, JL 1, VR.</p> <p>Ve fytocenóze převládá ESR 15 - mokré se stagnující vodou a ESR 14 - s mírně proudící vodou. Je tu velká pokryvnost vysokých rostlin. V podrostu bývá dominantní <u>kopřiva dvoudomá</u> (<i>Urtica dioica</i>), <u>chrastice rákosovitá</u> (<i>Baldingera arundinacea</i>). Hojný je <u>kosatec žlutý</u> (<i>Iris pseudacorus</i>), <u>blatouch bahenní</u> (<i>Caltha palustris</i>), <u>tužebník jilmový</u> (<i>Filipendula ulmaria</i>), šťovík klubkatý (<i>Rumex conglomeratus</i>), vysoké ostřice - <u>ostřice štlhlá</u> (<i>Carex gracilis</i>), <u>ostřice pobřežní</u> (<i>Carex riparia</i>). V kombinaci druhů měkkého a tvrdého luhu přicházejí druhy ESR 12 - vlhké, středně bohaté a ESR 13 - vlhké, bohaté - <u>popenec břečťanolistý</u> (<i>Glechoma hederacea</i>), <u>orsei jarní</u> (<i>Ficaria verna</i>), <u>bršlice koží noha</u> (<i>Aegopodium podagraria</i>), <u>česnáček lékařský</u> (<i>Althia officinalis</i>), <u>kostival lékařský</u> (<i>Symphytum officinale</i>), <u>děhel lesní</u> (<i>Angelica sylvestris</i>) a další.</p> <p>Funkce lesa je převážně hospodářská, částečně půdoochranná (kolem toku drží půdu při povodních) a vodohospodářská. Produkce je nadprůměrná (DB 2., OL 2., JS 1. bonitní stupeň), RPP 86 %. Zamokření je stálé, časté jsou záplavy, při nichž bývají půdy ohroženy abrazi (odnášením zeminy). Stromy v okolí toků bývají poškozeny ledovými krami. Půdy velmi zabuřňují, často vysokými ostřicemi. Porosty, zejména kolem toků a na mokřadech, mají volný zápoj. Cílová skladba je blízká přirozené (DB 3, JS 3, TP 3, OL 1, alternativa TP 10) a plní nejlépe funkce lesa. Můžeme uplatnit i menší nesmíšené</p> |  |

44



# LESN



Horní les u Lednice, topolový luh při opadávání záplavy (Židlochovice, Valtice, 1967)

45

| Soubory lesních typů |            |         |           |        |          |          |        |              |         |           |          |         |                              |          |             |       |        |          |              |        |           |       |              |                 |  |  |
|----------------------|------------|---------|-----------|--------|----------|----------|--------|--------------|---------|-----------|----------|---------|------------------------------|----------|-------------|-------|--------|----------|--------------|--------|-----------|-------|--------------|-----------------|--|--|
| Typologie lesů       |            |         |           |        |          |          |        |              |         |           |          |         | Přehled souborů lesních typů |          |             |       |        |          |              |        |           |       |              |                 |  |  |
| ř.                   | extrémní   |         |           | kyselé |          |          |        |              | živná   |           |          |         | oboh. humusem                |          | oboh. vodou |       |        | oglejená |              |        | podmáčená |       | raš.         |                 |  |  |
| kategorie            | xerotermní | zaleslá | skeletová | chudá  | normální | kamenitá | učňavá | středně boh. | svahová | vysychavá | normální | hlinitá | hlinitá                      | kamenitá | saňová      | lužní | údolní | vřítká   | středně boh. | kyselé | chudá     | chudá | středně boh. | stř. boh./chudá |  |  |
|                      | X          | Z       | Y         | M      | K        | N        | I      | S            | F       | C         | B        | H       | D                            | A        | J           | L     | U      | V        | O            | P      | Q         | T     | G            | R               |  |  |
| 9                    |            | 9Z      |           |        | 9K       |          |        |              |         |           |          |         |                              |          |             |       |        |          |              |        |           |       |              | 9R              |  |  |
| 8                    |            | 8Z      | 8Y        | 8M     | 8K       | 8N       |        | 8S           | 8F      |           |          |         |                              | 8A       |             |       |        | 8V       |              | 8Q     | 8T        | 8G    | 8R           |                 |  |  |
| 7                    |            | 7Z      | 7Y        | 7M     | 7K       | 7N       |        | 7S           | 7F      |           | 7B       |         |                              |          |             |       |        | 7V       | 7O           | 7P     | 7Q        | 7T    | 7G           | 7R              |  |  |
| 6                    |            | 6Z      | 6Y        | 6M     | 6K       | 6N       | 6I     | 6S           | 6F      |           | 6B       | 6H      | 6D                           | 6A       |             | 6L    |        | 6V       | 6O           | 6P     | 6Q        |       | 6G           | 6R              |  |  |
| 5                    |            | 5Z      | 5Y        | 5M     | 5K       | 5N       | 5I     | 5S           | 5F      | 5C        | 5B       | 5H      | 5D                           | 5A       | 5J          | 5L    | 5U     | 5V       | 5O           | 5P     | 5Q        | 5T    | 5G           | 5R              |  |  |
| 4                    | 4X         | 4Z      | 4Y        | 4M     | 4K       | 4N       | 4I     | 4S           | 4F      | 4C        | 4B       | 4H      | 4D                           | 4A       |             |       |        | 4V       | 4O           | 4P     | 4Q        |       | 4G           | 4R              |  |  |
| 3                    | 3X         | 3Z      | 3Y        | 3M     | 3K       | 3N       | 3I     | 3S           | 3F      | 3C        | 3B       | 3H      | 3D                           | 3A       | 3J          | 3L    | 3U     | 3V       | 3O           |        |           |       |              | 3R              |  |  |
| 2                    | 2X         | 2Z      |           | 2M     | 2K       | 2N       | 2I     | 2S           |         | 2C        | 2B       | 2H      | 2D                           | 2A       |             | 2L    |        | 2V       | 2O           | 2P     | 2Q        | 2T    | 2G           |                 |  |  |
| 1                    | 1X         | 1Z      |           | 1M     | 1K       | 1N       | 1I     | 1S           |         | 1C        | 1B       | 1H      | 1D                           | 1A       | 1J          | 1L    | 1U     | 1V       | 1O           | 1P     | 1Q        | 1T    | 1G           |                 |  |  |
| 0                    | 0X         | 0Z      | 0Y        | 0M     | 0K       | 0N       | 0I     | 0S           |         |           |          |         |                              |          |             |       |        |          | 0O           | 0P     | 0Q        | 0T    | 0G           | 0R              |  |  |

46



## 7R - kyselá rašelinná smrčina (0,24 %)

Kyselá rašelinná smrčina se vyskytuje v horských polohách v pokleslinách na náhorních plošinách a v plochých dnech údolí, především v Krušných horách, na Šumavě, v Novohradských a Jizerských horách, většinou v nadmořských výškách 700 - 1.050 m. V inverzních polohách sestupuje až do výšky 600 m. Rašeliniště, zvláště v blízkosti pramenů, bývají bočníkovitě vyklenutá. Půdním typem je silně kyselá oligotrofní organozem typická, případně organozem glejová. Shora bývá jen slabá vrstva dobře rozložené rašeliny i rašelinový horizont má převážně mezický charakter, podíl nerozloženého organického materiálu kolísá kolem 50 %. Zamokřené vrstvy rašeliny (většinou v hloubce větší než 0,5 m) jsou špatně rozložené, fibrické.

Původní dřevinou je smrk, přimísená bývá bříza pýřitá a jeřáb (SM 9, BR 1, JR). Fytocenózu tvoří jak druhy ESR 16 - rašelinné, tak i 17 - subalpínské. Chudou kombinaci tvoří **borůvka** (*Vaccinium myrtillus*), **metlice křivolaká** (*Deschampsia flexuosa*), **třtina chloupkatá** (*Calamagrostis villosa*), **podbělice alpská** (*Homogyne alpina*), **kaprad' osténkatá** (*Dryopteris spinulosa*), **sedmikvítěk evropský** (*Trientalis europaea*), rašeliníky (*Sphagnum* sp.) a mechy - **ploník obecný** (*Polytrichum commune*), **ploník ztenčelý** (*Polytrichum formosum*), dvouhrotec chvostnatý (*Dicranum scoparium*), někdy **plavuň pučivá** (*Lycopodium annotinum*) a **rohozec trojlaločný** (*Bazzania trilobata*).

Porosty jsou velmi silně ohroženy větrem a sněhem, velmi silně jsou i škody mrazem (mrazové polohy), půdy silně trpí zamokřením, zahuštění je střední - keříčkového rázu. Účelový les má zde vodohospodářskou funkci. Produkce je podprůměrná, (SM 6. - 8. bonitní stupeň), RPP 32 %. Cílová skladba je SM 10, JR, BR. Obmětní doba je minimálně 120 let, obnovní doba delší než 40 let. Výstavba porostů je jednoduchá, místy volnějšího zápoje. Kmeny jsou spádové, hluboko zavětvené, často do 2/3 délky kmene. Stálou porostní složkou je bříza pýřitá, která se dobře v porostech přirozeně udržuje.

Vhodný způsob obnovy je podrostit, uskutečňovaný postupně na malých plochách, s postupem obnovy úzkostlivě proti větru. Smrk se v keříčcích řídce zmlazuje a pro zajištění náletu vyžaduje zvýšený přívod tepla. Uměle obnovujeme vyvýšenou sadbou, silnými sazenicemi v řídkém sponu. Kultury je třeba zřídka ošetřovat. Výchovné zásahy jsou zaměřeny na dosažení stability porostů. Dosáhneme toho již silným zředováním nárostů a kultur, probíráme pak silně v úrovni tak, aby koruny tvořily více než 1/2 délky kmene. Kde je přirozená obnova slabší, doplníme ji ve světlínách podsadbou silnými sazenicemi.

Holiny zalesňujeme od okrajů, někdy použijeme přechodné dřeviny (břízu pýřitou). Zalesnění holin je velmi obtížné pro škody mrazem. Porosty ekotypicky nevhodné jsou silně rozvráceny větrem a sněhem, např. v Krušných horách. Místy dochází ke druhotnému zhoršení oživením a narůstáním rašelin. Ekotypicky vhodné porostní ztvik je třeba využít pro obnovu

47



Rašeliniště na horním toku Otavy, prořzlé bystřinou, porostlé smrčinou a klečí (Kašperské Hory, Modrava,

48



# LESN



| Soubory lesních typů |            |        |           |        |          |          |         |              |         |           |          |         |                              |               |        |             |        |       |              |        |       |            |              |              |              |  |
|----------------------|------------|--------|-----------|--------|----------|----------|---------|--------------|---------|-----------|----------|---------|------------------------------|---------------|--------|-------------|--------|-------|--------------|--------|-------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Typologie lesů       |            |        |           |        |          |          |         |              |         |           |          |         | Přehled souborů lesních typů |               |        |             |        |       |              |        |       |            |              |              |              |  |
| ř.                   | extrémní   |        |           | kyselá |          |          |         |              | živná   |           |          |         |                              | oboh. humusem |        | oboh. vodou |        |       | oglejená     |        |       | podmaččená |              | raš.         |              |  |
| kategorie            | zerotermní | zársná | skeletová | chudá  | normální | kamenitá | vlhčivá | středně boh. | svahová | vysychavá | normální | hluboká | hluboká                      | kamenitá      | sušová | lužní       | údolní | vlhká | středně boh. | kyselá | chudá | chudá      | středně boh. | středně boh. | středně boh. |  |
|                      | X          | Z      | Y         | M      | K        | N        | I       | sz           | F       | C         | B        | H       | D                            | A             | J      | L           | U      | V     | O            | P      | Q     | T          | G            | R            |              |  |
| 9                    |            | 9Z     |           |        | 9K       |          |         |              |         |           |          |         |                              |               |        |             |        |       |              |        |       |            |              |              | 9R           |  |
| 8                    |            | 8Z     | 8Y        | 8M     | 8K       | 8N       |         | 8S           | 8F      |           |          |         |                              | 8A            |        |             | 8V     |       |              | 8Q     | 8T    | 8G         | 8R           |              |              |  |
| 7                    |            | 7Z     | 7Y        | 7M     | 7K       | 7N       |         | 7S           | 7F      |           | 7B       |         |                              |               |        |             | 7V     | 7O    | 7P           | 7Q     | 7T    | 7G         | 7R           |              |              |  |
| 6                    |            | 6Z     | 6Y        | 6M     | 6K       | 6N       | 6I      | 6S           | 6F      |           | 6B       | 6H      | 6D                           | 6A            |        | 6L          |        | 6V    | 6O           | 6P     | 6Q    |            | 6G           | 6R           |              |  |
| 5                    |            | 5Z     | 5Y        | 5M     | 5K       | 5N       | 5I      | 5S           | 5F      | 5C        | 5B       | 5H      | 5D                           | 5A            | 5J     | 5L          | 5U     | 5V    | 5O           | 5P     | 5Q    | 5T         | 5G           | 5R           |              |  |
| 4                    | 4X         | 4Z     | 4Y        | 4M     | 4K       | 4N       | 4I      | 4S           | 4F      | 4C        | 4B       | 4H      | 4D                           | 4A            |        |             |        | 4V    | 4O           | 4P     | 4Q    |            | 4G           | 4R           |              |  |
| 3                    | 3X         | 3Z     | 3Y        | 3M     | 3K       | 3N       | 3I      | 3S           | 3F      | 3C        | 3B       | 3H      | 3D                           | 3A            | 3J     | 3L          | 3U     | 3V    | 3O           |        |       |            |              |              | 3R           |  |
| 2                    | 2X         | 2Z     |           | 2M     | 2K       | 2N       | 2I      | 2S           |         | 2C        | 2B       | 2H      | 2D                           | 2A            |        | 2L          |        | 2V    | 2O           | 2P     | 2Q    | 2T         | 2G           |              |              |  |
| 1                    | 1X         | 1Z     |           | 1M     | 1K       | 1N       | 1I      | 1S           |         | 1C        | 1B       | 1H      | 1D                           | 1A            | 1J     | 1L          | 1U     | 1V    | 1O           | 1P     | 1Q    | 1T         | 1G           |              |              |  |
| 0                    | 0X         | 0Z     | 0Y        | 0M     | 0K       | 0N       |         | 0C           |         |           |          |         |                              |               |        |             |        |       | 0O           | 0P     | 0Q    | 0T         | 0G           | 0R           |              |  |

49

| 4R - svěží reliktní smrčina (0,12 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Svěží reliktní smrčina je rozšířena mimo souvislý přirozený areál smrku. Na větších plochách se vyskytuje jen v Třeboňské pánvi, jinak v ostatních pánvích a v zamokřených pokleslinách plošin a plochých dnech údolí v pahorkatině značně omezeně; převážně v nadmořských výškách 400 - 550 m, ostrůvkovitě i níže (např. v Polabí, Lužické pahorkatině). Půdním typem je většinou <b>organozem typická mezická</b>, případně organozem glejová. Hnědočerný, dobře rozložený saprický rašelinný horizont je kyprý, vlhký, mocnější než 0,5 m. V zamokřených spodních vrstvách rašeliny převažují zbytky nerozloženého organického materiálu. Při okrajích rašelinišť se zmenšuje hloubka rašeliny a ve zrašeliněném horizontu začíná převažovat minerální složka půdy nad organickou.</p> <p>Přirozená skladba je SM 10, OL, JD, BR, BO. Ve fytocenóze se uplatňují druhy ESR 10 - čerstvé, středně bohaté, dále 11 - střídavě vlhké (i z vyšších poloh), 12 - vlhké, středně bohaté a 9 - mírně vlhké, chudé. Je to <b>šťável kyselý</b> (<i>Oxalis acetosella</i>), <b>mléčka zední</b> (<i>Mycelis muralis</i>), <b>starček hajní</b> (<i>Senecio nemorensis</i>), <b>kaprad' ostěnkatá</b> (<i>Dryopteris spinulosa</i>), <b>papratka samice</b> (<i>Athyrium filix femina</i>), <b>bika chlupatá</b> (<i>Luzula pilosa</i>), <b>řtina chloupkatá</b> (<i>Calamagrostis villosa</i>), <b>ostřice třeslicovitá</b> (<i>Carex brizoides</i>), <b>zběhovce plazivý</b> (<i>Ajuga reptans</i>), <b>čarovník alpský</b> (<i>Circaea alpina</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>), vrbina obecná (<i>Lysimachia vulgaris</i>), <b>borůvka</b> (<i>Vaccinium myrtillus</i>).</p> <p>Ohrožení porostů je střední až silné zamokřením, větrem, buřením, v inverzních polohách mrazem. Funkce lesa je produkční, ekologické účinky desukční. Produkce je nadprůměrná (SM 3. - 4. bonitní stupeň), RPP 83 %. Cílová skladba je SM 10, OL. Obmýtní doba pro smrk je 100 - 130 let, obnovní doba 40 let. Pro obnovu porostů je vhodná okrajová seč clonná s předem vybranými clonnými skupinami.</p> |  |
| <p><b>Obrazová příloha</b></p> <p><b>Porosty</b></p> <p><b>4R/01</b> Smrkové porosty se snadno vyvracejí, přechodové rašeliniště (Rožmitál pod Třemšínem, Hutě, 1960)</p> <p><b>4R/02</b> Kvalitní porost smrku a borovice, vývrat z rašelinné půdy (Jindřichův Hradec, Kardašova Řečice, 1965)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

50



51

| Ekologické řady a kategorie |                    |                    |                     |                                         |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Řada                        | Základní kategorie | Vedlejší kategorie | Přechodné kategorie | Charakteristika                         |
| (B) Živná                   | B (bohatá)         |                    |                     | Živné půdy na různém podloží            |
|                             |                    | H (Hlinitá)        |                     | Obdoba B na hlinitých půdách a spraších |
|                             |                    | C Vysychavá        |                     | Slunné polohy, vápence, čediče          |
|                             |                    |                    | S (středně bohatá)  | Přechody mezi kategorií K a B           |
| (K) Kyselá                  | K (Kyselá)         |                    |                     | Vyvinuté půdy na různém podloží         |
|                             |                    | I (Uléhavá)        |                     | Obdoba kategorie K na hlínách           |
|                             |                    | M (Chudá)          |                     | Na velmi chudém podloží                 |
|                             |                    |                    | N (Kamenitá)        | Exponovaná stanoviště, přechod k (Z)    |
| (Z) Extrémní                | Z (Zakrslá)        |                    |                     | Převážně na silikátovém podloží         |
|                             | X (Xertermní)      |                    |                     | Na bárickém podloží                     |
|                             |                    |                    | Y (Skeletová)       | Přechody ke kategorií N                 |

52

52



## Hospodářské soubory

- Soubory lesních typů příliš detailní pro diferenciaci hospodářských opatření
- Proto byly v podmínkách LH ČR vylišeny hospodářsko-pěstební jednotky –  
**hospodářské soubory**

53

53

## Hospodářské soubory

Hospodářský soubor

Základní jednotka rámcového plánování

Jeho prostřednictvím se uskutečňují  
hospodářskoúpravnická, těžební a  
pěstební opatření

54

54







## Hospodářské soubory

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 298/2018 Sb.

Rámcové vymezení cílových hospodářských souborů

| VYMEZENÍ CÍLOVÝCH HOSPODÁŘSKÝCH SOUBORŮ            |                                                             |           |                                                                 |                                                         | RÁMCOV                                              |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Cílový hospodářský soubor (CHS) a podsoubor (PCIS) |                                                             |           | Minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%)          | Doporučený podíl melioračních a zpevňujících dřevin (%) | Dřeviny základní                                    |                               |
| ozn. CHS                                           | název CHS                                                   | ozn. PCIS |                                                                 |                                                         | Dřeviny základní cílové (DZC)                       | Dřeviny základní přípr. (DZP) |
| 13                                                 | Přirozená borová stanoviště (a stanoviště borových doubrav) | a         | 0M (kromě 0M2, 0M3)<br>0S<br>0N (kromě 0N2)                     | 5<br>15<br>10                                           | BO                                                  | BR, MD, OS                    |
|                                                    |                                                             | b         | 0O<br>0P<br>0Q (kromě 0Q4)                                      | 10<br>15<br>15                                          |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | c         | 0C (kromě 0C4)                                                  | 5                                                       |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | d         | 1M                                                              | 30                                                      |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | e         | 1L (kromě 1L5, 1L7, 1L8)                                        | 50                                                      |                                                     |                               |
| 19                                                 | Lužní stanoviště (nižších poloh)                            | b         | 1L7, 1L8                                                        | 50                                                      | DB, ORC, TP, TPC, TPS<br>DB, TP, TPC, TPS<br>DB, JS | GL, TP, TPC, VR               |
|                                                    |                                                             | c         | 1L5                                                             | 50                                                      |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | e         | 1L8                                                             | 50                                                      |                                                     |                               |
| 21                                                 | Exponovaná stanoviště nižších poloh                         | a         | 1N<br>2N<br>1Se<br>2Se<br>2de                                   | 50<br>65<br>70<br>65<br>60                              | BO, DBZ                                             | BR, MD, OS                    |
|                                                    |                                                             | b         | 1C (kromě 1C6, 1C9)<br>2C (kromě 2C9)<br>1P<br>2P<br>1Su<br>2Su | 80<br>70<br>80<br>70<br>75<br>70                        |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | c         | 1A (kromě 1A9)<br>2A (kromě 2A8, 2A9)<br>1De<br>1De             | 80<br>70<br>80<br>80                                    |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | d         | 1De                                                             | 50                                                      |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | e         | 1De                                                             | 80                                                      |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | f         | 1De                                                             | 80                                                      |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | g         | 1De                                                             | 80                                                      |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | h         | 1De                                                             | 80                                                      |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | i         | 1De                                                             | 80                                                      |                                                     |                               |
|                                                    |                                                             | j         | 1De                                                             | 80                                                      |                                                     |                               |

59

### Vyhláška č. 298/2018 Sb.

### Vyhláška o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů

#### § 3

(2) Základní hospodářská doporučení pro hospodářské soubory jsou

- cílová druhová porostní skladba**, kterou se rozumí doporučené zastoupení dřevin v myšlém věku, vyjádřené v procentech, které je vhodné z hlediska zabezpečení funkcí lesů v dané přírodní lesní oblasti; při stanovení cílové druhové porostní skladby se vychází z rámcového vymezení druhové skladby porostů uvedené v příloze č. 2 k této vyhlášce,
- minimální podíl melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu** uvedený v příloze č. 2 k této vyhlášce,
- hospodářský způsob**
  - podrovní, při němž obnova lesních porostů probíhá pod ochranou těženého porostu,
  - násečný, při němž obnova lesních porostů probíhá na souvislé vytěžené ploše, jejíž šíře nepřekročí průměrnou výšku těženého porostu, popřípadě i pod ochranou přilehlého porostu,
  - holosečný, při němž obnova lesních porostů probíhá na souvislé vytěžené ploše, širší než průměrná výška těženého porostu a
  - výběrný, při němž těžba za účelem obnovy a výchovy lesních porostů není časově a prostorově rozlišena a uskutečňuje se výběrem jednotlivých stromů nebo skupin stromů na ploše porostu,
- obmýtlí**, kterým se rozumí plánovaná rámcová ustálená produkční doba lesních porostů, zařazených do hospodářských souborů, udávaná počtem let zaokrouhleným na desítky; při stanovení obmýtlí se vychází z hodnot uvedených v příloze č. 3 k této vyhlášce,
- obnovní doba**, kterou se rozumí plánovaná průměrná doba, která uplyne od zahájení do ukončení úmyslné obnovy lesního porostu, zařazeného do hospodářského souboru, udávaná počtem let, zaokrouhleným na desítky; při stanovení obnovní doby se vychází z hodnot uvedených v příloze č. 3 k této vyhlášce a
- hospodářský tvar**
  - vysoký, pro lesní porosty vzniklé ze semen nebo sadebního materiálu lesních dřevin,
  - nízký, pro lesní porosty vzniklé výmladností a
  - střední, pro lesní porosty, u kterých spodní etáž vznikla převážně výmladností a jedna či více horních etáží vznikly převážně ze semen nebo sadebního materiálu lesních dřevin.

60



## Hospodářské soubory

Příloha č. 3 k vyhlášce č. 298/2018 Sb.

**Základní hospodářská doporučení podle hospodářských souborů pro odvození  
závazného ustanovení maximální celkové výše těžby**

| Hospodářský soubor         |              |   |                                     | Obmýti<br>(v letech) | Obnovní doba<br>(v letech) |       |
|----------------------------|--------------|---|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------|
| Cílový hospodářský soubor  | Porostní typ |   |                                     |                      |                            |       |
|                            | 1            | i | SM ohrožený                         | 60-80                |                            | 20-30 |
|                            | 3            | k | BO kvalitní                         | 130 (110-140)        |                            | 20    |
| 13                         | 3            |   | BO běžné kvality                    | 100 (90-130)         |                            | 20    |
| Přirozená borová           | 3            | s | BO nepřirůstavý                     | 110 (90-140)         |                            | 20    |
| stanoviště                 | 5            |   | DB běžné kvality                    | 130 (120-150)        |                            | 20-30 |
| (a stanoviště borových     | 7            |   | listnatý                            | 70 (60-80)           |                            | 20    |
| doubrav)                   | 7            | a | AK                                  | 70-80                |                            | 20    |
|                            | 8            |   | DZP běžné kvality                   | 20-50                |                            | 20    |
|                            | 9            | x | pařezina tvrdá                      | 20 (20-40)           |                            | 10    |
|                            | 1            | i | SM ohrožený                         | 60-80                |                            | 20-30 |
|                            | 5            | k | DB kvalitní                         | 150 (130-180)        |                            | 20-30 |
|                            | 7            | k | listnatý kvalitní                   | 110 (80-130)         |                            | 20    |
|                            | 7            |   | listnatý                            | 70 (50-90)           |                            | 20    |
| 19                         | 7            | o | OL                                  | 80 (70-90)           |                            | 20    |
| Přirozená lužní stanoviště | 7            | j | JS                                  | 90 (80-120)          |                            | 20    |
| (nižších poloh)            | 7            | t | TP                                  | 30-40                |                            | 10    |
|                            | 9            | x | pařezina tvrdá                      | 20 (20-40)           |                            | 10    |
|                            | 9            | y | pařezina měkká (včetně<br>VR a DZP) | 10-20                |                            | 10    |
|                            | 1            | i | SM ohrožený                         | 60-80                |                            | 20-30 |
|                            | 3            |   | BO běžné kvality                    | 120 (100-130)        |                            | 20-30 |
|                            | 5            |   | DB běžné kvality                    | 130 (110-150)        |                            | 20-30 |
| 21                         | 5            | n | DB nekvalitní                       | 110 (80-120)         |                            | 20-30 |
| Exponovaná stanoviště      | 7            |   | listnatý                            | 80 (60-90)           |                            | 20    |
| nižších poloh              | 7            | a | AK                                  | 60-80                |                            | 20    |
|                            | 8            |   | DZP běžné kvality                   | 20-50                |                            | 20    |
|                            | 9            | x | pařezina tvrdá                      | 20 (20-40)           |                            | 10    |
|                            | 1            | i | SM ohrožený                         | 60-80                |                            | 20-30 |
|                            | 3            |   | BO běžné kvality                    | 110 (90-130)         |                            | 20-30 |
|                            | 5            |   | DB běžné kvality                    | 130 (110-150)        | 61                         | 20-30 |
| 23                         | 5            | n | DB nekvalitní                       | 110 (80-120)         |                            | 20-30 |
| Kyselá stanoviště nižších  | 7            |   | listnatý                            | 70 (60-90)           |                            | 20    |
| poloh                      |              |   |                                     |                      |                            |       |

61

## Hospodářské soubory

- 01 Mimořádně nepříznivá stanoviště
- 02 Vysokohorské lesy pod hranicí stromové vegetace
- 03 Lesy v klečovém lesním vegetačním stupni

62

62



## Hospodářský soubor – schéma označení

| Kategorie            | 1. Číslo<br>Poloha | 2. Číslo<br>Edafická řada | 3. Číslo<br>Porostní typ (dřevina) |
|----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------------|
| hospodářské          | 1-5                | lichá                     | 1-smrk                             |
| zvláštního<br>určení |                    | sudá                      | 2-jd                               |
| ochranné             |                    |                           | 3-bo                               |
|                      |                    | 01                        | .                                  |
|                      |                    | 02                        | .                                  |
|                      |                    | 03                        | .                                  |

63

63

## Rámcové směrnice hospodaření

Rámcové směrnice pro  
příslušný HS

- **Hospodářský způsob**
- **Tvar lesa**
- **Obmýtlí**
- **Obnovní doba**
- **Obnovní číslo**
- **Cílová druhová skladba**
- **Zásady obnovy lesa**
- **Zásady výchovy**
- **Ohrožení porostů**
- **Funkce lesa hlavní, vedlejší**

64

64



# LESN



Konec

65

65