

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. OBECNĚ K LESNÍM EKOSYSTÉMŮM	9
2.1. Biologie nejdůležitějších dřevin střední Evropy	9
2.2. Interakce dřevin v klimatických a ekologických podmínkách střední Evropy	18
2.3. Vývoj lesa v postglaciálu a přirozené vývojové cykly lesa	23
2.4. Ovlivnění lesa lidskou civilizací, vznik odborného lesního hospodářství a lesnické vědy ..	28
3. EKOLOGICKÝ ROZBOR TEMPERÁTNÍCH OPADAVÝCH LESŮ TŘÍDY <i>QUERCO-FAGETEA</i>	32
3.1. Ekologie a členění třídy <i>Quercus-Fagetea</i>	32
3.2. Mezofilní listnaté lesy řádu <i>Fagetalia sylvaticae</i>	34
3.2.1 Bučiny svazu <i>Fagion sylvaticae</i>	34
3.2.2 Habrové doubravy svazu <i>Carpinion betuli</i>	37
3.2.3 Lužní lesy svazu <i>Alno-Ulmion</i> a jejich nitrofilní lemy	40
3.2.4 Suťové lesy svazu <i>Tilio-Acerion</i>	43
3.3 Acidofilní doubravy řádu <i>Quercetalia robori-petraeae</i> a návaznost na acidofilní bučiny ...	44
3.4. Teplomilné doubravy řádu <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	48
3.4.1 Ekologie a členění teplomilných doubrav	48
3.4.2 Pláště a lemy teplomilných doubrav	52
3.5 Keřová společenstva v Evropě – řád <i>Prunetalia spinosae</i>	53
4. JEHLIČNATÉ LESY A JEJICH ROLE VE VEGETACI STŘEDNÍ EVROPY- TŘÍDY <i>VACCINIO-PICEETEA</i> , <i>ERICO-PINETEA</i> , <i>PULSATILLO-PINETEA</i>	55
4.1. Ekologie a rozšíření jehličnatých lesů	55
4.2. Bory a náhradní keříčková společenstva	59
4.2. Jedliny	66
4.3. Smrčiny	67
4.4. Další jehličnaté dřeviny	70
5. EKOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY HORSKÝCH POLOH NAD HRANICÍ LESA A ADAPTACE ROSTLINSTVA	73
6. VEGETAČNÍ STUPNĚ NAD HRANICÍ LESA	80
6.1. Subalpínský stupeň	81
6.2. Alpínský stupeň	86
6.2.1. Alpínské trávníky	87
6.2.2 Alpínské sutě	92
6.2.3. Skalní štěrby	95
6.2.4. Sněžná políčka	97
6.2.5. Prameniště	99
6.2.6. Rašeliniště	99
6.2.7. Jezera	99
6.2.8. Vysokobylinné nivy	99
6.3. Nivální stupeň	100
7. EKOSYSTÉMY POBŘEŽÍ SEVERNÍHO A BALTICKÉHO MOŘE	102
7.1. Ekologie mořského pobřeží	102
7.2. Pobřežní duny	106
7.3. Přehled vegetačních typů na mořském pobřeží	107

8. BEZLESÍ POD HORNÍ HRANICÍ LESA	109
8.1. Obecně k výskytu a ekologii bezlesí	109
8.2. Skály	113
8.3. Sutě	115
8.4. Duny a písčiny ve vnitrozemí	116
8.5. Společenstva primitivních půd	118
8.6. Xerothermní trávníky	122
9. VYBRANÁ LITERATURA	128

1. ÚVOD	2
2. OBECNĚ K LESNÍM EKOSYSTÉMŮM	9
2.1. Biologie nejdůležitějších dřevin střední Evropy	9
2.2. Interakce dřevin v klimatických a ekologických podmínkách střední Evropy	18
2.3. Vývoj lesa v postglaciálu a přirozené vývojové cykly lesa	23
2.4. Ovlivnění lesa lidskou civilizací, vznik odborného lesního hospodářství a lesnické vědy	28
3. EKOLOGICKÝ ROZBOR TEMPERÁTNÍCH OPADAVÝCH LESŮ	32
3.1. Ekologie a členění třídy Querc-Fagetum	32
3.2. Mezofilní listnaté lesy řádu Fagion sylvaticae	34
3.2.1. Bučiny svazu Fagion sylvaticae	34
3.2.2. Habrové doubravy svazu Carpino-betuli	37
3.2.3. Lužní lesy svazu Alno-Ulmion a jejich nivalní formy	40
3.2.4. Šuťové lesy svazu Thio-Quercion	43
3.3. Acidofilní doubravy řádu Quercetalia robur-petrae a návaznost na acidofilní bučiny	44
3.4. Těplomilné doubravy řádu Quercetalia pubescenti-petrae	48
3.4.1. Ekologie a členění těplomilných doubrav	48
3.4.2. Píště a jemné těplomilné doubravy	52
3.5. Kečové společenstva v Evropě – řád Prunetalia tinctorum	53
4. JELIČNATE LESY A JICH ROLĚ VE VEGETAČNÍ STŘEDNÍ EVROPĚ	58
4.1. Ekologie a rozšíření jehličnatých lesů	58
4.2. Bory a náhradní kečkové společenstva	59
4.3. Jedliny	66
4.4. Další jehličnate dřeviny	67
4.5. Další jehličnate dřeviny	70
5. EKOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY HORSKÝCH POLOH	73
5.1. NAD HRANICÍ LESA A ADAPTAČE ROSTLINSTVA	73
5.2. VEGETAČNÍ STUPNĚ NAD HRANICÍ LESA	80
5.2.1. Subalpínský stupeň	81
5.2.2. Alpínský stupeň	86
5.2.1. Alpínské úvalky	87
5.2.2. Alpínské sutě	92
5.2.3. Skalní stěpiny	92
5.2.4. Sněžná policka	97
5.2.5. Prameniště	97

Poznámka.

Učební text je podkladem pro přednášku více odborníků. Zatím je připraven pouze tento předkládaný oddíl. Díl druhý bude obsahovat přirozené vodní ekosystémy, počínaje ponořenými vodními rostlinami po vysokostébelné ostřicové porosty, dále vrbiny podél toků a mokřadní olšiny. Rozebere problematiku rašelinišť a slatinišť. Z polopřirozených ekosystémů bude zahrnovat zejména kosené louky a pastviny ve všech výškových stupních.

Předkládaná látka v obou dílech se tedy zabývá ekosystémy nižších stupňů hemerobie (ovlivnění člověkem) od typů ahemerobních a oligohemerobních až po mezohemerobní. Ekosystémy vyšších stupňů hemerobie jsou předmětem přednášky „Synantropní botanika“.