

Obsah.

	Strana
Postupný vývoj našich lesních stromů a lesů	3
Lesy chaluhovité	3
Doba devonská	3
Objevení stromů jehličnatých (Coniferae)	4
První jehličiny: <i>Araucaria</i>	4
<i>Cuninghamia</i>	5
<i>Coniferites Fritschi</i> P. a B.	5
Doba kamenouhelná (karbon) — doba lesů, kapradin, přesliček a plavuní	5
Jehličiny: <i>Walchia</i>	5
<i>Araucarites</i>	5
<i>Pinus</i> — první objevení borovic	6
Doba permská (perm)	7
Jehličiny: <i>Ullmannia</i>	7
<i>Voltzia</i>	7
<i>Baiera</i>	7
<i>Gingho</i>	8
<i>Pinites</i>	8
Zkamenělé lesy. Araucaritů	8
Doba triasová (trias)	8
Jehličiny: <i>Albertia</i>	8
<i>Czekanovskia</i>	9
<i>Thuites</i>	9
<i>Schizolepsis</i>	9
<i>Widdringtonia</i>	9
<i>Widdringtonites</i>	9
<i>Brachyphyllum</i>	9
<i>Palissya</i>	9
<i>Pagiophyllum</i>	9
Doba jurská (jura) — Doba lesů jehličnatých	9
Jehličiny dosáhly vrcholu svého vývoje	9
<i>Thuja</i>	10
<i>Arthrotaxis</i>	10
<i>Strobilites</i>	10
<i>Cryptomeria</i>	10
<i>Cryptomerites</i>	10
<i>Abies</i> — první objevení jedlí	10
Doba křídová (kreton)	11
Jehličnaté: <i>Cunninghamites</i>	13
<i>Pinostrobus</i>	14
<i>Picea</i> — první objevení smrku	14
<i>Dammara</i>	14

	Strana
<i>Dammarites</i>	14
<i>Sequoia</i>	14
<i>Cerastrobos</i>	15
<i>Frenelopsis</i>	15
<i>Frenelites</i>	15
<i>Glyptostrobos</i>	15
<i>Cedrus</i>	15
<i>Taxodium</i>	16
<i>Geinitzia</i>	16
Objevení listnatých stromů (dvojděložných, Dicotyledones)	16
První listnáči: Ve spodní křídě: <i>Quercus</i> — první objevení dubů	16
<i>Salix</i> — prvé objevení vrb	16
<i>Populus</i> — prvé objevení topolů	17
Ve svrchní křídě: <i>Populophyllum</i>	17
<i>Populites</i>	17
<i>Acer</i> — prvé objevení javorů	18
<i>Fagus</i> — prvé objevení buků	18
<i>Betulites</i>	19
<i>Alnus</i> — prvé objevení olší	19
<i>Alnites</i>	19
<i>Castanea</i> — prvé objevení kaštanů jedlých	19
<i>Juglans</i> — prvé objevení ořechů	19
<i>Juglandites</i>	20
<i>Rhus</i> (Škumpa)	20
<i>Hedera</i> (Břečtan)	20
<i>Pirus</i> (Hruše)	20
<i>Cytisus</i> (Čilimník)	20
Doba třetihorní — doba lesů listnatých	20
Eocén	21
Jehličiny: <i>Juniperus</i> (Jalovec)	21
<i>Frenella</i>	21
<i>Callitris</i>	21
<i>Solenostrobos</i>	22
<i>Cupressinites</i>	22
<i>Podocarpus</i>	22
Listnáči: <i>Betula</i> — prvé objevení bříz	22
<i>Carpinus</i> — prvé objevení habrů	22
<i>Ulmus</i> — prvé objevení jilmů	23
<i>Viburnum</i> (Kalina)	23
<i>Andromeda</i> (Kyhanka)	23
<i>Vaccinium</i> (Brusnice)	23
<i>Cornus</i> (Dřín)	23
<i>Rhamnus</i> (Řešetlák)	23
<i>Cotoneaster</i> (Skalník)	24
<i>Ilex</i> (Cesmina)	24
Oligocén	24
Jehličiny: <i>Larix</i> — prvé objevení modřínů	25
<i>Abietites</i>	25
<i>Libocedrus</i>	26
<i>Taxites</i>	26

	Strana
Listnáči: <i>Corylus</i> (Líska)	26
<i>Daphne</i> (Lýkovec)	27
<i>Lonicera</i> (Žimolez)	27
<i>Sambucus</i> (Bez)	27
<i>Fraxinus</i> — prvé objevení jasanů	27
<i>Erica</i> (Vřes)	27
<i>Ledum</i> (Rojovník)	27
<i>Loranthus</i> (Ochmet)	27
<i>Clematis</i> (Plamének)	27
<i>Berberis</i> (Dřišťál)	28
<i>Tilia</i> — prvé objevení líp	28
<i>Aesculus</i> — prvé objevení se kaštanů div. maďálů	28
<i>Evonymus</i> (Brslén)	28
<i>Cydonia</i> (Kdoule)	29
<i>Crataegus</i> (Hloh)	29
<i>Rosa</i> (Růže)	29
<i>Spiraea</i> (Tavolník)	29
<i>Prunus</i> (Slíva)	29
<i>Amygdalus</i> (Mandloň)	29
<i>Genista</i> (Kručinka)	29
<i>Ononis</i> (Jehlice)	29
<i>Robinia</i> — prvé objevení trnovníků, akátů	30
<i>Colutea</i> (Žanovec)	30
<i>Betulinum</i>	30
Miocén	30
Listnáči dosáhly vrcholu svého vývoje	30
<i>Carpinus betulus</i> L. — prvé objevení habru obecného	30
<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh. — prvé objevení dubu letního	31
<i>Salix cinerea</i> L. — prvé objevení vrby popelavé	31
<i>Salix viminalis</i> L. — prvé objevení vrby košíkářské	31
<i>Salix fragilis</i> L. — prvé objevení vrby křehké	31
<i>Populus tremula</i> L. — prvé objevení osiky	32
<i>Populus alba</i> L. — prvé objevení topolu bílého	32
<i>Ulmus campestris</i> L. — prvé objevení jilmu polního	32
<i>Ulmus effusa</i> Wild. — prvé objevení vazy	32
<i>Acer platanoides</i> L. — prvé objevení mléče	32
Jehličiny: <i>Taxus</i> — prvé objevení tisů	33
Pliocén	34
Listnáči: <i>Fagus silvatica</i> L. prvé objevení buku obecného	35
<i>Populus alba pliocenica</i> Sap.	35
<i>Fraxinus ornus</i> L. — prvé objevení jasanu manového	35
<i>Alnus glutinosa</i> Gaert. — prvé objevení olše lepkavé	35
<i>Acer campestre</i> L. — prvé objevení babyky	35
Jehličiny: <i>Pinus silvestris</i> L. — prvé objevení borovice obecné	35
<i>Pinus montana</i> L. — prvé objevení borovice horské	35
<i>Pinus laricio</i> Poir. — prvé objevení borovice černé	35
<i>Pinus cembra</i> L. — prvé objevení limby	36
<i>Pinus strobus</i> L. — prvé objevení vejmutovky	36
<i>Abies alba</i> Mil. — prvé objevení jedle bělokoré	36
<i>Picea excelsa</i> Link. — prvé objevení smrku obecného	36

	Strana
<i>Larix europaea</i> D. C. — prvé objevení modřínu evropského	36
<i>Taxus baccata</i> L. — prvé objevení tisu červeného	36
Stěhování lesů a lesních stromů ze severu	36
Země polární (obtočnové) porostlé <i>borovicemi, duby, buky,</i> <i>javory</i> a jinými stromy	36
Ochlazování (doba ledová)	38
Ústup lesů a lesních stromů od severu k jihu	38
Vyhynutí neb odstěhování lesů a lesních stromů třetí- horních v Evropě	38
Udržení se druhů třetihorních v severní Americe, Japonsu a Číně	38
Doba diluviální (diluvium)	39
Doba předledová (praeglaciální)	39
Doba ledová (glaciální, tundry)	39
První období ledové	39
První období meziledové	40
Druhé období ledové	40
Druhé období meziledové	41
Třetí období ledové	42
Doba poledová, stepní	42
Doba pastvin	42
Doba lesů	42
Postup lesní vegetace v dobách geologických	42
1. Období dryasové	43
2. Období březové	43
3. Období borové	44
4. Období dubové	45
5. Období bukové	46
Umělé rozšiřování smrku	47
Postup vegetace lesní za dob nynějších	47
Převládání lesů listnatých	47
Zanikání lesů listnatých	48
Šíření se lesů jehličnatých	48
Převládání lesů jehličnatých	48
Šíření se jednotlivých lesních stromů	48
Převládání jednotlivých lesních stromů	49
Zanikání jednotlivých lesních stromů	50
Vyhynutí jednotlivých lesních stromů	50
Střídání lesů listnatých s jehličnatými	51
Střídání buku se smrskem, jedlí	51
Prales Boubínský na Šumavě	51
Střídání dubu s borovicí	51

